

目 录

公共管理类培养方案.....	1
法学专业培养方案.....	16
工商管理类培养方案.....	23
经济学类培养方案.....	40
农业经济管理类培养方案.....	50
文化产业管理类培养方案.....	56
教育学专业（晏阳初创新人才实验班）培养方案.....	64
特殊教育专业（免费师范）培养方案.....	70
学前教育专业（免费师范）培养方案.....	77
心理学专业培养方案.....	83
心理学(免费师范)专业培养方案.....	90
应用心理学专业培养方案.....	97
体育教育（免费师范）专业培养方案.....	103
运动训练专业培养方案.....	113
中国语言文学类培养方案.....	124
汉语言文学专业（免费师范）培养方案.....	135
汉语言文学专业（收费师范）培养方案.....	144
戏剧影视文学专业培养方案.....	151
播音与主持艺术专业培养方案.....	158
广播电视编导专业培养方案.....	164
新闻学专业培养方案.....	170
德语专业培养方案.....	176
俄语专业培养方案.....	182
日语专业培养方案.....	188
英语专业培养方案.....	195
英语（免费师范）专业培养方案.....	203
舞蹈学专业培养方案.....	210
音乐表演专业培养方案.....	216
音乐学专业（免费师范）培养方案.....	223

音乐学专业培养方案.....	230
雕塑专业培养方案.....	237
绘画专业培养方案.....	243
美术学（免费师范）专业培养方案.....	251
视觉传达设计专业培养方案.....	258
历史学（免费师范）专业培养方案.....	264
历史学类专业培养方案.....	272
数学与应用数学（免费师范）专业培养方案.....	281
数学类培养方案.....	288
物理学（免费师范）专业培养方案.....	299
物理学专业培养方案.....	306
化学类专业培养方案.....	313
化学专业（免费师范）培养方案.....	323
生物科学类专业培养方案.....	330
生物科学专业（免费师范）培养方案.....	342
地理科学专业（免费师范）培养方案.....	349
地理科学类培养方案.....	356
材料科学与工程类培养方案.....	365
环境科学与工程类培养方案.....	375
自然保护与环境生态类培养方案.....	391
管理科学与工程大类培养方案.....	404
计算机科学与技术（免费师范）专业培养方案.....	416
计算机科学与技术专业培养方案.....	423
教育技术学专业培养方案.....	431
软件工程专业培养方案.....	438
网络工程专业培养方案.....	445
自动化专业培养方案.....	455
电气工程及其自动化专业培养方案.....	461
机械类培养方案.....	469
土木类培养方案.....	484
服装与服饰设计专业培养方案.....	496

纺织类培养方案.....	502
食品科学与工程类培养方案.....	511
风景园林类培养方案.....	530
植物生产类专业培养方案.....	539
动物科学类培养方案.....	563
药学专业培养方案.....	577
制药工程专业培养方案.....	584
蚕学专业培养方案.....	591
生物技术专业培养方案.....	598
思想政治教育专业培养方案.....	605
思想政治教育（免费师范）专业培养方案.....	611
电子信息类培养方案.....	617
动物科学专业培养方案.....	627
动物科学专业（食品科学方向）培养方案.....	636
动物药学专业培养方案.....	643
动物医学专业培养方案.....	650
水产养殖学专业培养方案.....	660
水族科学与技术专业培养方案.....	667
公共事业管理专业培养方案.....	674
计算机科学与技术专业培养方案.....	681
市场营销专业培养方案.....	687
信息管理与信息系统专业培养方案.....	694

公共管理类培养方案

一、专业简介

1. 政治学与行政学专业

本专业源于 1950 年西南师范学院政治课研究指导组，经过 1958 年建立政治科、1961 年建立政教系、1979 年设立政治学系，以及后来几十年的发展，于 2009 年开始招收培养政治学与行政学专业本科生，2010 年获准政治学一级学科硕士学位授予权，2011 年政治学一级学科成为重庆市重点学科。政治学与行政学本科专业依托于政治学与公共管理两个一级学科，是一个独具特色的学术性与应用型兼具的全日制本科专业。本专业立足全国，面向世界，着力打造新世纪下政治、经济、文化、科技等发展所亟需需要的专业基础扎实、知识面宽、综合素质高、具有实践能力和创新能力，德、智、体全面发展，能够服务于各级党政机关、部队、企事业单位、科研院所、学校以及社会团体，从事政务、公共事业管理、行政管理、政策规划、理论研究、社会工作等方面的复合型专门理论与实践人才。

2. 哲学专业

西南大学哲学专业可追溯至 1948 年梁漱溟所创勉仁文学院哲学系，该院 1950 年并入西南师范学院，是为我校哲学学科之滥觞。1960、1978 年分别招收一届哲学专科、本科生。1981 年始招收逻辑学硕士生。2002 年哲学系恢复重建。2006 年获哲学一级学科硕士点；2003 年获逻辑学博士授权点（何向东教授领衔），实现重庆市文史哲博士点零的突破；2006 年获美学博士授权点；2009、2010 年分别获哲学一级学科博士后流动站、一级学科博士点；2012 年获评市重点学科。拥有国家级教学团队 1 个、省级重点研究基地 3 个。在逻辑理论与应用、古希腊哲学、政治哲学、应用伦理学、马克思主义环境哲学、美学、宗教哲学与宗教管理等方面具有鲜明特色和优势。毕业生去向有国内外深造、文教机构、党政机关、企事业单位等，就业前景良好。

3. 行政管理专业

行政管理专业是我国改革开放后因应国家和社会的需要而新开设的一门专业。西南大学行政管理专业最早可追溯到前西南农业大学社科部在 1991 年开办的行政管理专业证书培训班和行政管理专业大专班，2006 年原西南师范大学与原西南农业大学合并成立西南大学，成立政治与公共管理学院，行政管理专业也于当年正式招生。经过多年建设与发展，行政管理专业形成了以哲学、政治学 and 经济学为支撑学科，以注重理论与实践相结合、多学科交叉为专业特色，师资梯队合理、教学及实验条件较为完善的人才培养格局，建设了具有学士、硕士、MPA 专业学位（公共管理硕士）等学位授予权的比较完整的人才培养体系，所培养的学生主要从事政府机关和企事业单位的行政管理工

作。在行政管理、社会组织管理、社区管理、公共政策、政府绩效管理等方面形成了专业特色和优势。

二、培养目标及培养要求

1. 政治学与行政学

培养目标：

本专业培养具有马克思主义理论素养和政治学、行政学方面基本理论和专门知识，基础扎实、知识面宽、综合素质高，能够服务于各级党政机关、教育部门、科研机构、学校、企业等单位，主要从事管理、教学、科研等方面工作的复合型专门人才。

培养要求：

1. 素质要求

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，具有较高的政治素质和马克思主义理论修养，具有正确的世界观、人生观、价值观；能够运用辩证唯物主义的立场、观点和方法观察、分析问题，具有实事求是、理论联系实际、勇于创新的科学精神和良好学风；遵纪守法，具有高尚的道德品质，热爱所学专业。

2. 能力及知识结构要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

（1）掌握马克思主义基本原理和政治学、行政学、国际政治学等基础理论和基本知识，掌握资料收集、文献检索、社会调查、论文写作等科学研究的基本方法。

（2）了解有关政治体制、决策过程以及行政管理法律、制度、方针、政策，具有从事政务、公共管理、政策规划、理论研究等工作的基本能力。

（3）掌握一门外语，体育、计算机达到国家规定的标准。

（4）具有广泛的人文与自然科学知识，具有科学的思维方式和创新精神，具有较强的社会适应能力。

（5）具有一定的体育和军事基本知识，具有健康的体魄和良好的心理素质。

2. 哲学专业

培养目标：

本专业培养具备哲学素养，系统掌握专业基础知识，具有实践能力和创新能力的理论工作者，以及能够在各级党政机关、文化教育、新闻出版、企事业等单位从事行政管理、教学科研、出版编辑及理论宣传等工作的复合型专门人才。

培养要求：

按照“厚基础、宽口径、广适应”的培养模式，本专业学生应主要学习马克思主义基本理论以及

社会科学、自然科学和思维科学的基础知识，进行中西方哲学的基本理论与发展过程的系统教育以及创新思维和业务能力的培养。毕业生应获得以下几方面的知识、能力及技能：

（1）具有正确的政治立场、强烈的现实关怀、优良的人文素养，以及求实创新精神和团结协作精神。

（2）树立正确的世界观、人生观、价值观，具备健康的体魄、良好的心理素质以及积极开放、乐观向上的人生理念。

（3）对本专业的基本知识、基本理论、基本技能有系统而坚实的掌握，具有突出的哲学理论思维能力、初步的调查研究能力、较强的自主学习能力和良好的社会适应能力。

（4）具有较强的语言口头和文字表达能力，熟练掌握一门外国语，能够较熟练阅读本专业的外文文献并用外语进行有效交流。体育、计算机达到学校规定的标准。

3. 行政管理专业

培养目标：

本专业主要培养适应现代社会需要，具有现代公共精神，掌握系统的行政管理和一般管理的理论、方法和技能，能够熟练运用社会调查、数理统计、公共政策分析和信息系统等专业能力，具备较高的管理、策划、调研、沟通等能力的复合型、应用型人才。学生毕业后适合到各级党政机关、社会组织、企事业单位从事行政管理、人事管理、办公室管理、秘书、政策研究、科研等工作。

培养要求：

“厚基础、宽口径、广适应”是本专业的培养模式，课程设计力图体现基础课程覆盖面广、专业课程贴近实践、选修课程特色突出、社会实践课程丰富多彩等特征。通过专业培养后，力图使学生成为掌握行政管理学、管理学、政治学、经济学、法学等基础理论和专业知识，培养逻辑思维能力、领导决策能力、组织协调能力、沟通交流能力、语言表达和写作能力，掌握社会调查分析、现代信息技术和管理操作技术等基本技能，具有良好的适用能力的复合型人才。

毕业生应获得以下几方面的知识、能力及技能：

1. 熟悉党和国家的大政方针，了解我国行政管理和社会管理的实际情况、基本政策和法规。身心健康，德、智、体、美全面发展，积极进取，具备良好的团队合作精神和创新精神；具备良好的思想政治素质。

2. 掌握行政管理学、管理学、政治学、经济学等相关领域的专业知识，了解本专业学科的前沿信息和发展动态；接受全面、系统的专业训练和考核，学习和掌握现代化的管理知识和方法；具备比较牢固和全面的专业知识体系；树立效率、创新、服务、竞争、民主、法治等现代行政理念。

3. 具有较强的综合能力，包括组织能力、协调能力、事务处理能力、逻辑思维能力、口头与文字表达能力、人际关系协调处理能力、政策执行和分析能力等。

4. 具备专业论文、调研报告、行政文书写作等的写作技能；较为熟练地掌握一门外语；具有适应办公自动化，应用管理信息系统所必需的计算机应用技能；具有较强的社会调查、数据搜集、处理和统计分析等技能。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

1. 政治学与行政学

毕业学分：162 学分

授予学位：法学学士

2. 哲学专业

毕业学分：165 学分

授予学位：哲学学士

3. 行政管理

毕业学分：161 学分

授予学位：管理学学士

五、核心课程

1. 政治学与行政学

政治学原理、行政管理学、中国政治思想史、中国政治制度史、西方政治思想史、公共政策学、当代中国政府与政治、比较政治制度、行政法与行政诉讼法、社会科学研究方法。

2. 哲学专业

马克思主义哲学原理、中国哲学史、西方哲学史、现代西方哲学、现代逻辑、伦理学概论、美学导论、宗教学概论、科学技术哲学概论。

3. 行政管理

管理学原理、社会科学研究方法、行政管理学、公共政策学、组织行为学、地方政府管理、行政组织学、政府经济学、电子政务、公共部门人力资源管理。

六、主要实验及实践教学要求

1. 政治学与行政学

主要实验：社会调查、专业实习、社会实践、公益活动等。

实践教学环节：课程设计、课程实习、社会调查、毕业论文等。

2. 哲学专业

主要实验：科学与逻辑实验。该课程主要介绍在逻辑学、科学技术哲学教学与研究要运用的教学软件、文本图片处理软件和其它实验研究内容。

实践教学环节：包括专业实习、社会调查、公益活动、毕业论文等。其中，相关理论课程社会调查部分由任课教师指导，其余环节由院系统一安排。另增设《宗教文化田野考察》实践课程，主要指导学生掌握宗教文化田野考察相关理论与方法。

实践教学要求如下：

- 1.强化实践教学各环节的管理和考核，对专业实习、毕业论文等实践教学进度进行有效监控。
- 2.注重对实践教学效果进行评价，避免相关教学活动流于形式。

3. 行政管理

主要实验：电子政务实验 ERP 软件操作实验，专业实习。

实践教学要求环节：社会调查及调查报告撰写、课题参与课题内容撰写、企事业单位实习、毕业论文等（注：非独立开设）。

七、课程结构与学分分布

课程类别			学分	比例（%）	备注
通识教育课程	政治学与行政学	必修课	35	21.6	
		选修课	6	3.7	
	哲学专业	必修课	35	21.2	
		选修课	6	3.7	学校统一开设，学生按要求自主选择。
	行政管理	必修课	41	25.5	
		选修课	6	3.7	
学科基础课程	政治学与行政学	必修课	30	18.5	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
	哲学专业	必修课	39	23.6	
	行政管理	必修课	37	23	
专业发展课程	政治学与行政学	必修课	33	47.5	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
		选修课	44		
	哲学专业	必修课	27	43	
		选修课	44		
	行政管理	必修课	21	39.1	
		选修课	42		
综合实践课程	政治学与行政学	专业实习	8	8.7	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
		学年论文（设计、作品）	1		
		毕业论文（设计、作品）	4		
		社会实践	1		
	哲学专业	专业实习	8	8.5	
		学年论文（设计、作品）	1		
		毕业论文（设计、作品）	4		
		社会实践	1		
	行政管理	专业实习	8	8.7	
		学年论文（设计、作品）	1		
		毕业论文（设计、作品）	4		
		社会实践	1		

课程类别		学分	比例（%）	备注
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例	政治学与行政学	50	30.9	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
	哲学专业	50	30.3	
	行政管理	48	30	
实践教学学分占总学分的比例	政治学与行政学		20	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少
	哲学专业	34.5	20.9	于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分
	行政管理	33	20.5	（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	政治学与行政学、哲学	10110021 大学外语 A	3	54				1	考试	
		10110022 大学外语 B	3	54				2	考试	
		10110023 大学外语 C	3	54				3	考试	
		10110024 大学外语 D	3	54				4	考试	
		07110011 体育 A	0.5	36				1	考试	
		07110012 体育 B	0.5	36				2	考试	
		07110013 体育 C	1	36				3	考试	
		07110014 体育 D	1	36				4	考试	
		07110015 体育 E	0.5	0				5/6	考查	
			0.5	0						
		91110020 军训和军事理论	2	36				1	考查	
		中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
		马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
		思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
		大学生创业基础	2	36				2	考试	
		21110010 大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	
		32110080 形势与政策	2	36				2/3	考查	
		90110031 大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
		90110032 大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
		小 计	35	715	45	40				
	行政管理	10110011 大学外语 A	3	54				1	考试	
		10110012 大学外语 B	3	54				2	考试	
		10110013 大学外语 C	3	54				3	考试	
		10110014 大学外语 D	3	54				4	考试	
		07110017 体育 A	0.5	18				1	考试	
		07110018 体育 B	0.5	18				2	考试	
		07110013 体育 C	1	36				3	考试	
		07110014 体育 D	1	36				4	考试	
			0.5	18				5/6	考查	
			0.5	18				7/8	考查	
		91110010 军训和军事理论	2	36				1	考查	
		32110050 中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
		32110040 马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
		32110060 思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
			2	36				2	考试	
		21110010 大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	01112021	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	01112022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	小 计		41	823	45	40				
通识教育选修课程	学校统一开设, 所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程, 并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位, 应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程, 不计入通识教育选修课程学分。		6							
学科基础课程	政治学与行政学	01214400	哲学导论	3	54	54		1	考试	
		01210540	社会学概论	3	54	54		1	考试	
		01210140	管理学原理	3	54	54		1	考试	
		01210110	政治学原理	3	54	54		1	考试	核心课程
		01212990	经济学原理	3	54	54		1	考试	
		01324570	社会科学研究方法	3	63	36	27	2	考试	核心课程
		01210135	逻辑学	3	54	54		2	考试	
		01214700	国际政治学概论	3	54	54		2	考试	
		01214790	行政管理学	3	54	54		2	考试	核心课程
		01214410	伦理学概论	3	54	54		2	考试	
	小 计		30	549	522	27				
	哲学专业	01213370	哲学导论	3	54	54		1	考试	
			社会学概论	3	54	54		1	考试	
		01210140	管理学原理	3	54	54		1	考试	
		01210110	政治学原理	3	54	54		1	考试	
		01210135	经济学原理	3	54	54		1	考试	
		01213580	社会科学研究方法	3	63	36	27	2	考试	
		01210540	逻辑学	3	54	54		2	考试	
			行政管理学	3	54	54		2	考试	
			国际政治学概论	3	54	54		2	考试	
		01214670	伦理学概论	3	54	54		2	考试	核心课程
		01210700	马克思主义哲学原理	3	54	54		3	考试	核心课程

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
行政管理	01214770	美学导论	3	54	54			3	考试	核心课程
	01211260	宗教学概论	3	54	54			4	考试	核心课程
	小 计		39	711	684	27				
	01213370	哲学导论	3	54	54			1	考试	
	01324580	社会学概论	3	54	54			1	考试	
	01210140	管理学原理	3	54	54			1	考试	核心课程
	01210110	政治学原理	3	54	54			1	考试	
	01210130	经济学原理	3	54	54			1	考试	
	01213580	社会科学研究方法	3	63	36	27		2	考试	核心课程
	01210540	逻辑学	3	54	54			2	考试	
	01310200	行政管理学	3	54	54			2	考试	核心课程
	01212990	国际政治学概论	3	54	54			2	考试	
	01214670	伦理学概论	3	54	54			2	考试	
	14210030	高等数学III	3	54	54			3	考试	
	14210050	线性代数II	2	36	36			3	考试	
	小 计		37	675	648	27				
专业发展必修课程	政治学与行政学	中国特色社会主义理论与实践	3	54	54			3	考试	
		01323151 国际关系史	3	54	54			3	考试	
		01310231 公共政策学	3	58	45		13	3	考试	核心课程
		01313071 行政法与行政诉讼法	3	54	54			3	考试	核心课程
		01214700 西方政治思想史	3	54	54			3	考试	核心课程
		01214410 中国政治思想史	3	54	54			4	考试	核心课程
		01314430 中国共产党史	3	54	54			4	考试	
		01310260 当代中国政府与政治	3	58	45		13	4	考试	核心课程
		比较政治制度	3	54	54			5	考试	核心课程
		01313030 中国政治制度史	3	54	54			5	考试	核心课程
		01313080 比较政治学概论	3	54	54			5	考试	
		小 计	33	602	576		26			
	哲学专业	01213430 中国哲学史	3	54	54			3	考试	核心课程
		01213420 西方哲学史	3	54	54			3	考试	核心课程
		01314420 现代逻辑	3	54	54			3	考试	核心课程
		01313520 中国哲学原著选读	3	54	54			4	考试	
		01313510 西方哲学原著选读	3	54	54			4	考试	
		01214780 科学技术哲学概论	3	54	54			4	考试	核心课程
		01311245 现代西方哲学	3	54	54			5	考试	核心课程
		01314800 伦理学原著选读	3	54	54			5	考试	
		西方宗教哲学	3	54	54			5	考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
行政管理	小 计		27	486	486					
	01214750	公共政策学	3	54	54			3	考试	核心课程
	14210160	概率论	2	36	36			4	考试	
	01213570	组织行为学	3	54	54			4	考试	核心课程
	01310280	电子政务	3	81		81		4	考试	核心课程
	01324170	行政组织学	3	54	54			5	考试	核心课程
	01310220	政府经济学	3	54	54			5	考试	核心课程
	01310250	地方政府管理	3	54	54			5	考试	核心课程
		公共部门人力资源管理	3	63	36	27		5	考试	核心课程
	小 计		21	414	306	108				
专业发展选修课程	01323850	宪法学	2	36	36			3	考查	
	01324740	外事礼仪	2	36	36			3	考查	
	01324020	当代世界经济与政治	2	36	36			3	考查	
	01324730	国外社会主义	2	36	36			3	考查	
	01324830	当代中国外交	2	36	36			3	考查	
	01324840	现代西方政治思潮	2	36	36			3	考查	
	01324850	国际法	2	36	36			3	考查	
		领导科学	2	40	27		13	3	考查	
		政党外交	2	36	36			3	考查	
	01324760	法理学	2	36	36			4	考查	
	01324270	国家公务员制度	3	58	45		13	4	考查	
	01323790	政治文化研究	2	36	36			4	考查	
	01323600	民商法	2	36	36			4	考查	
	01320490	西方行政学说史	2	40	27		13	4	考查	
		中国近现代政治思想史	2	36	36			4	考查	
		中日关系研究	2	36	36			4	考查	
	01323220	人力资源开发与管理	2	40	27	13		4	考查	
	01310220	政府经济学	2	36	36			4	考查	
		政论视听实验	2	54		54		4	考查	
		城市政治学	2	36	36			4	考查	
		政治学专业外语	2	36	36			4	考查	
	01323810	电子政务与治理	2	40	27	13		5	考查	
	01313100	政治学经典著作导读	3	54	54			5	考查	
		政治社会学	2	36	36			5	考查	
	01324650	中华人民共和国史	2	36	36			5	考查	
	01323660	民族与宗教	2	36	36			5	考查	
		公共政策与人生智慧	2	40	27		13	5	考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	01324170	行政组织学	2	36	36			5	考查	
	01323880	人权理论与实践	2	40	27	13		5	考查	
		南海问题研究	2	36	36			5	考查	
	01322920	社会主义改革热点难点问题研究	2	40	27	13		5	考查	
	01324180	博弈与决策	1	18	18			5	考查	
	01323690	行政文秘与公文写作	2	36	36			5	考查	
	01324610	政党政治	2	36	36			6	考查	
	01323800	政治哲学	2	36	36			6	考查	
		日本政府政治	2	36	36			6	考查	
		拉美政治发展研究	2	36	36			6	考查	
	01321010	自然科学概论	2	36	36			6	考查	
	01324280	公务员考试技巧与方法	2	40	27		13	6	考查	
	01323180	政治学前沿问题研究	2	36	36			6	考查	
	01323190	社区管理与服务	2	45	18		27	6	考查	
	01323770	地方政府与政治	2	45	18		27	6	考查	
	01323260	统筹城乡发展专题研究	2	40	27		13	6	考查	
		朝鲜半岛问题研究	2	36	36			6	考查	
	01320400	公共关系学	2	40	27		13	7	考查	
	01324560	管理沟通与技巧	2	40	27		13	7	考查	
		社会保障理论与实践	3	63	36		27	7	考查	
	01323840	全球公共问题与治理	2	45	18		27	7	考查	
	01323290	行政管理案例分析	2	45	18		27	7	考查	
	01321420	美学	2	45	18		27	8	考查	
	01320470	公共危机管理	2	40	27		13	8	考查	
	01324190	群体性事件与舆论导控	1	18	18			8	考查	
	小 计		105	2014	1629	106	279			
	应修学分		44							
哲学专业	01324810	哲学专业外语	2	45	18		27	3	考查	
	01324550	儒家哲学与文化	2	36	36			3	考查	
	01323950	古希腊哲学	2	36	36			3	考查	
	01311260	形而上学	2	36	36			3	考查	
	01323960	唯理论与经验论	2	36	36			3	考查	
	01322555	西方政治哲学	2	40	27		13	3	考查	
	01324820	科学技术史	2	36	36			3	考查	
	01313545	马克思主义哲学原著选读	3	54	54			4	考试	
	01322590	宋明理学	2	45	18		27	4	考查	
	01323970	德国古典哲学	2	36	36			4	考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	01321490	语言哲学	2	40	27		13	4	考查	
		心灵哲学	2	40	27		13	4	考查	
		科学与逻辑实验	1	27		27		4	考查	
	01324470	佛教哲学与文化	2	36	36			4	考查	
	01324481	高等数学III	3	54	54			5	考查	
	01321300	马克思主义哲学史	2	36	36			5	考查	
		汉唐哲学	2	36	36			5	考查	
		中国现代哲学	2	36	36			5	考查	
	01323990	法国哲学	2	36	36			5	考查	
		胡塞尔与现象学	2	36	36			5	考查	
	01323930	法哲学	2	45	18		27	5	考查	
	01322520	后现代哲学思潮	2	36	36			5	考查	
	01324440	博弈论与决策理论	2	45	18		27	5	考查	
	01322620	应用伦理学	2	45	18		27	5	考查	
		美学原著选读	2	40	13		27	5	考查	
	01322750	基督教与西方文化	2	36	36			5	考查	
		科学技术哲学原著选读	2	36	36			5	考查	
		技术哲学	2	36	36			5	考查	
	01322480	西方马克思主义	2	36	36			6	考查	
	01324640	中国传统文化与经典	2	45	18		27	6	考查	
		中国现代哲学原著选读	2	45	18		27	6	考查	
		《道德经》研读	2	45	18		27	6	考查	
	01322530	实用主义哲学	2	36	36			6	考查	
		西方逻辑史	2	45	18		27	6	考查	
		艺术哲学专题	2	40	13		27	6	考查	
		伊斯兰教专题	2	36	36			6	考查	
		佛学原著选读	2	36	36			6	考查	
		养生学	2	45	18		27	6	考查	
		科学技术与社会	2	36	36			6	考查	
	01324660	道教哲学与文化	2	36	36			7	考查	
		宗教管理学	2	45	18		27	7	考查	
		世界民族宗教	2	36	36			7	考查	
		宗教文化田野考察	2	54			54	7	考查	
	小 计		87	1712	1241	27	444			
	应修学分		44							
行政管理	01324130	区域经济学	2	36	36			3	考查	
	01212320	管理信息系统	3	63	36	27		3	考查	
	01324270	公务员制度	2	36	36			3	考查	
	01324255	社会保障学	2	36	36			3	考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	01320520	领导科学	2	36	36			3	考查	
	01212110	统计学	3	58	45	13		4	考查	
	01320390	机关管理原理与方法	2	36	36			4	考查	
		法理学	2	36	36			4	考查	
		会计学	2	36	36			4	考查	
	01321660	管理沟通与技巧	2	36	36			4	考查	
	01320540	社区管理	2	40	27		13	4	考查	
	01324300	公共组织财务管理	2	36	36			4	考查	
	01322290	政府绩效管理	2	36	36			5	考查	
	01320470	公共危机管理	2	36	36			5	考查	
		宪法学与行政法学	3	54	54			5	考查	
	01324140	当代中国政府与政治	2	36	36			5	考查	
	01324160	战略管理	2	36	36			5	考查	
	01320420	非营利组织管理	2	36	36			5	考查	
	01320550	比较政治制度	2	36	36			6	考查	
	01321770	行政伦理学	2	36	36			6	考查	
	01322260	行政文秘与公文写作	2	36	36			6	考查	
	01322250	政府公共关系	2	36	36			6	考查	
	01324280	公务员考试技巧与方法	2	36	36			6	考查	
	01320510	行政管理案例分析	2	36	36			6	考查	
		公务礼仪	2	36	36			6	考查	
		政府治理视听实验	2	54		54		6	考查	
	01324440	博弈论与决策理论	2	36	36			6	考查	
	01320480	西方管理名著选读	2	36	36			6	考查	
	01320410	管理专业英语	2	36	36			6	考查	
	01324310	低碳经济论	2	36	36			6	考查	
	01324190	群体性事件与舆论导控	2	36	36			6	考查	
		管理哲学	2	45	18		27	7	考查	
	01321610	市场营销学	2	36	36			7	考查	
		绩效与薪酬管理	2	45	18		27	7	考查	
	01320500	行政管理前沿问题研究	2	36	36			7	考查	
		中国行政史	2	45	18		27	7	考查	
		职业生涯规划	1	18	18			7	考查	
	01324370	学术论文写作指导	1	18	18			7	考查	
	01312160	市政学	2	45	18		27	7	考查	
		社会治理创新	2	45	18		27	7	考查	
		公共服务与金融政策	2	45	18		27	7	考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	01320490	西方行政学说史	2	36	36			7	考查	
		全球公共问题与治理	2	45	18		27	7	考查	
	01324340	投资与理财	1	27			27	8	考查	
		创业方法与技巧	1	18	18			8	考查	
		公共政策与人生智慧	1	18	18			8	考查	
	小 计		105	2014	1629	106	279			
	应修学分		44							
综合实践课程	1611510	专业实习	8					6		
	1610660	学年论文	1					6		
	1611110	毕业论文	4					8		
	1612760	社会实践	1					8		
	小 计		14							
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分								
		实践学分								
		技能学分								
		创业学分								
	小 计									

九、说明

公共管理类有行政管理、政治学与行政学和哲学三个专业，分流时间为第 3 学期。

1.三个专业均第 6 学期下半学期开始实习。

2.本次培养方案从 2017 级开始执行。

3.本次修订培养方案的负责人和参加人员:吴江、亢犁、王斌、熊洁、陶林、郭美云、任丑、杨子路、陈跃、张福磊、欧书阳、江凌、李谭君、张明。

法学专业培养方案

一、专业简介

历史沿革：原西南师范学院法学专业创建于 1950 年代中期，1985 年经教育部批准开设法学本科专业，1987 年，法学专业面向全国招生。1993 年，原西南农业大学人文学院法学专业设立。2006 年 4 月，以原西南师范大学法学专业和原西南农业大学法学专业为基础组建西南大学法学专业。

支撑学科：政治学、社会学、经济学、史学、哲学。

专业特色：注重面向政务、司法、商务、社会服务领域，培养基础宽厚、综合实践能力突出的法律人才。

就业前景：主要到人大机关、政府部门、法院、检察院、党群部门、律师事务所或其他法律服务机构、企业事业单位、社会团体或其他组织，以及到境外、国外就业，从事国内或涉外法律事务、法学理论研究或法律教育等专业工作，以及从事领导、管理等政务或事务工作。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

培养具有求实创新和敬业精神的司法人才、政务人才、企业法务人才和社会法律服务人才。

培养要求：

- 1.系统全面掌握本专业的基本知识、基本理论、基本技能。
- 2.具有较强实务能力和一定理论研究能力。
- 3.具有运用外语进行专业表达的能力，适应国际化要求。
- 4.具有广泛的人文与自然科学知识修养，综合素质优异。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：162 学分

授予学位：法学学士

五、核心课程

法理学、宪法学、行政法学、民法学总论、刑法学总论、证据法学、民事诉讼法学、行政诉讼法学、刑事诉讼法学。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：

- 1.模拟审判实验：民事诉讼模拟审判实验、刑事诉讼模拟审判实验、行政诉讼模拟审判实验、庭审直播观摩实验等。
- 2.法律运行电子模拟实验：当事人接待模拟、案件调解模拟、法律意见提供模拟、虚拟民事代理、虚拟刑事辩护代理、法律文书写作电子模拟等。
- 3.现场勘查实验：刑事案件现场勘查实验、行政执法模拟实验等。
- 4.物证科学技术实验：痕迹检验实验，包括指纹检验、足迹检验。文书检验实验，包括签名检验、印文检验等。
- 5.法律诊所实验：包括案件讨论、法律援助、法律代理实验等。

法学实践教学要求：系统、扎实训练检察法务、审判法务、政府法务、企业法务、律师业务能力。

- 1.调查事实的能力：即收集、审查认定证据，准确把握事实。
- 2.适用法律的能力：即根据案件事实发现、解释、运用法律规范。
- 3.法律论证的能力：准确陈述事实、精准进行口头或书面论证或论辩，包括法律文书写作等。
- 4.沟通协调的能力：与他人进行有效接触、交流、交往的能力。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	40	24.69	
	选修课	6	3.70	
学科基础课程	必修课	31	19.14	
专业发展课程	必修课	28	43.83	
	选修课	43		
综合实践课程	专业实习	8	8.64	
	学年论文（设计、作品）	1		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		49	30.25	
实践教学学分占总学分的比例		32.5	20.06	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	02112020	思想道德修养	2	36				2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	321100978	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110011	大学外语 A	3	54				1	考试	
	10110012	大学外语 B	3	54				2	考试	
	02112051	法律英语 A	3	54				3	考试	
	02112052	法律英语 B	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小计		40	805	45	40				
通识教育选修课	学校统一开设,所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。		6							
学科基础课程	02210021	宪法学	3	54	54			1	考试	
	02211181	行政法学	3	54	54			3	考试	
	02211751	民法学总论	4	72	72			1	考试	
	02212225	刑法学总论	4	72	72			3	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	02212228	证据法学	3	63	36		27	3	考试	
	02210891	民事诉讼法学	4	72	72			3	考试	
	02212227	行政诉讼法学	3	54	54			4	考试	
	02212226	刑事诉讼法学	4	81	54	27		4	考试	
	02212224	法理学	3	54	54			5	考试	
	小 计		31	576	522	27	27			
专业 发展 必修 课	02312081	法学新生学习指导	2	36	36			1	考试	
	02312229	法律逻辑学	3	54	54			4	考试	
	02312230	合同法学	3	54	54			2	考试	
	02312232	物权法学	2	36	36			2	考试	
	02312234	债法学	2	36	36			2	考试	
	02312231	商法学	3	54	54			3	考试	
	02311221	经济法学	3	54	54			3	考试	
	02311821	劳动与社会保障法学	3	54	54			3	考试	
	02311761	刑法学分论	4	72	72			4	考试	
	02312233	物证科学与技术	3	72	18	54		4	考试	
	小 计		28	522	468	54				
专业 发展 选修 课	02322030	中国法制史	3	54	54			1	考试	
	02322273	婚姻与继承法学	2	36	36			2	考试	限选
	02322265	现场勘查与执法	2	54		54		5	考试	
	02322269	知识产权法学	3	54	54			5	考查	
	02322252	环境与资源保护法学	2	36	36			4	考试	
	02322246	国际法学	3	54	54			2	考试	
	02322248	国际私法学	3	54	54			4	考试	
	02322247	国际经济法学	3	54	54			5	考试	
	02322239	法律文书写作	2	45	18		27	5	考试	
	02322256	模拟审判	2	54		54		5	考查	
	02321800	案例分析	2	54		54		5	考查	
	02322260	外国宪法	2	36	36			6	考查	
	02322254	立法学	2	36	36			2	考查	
	02322264	西方法制史	2	36	36			6	考查	
	02322270	中国法律思想史	2	36	36			2	考查	
	02322263	西方法律思想史	2	36	36			6	考查	
	02322241	法学经典阅读	3	54	54			6	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	02322250	国家赔偿法学	2	36	36			6	考查	
	02322245	公务员法学	2	36	36			6	考查	
	02322258	侵权责任法学	2	36	36			4	考查	
	02322262	网络与电子商务法学	2	36	36			6	考查	
	02322251	海商法学	2	36	36			6	考查	
	02322244	公司法学	2	36	36			4	考查	
	02322235	保险法学	2	36	36			6	考查	
	02322268	证券法学	2	36	36			6	考查	
	02322253	会计学	2	36	36			6	考查	
	02322236	财税法学	2	36	36			6	考查	
	02322257	票据法学	2	36	36			6	考查	
	02322243	房地产法学	2	36	36			6	考查	
	02322237	大陆刑法学	2	36	36			6	考查	
	02322267	英美刑法学	2	36	36			6	考查	
	02322249	国际刑法学	2	36	36			6	考查	
	02322242	犯罪学	2	36	36			6	考查	
	02322259	外国民事诉讼法学	2	36	36			6	考查	
	02322271	仲裁法学	2	36	36			6	考查	
	02322266	刑事政策学	2	36	36			5	考查	
	02322261	外国刑事诉讼法学	2	36	36			6	考查	
	02322255	律师实务	2	54		36	18	6	考查	
	02322240	法律诊所	2	54			54	6	考查	
	02322238	法律论辩	2	54		54		6	考查	
	小 计			≥43	1665	1314	252	99		
综合实践课程	02612060	法学学术论文写作	1					5		
	02612223	专业实习	8					6		
	02612221	毕业论文	4					8		
	02612222	社会实践	1					7		
	小 计			14						
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		实践学分								

九、说明

1.本专业只有一个方向：法学

2.本方案从 2017 级开始执行。

3.本次修订培养方案的负责人：张步文

4.本次修订培养方案的参加人员：王政（美国长滩加尼福尼亚州州立大学刑事司法系终身教授）、梅传强（西南政法大学教授）、宋宗宇（重庆大学教授）、张新民（西南大学法学院教授）、何晓阳（西南大学法学院教授）、张步文（西南大学法学院教授）、刘怀川、黄国泽、房香荣、段莉、杨攀、蒲俊丞、马涛、何红英、傅征宇。

工商管理类培养方案

会计学、人力资源管理、工商管理、旅游管理 4 个专业，按“工商管理类”进行大类招生，定位于培养具有“厚基础、宽口径、重德育、强能力”的复合型高级管理类专门人才，服务社会民生。本培养方案第 1-3 学期执行工商管理大类培养，从第 4 学期进行分专业培养。

一、专业简介

（一）会计学专业

历史沿革：西南大学 1988 年设立会计学方向，1989 年设置审计学本科专业，1993 年设置会计学本科专业，1996 年合并为会计学专业，具有较深厚的历史积淀和丰富的办学经验。

支撑学科：工商管理一级学科和应用经济学一级学科。

就业前景：毕业学生可供职于工商企业、金融企业、中介机构、政府机构、事业单位和军队。

专业特色：我校会计专业特色体现在：一是突出专业胜任能力培养，主要是会计职业判断能力、编制和分析财务报告以提供决策支持的能力；二是突出实践能力培养，注重会计学方法与技巧的训练，培养学生对专业知识与技能的应用能力；三是突出素质教育，培养学生的计算机运用能力和定量分析能力，提高学生综合素质。会计专业 2010 获批重庆市高等教育特色专业，会计教学团队获批 2011 重庆市高等教育优秀教学团队，会计学专业优势是与重庆注册会计师协会等机构和企业合作办学。

（二）人力资源管理专业

历史沿革：本专业招生始于 2001 年原西南师范大学人力资源管理专业。2006 年本专业并入西南大学经济管理学院。

支撑学科：本专业的支撑学科为管理学、工商管理、企业管理。

专业特色：本专业依托学校深厚的人文学科底蕴，借助骨干教师海内外专业学习背景及介入企业人力资源管理业界的实践感受与体验，将西方发达国家人力资源管理的成熟理论与实践，及国内企业人力资源管理运作流程较为生动地展示在学生面前，以培养理论与实践相结合的人力资源管理专业专门人才。

就业前景：本专业毕业生适宜到机关、企业、事业单位人力资源管理和综合管理部门从事管理工作。

（三）工商管理专业

历史沿革：1996 年设立工商管理本科专业，2000 年获准企业管理硕士学位授权点，2009 年获准工商管理硕士学位授权点。

支撑学科：工商管理一级学科和应用经济学一级学科。

专业特色：本专业特色主要体现在：一是突出管理能力培养，包括依据财务管理与成本分析进行预测与决策的能力、内外环境分析的战略规划能力等能力培养；二是突出实践能力培养，通过“案例分析”、“情景模拟”、“实践实训”、“创业模拟”等实践实训教学，重视培养学生运用理论知识解决管理实际问题能力；三是突出素质教育，重视培养学生的计算机运用能力、沟通能力和和创新创业能力，提高学生综合素质。

就业前景：本专业毕业生适合在工商企业、政府机构、事业单位及其他相关部门从事营销管理、人力资源管理、财务管理、生产管理、项目管理等方面工作。

（四）旅游管理专业

专业定位：复合型应用专业

历史沿革：西南大学旅游管理专业本科招生始于 1997 年原西南师范大学历史文化与旅游学院，2000 年获得硕士研究生授权点，西南大学组建后于 2006 年并入经济管理学院，2010 年获得旅游管理专业学位（MTA）硕士点授予权。

专业特色：本专业以管理科学和经济科学为依托，行业合作为支撑；重点发展饭店管理、旅行社管理与导游服务、旅游开发与景区管理等三个专业领域；通过通识教育和学科基础课程教育拓展学生视野，奠定学科理论与方法基础；通过专业发展课程教育和专业综合实践，训练学生从事旅游管理工作的岗位胜任能力，为旅游行业和相关专业领域培养具有开放意识、创新精神和实践能力的高素质应用型专门人才。

就业定位：本专业毕业生可供职于旅游及相关行业的行政管理机构、企事业单位、中高等学校以及科研机构等。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

（一）会计学专业

培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业知识、宽广国际视野，富有创新精神和实践能力的高素质人才。培养适应社会主义市场经济建设需要，具备人文素质、科学精神和诚信品质，掌握会计、管理、经济、法律和计算机应用的知识 and 能力，具有实践能力和沟通技巧，能够在工商企业、金融企业、中介机构、政府机构、事业单位及其他相关部门胜任会计及相关工作的应用型专门人才。

（二）人力资源管理专业

本专业培养具有科学的价值观、人生观，适应社会主义市场经济建设需要，具备人文素质、科学精神和诚信品质，掌握企业管理、人力资源管理、经济、法律和计算机应用的知识 and 能力，具有实践能力和沟通技巧，能够在工商企业、金融企业、中介机构、政府机构、事业单位及其他相关部

门胜任人力资源管理及相关工作的应用型、复合型、外向型和创新型专门人才。

（三）工商管理专业

本专业坚持“厚基础、宽口径、重能力、有特色”的原则，培养爱党爱国和拥护社会主义制度，遵纪守法，具备健全人格与心理素质，牢固掌握经济管理领域基础知识、系统掌握工商管理理论基础、基本方法与实际操作技能，具备强烈的社会责任感、深厚的人文底蕴、宽广的国际视野，能在企事业单位及各级政府部门胜任管理工作，能在国内外有关高等院校和科研机构继续攻读更高一级学位的应用型工商管理人才。

（四）旅游管理专业

旅游管理专业培养信念坚定、勇于担当、德才兼备，具有现代管理理念，掌握旅游管理专业知识与技能，具备继续深造学习潜力，能在行政管理部门、旅游及相关企事业单位从事旅游事业管理、企业经营管理的应用型专门人才。

培养要求：

（一）会计学专业

1.素质要求：素质结构包括人文和科学素质、专业素质和身心素质三个方面：

（1）人文和科学素质。具有良好的道德修养和社会责任感、积极向上的人生理想、符合社会进步要求的价值观念和爱国主义的崇高情感，注重人文精神、法制观念、公民意识和科学态度。

（2）专业素质。具备会计专门知识和技能，具有创新意识以及分析和解决相关问题的基本能力，坚持职业操守和道德规范，具有事业心、责任感和严谨的工作态度，以及遵纪守法、诚实守信和勇于奉献的精神。

（3）身心素质。具有健康的体魄、健康的心理和自我调控能力，正确认识自然现象和自然规律，正确处理人与自然和谐发展关系和社会人际关系。

2.能力要求：能力结构包括专业能力和综合能力：

（1）专业能力。熟练掌握定性和定量分析方法，准确地陈述和处理会计事项，撰写会计工作报告和财务分析报告，并具有职业判断能力和专业水准，通过敏锐的洞察力对信息进行恰当分析，及时分析和解决会计实际问题，提供决策支持和规避风险的合理建议。

（2）综合能力。包括人际交往能力、沟通与信息获取能力，以及自主学习、终身学习和持续创新的能力。学生需要具有良好的人际关系和团队精神，较强的语言与文字沟通及文献检索和资料查询等信息获取能力，较强的自学能力，富有创新精神和实践能力，并培养领导才能。

3.知识要求：知识要求包括学科基础知识和专业知识，以及其他相关知识三个方面：

（1）学科基础知识。掌握管理学和经济学等学科知识，建立一个良好的、基础扎实的知识背。

（2）专业知识。系统掌握包括基本理论、方法和技能在内的会计专门知识，了解本学科的理论

前沿和发展动态，熟悉国内外与会计有关的法规制度和国际会计惯例。

(3) 组织和企业知识、信息技术知识。包括企业环境与企业管理，金融市场，市场营销，组织行为，管理和战略决策。

(二) 人力资源管理专业

1. 知识要求：知识要求包括学科基础知识和专业知识，以及其他相关知识三个方面：

(1) 学科基础知识。掌握管理学和经济学等学科知识，建立一个良好的、基础扎实的知识背。

(2) 专业知识。系统掌握包括基本理论、方法和技能在内的人力资源管理专门知识，了解本学科的理论前沿和发展动态，熟悉国内外与人力资源管理有关的法规制度和国际惯例。

(3) 组织和企业知识、信息技术知识。包括企业环境与企业管理、金融市场、市场营销、组织行为、管理沟通和战略决策。

2. 能力要求：能力结构包括专业能力和综合能力：

(1) 专业能力。熟练掌握定性和定量分析方法，准确地陈述和处理人力资源管理事务，撰写人力资源管理规划、岗位说明书、招聘简章、劳动用工合同等，并具有职业判断能力和专业水准，通过敏锐的洞察力对信息进行恰当分析，及时分析和解决人力资源管理实际问题。

(2) 综合能力。包括人际交往能力、沟通与信息获取能力，以及自主学习、终身学习和持续创新的能力。学生需要具有良好的人际关系和团队精神，较强的语言与文字沟通及文献检索和资料查询等信息获取能力，较强的自学能力，富有创新精神和实践能力，并培养领导才能。

3. 素质要求：素质结构包括人文和科学素质、专业素质和身心素质三个方面：

(1) 人文和科学素质。具有良好的道德修养和社会责任感、积极向上的人生理想、符合社会进步要求的价值观念和爱国主义的崇高情感，注重人文精神、法制观念、公民意识和科学态度。

(2) 专业素质。具备人力资源管理专门知识和技能，具有创新意识以及分析和解决相关问题的基本能力，坚持职业操守和道德规范，具有事业心、责任感和严谨的工作态度，以及遵纪守法、诚实守信和勇于奉献的精神。

(3) 身心素质。具有健康的体魄、健康的心理和自我调控能力，正确认识自然现象和自然规律，正确处理人与自然和谐发展关系和社会人际关系。

(三) 工商管理专业

1. 素质要求：素质结构包括人文科学素质、专业素质和身心素质：

(1) 人文科学素质。具有良好的道德修养和社会责任感、积极向上的人生理想、符合社会进步要求的价值观念和爱国主义的崇高情感，注重人文精神、法制观念、公民意识和科学态度。

(2) 专业素质。具有扎实的科学基础知识、信息技术基础知识和专业知识，掌握分析问题、解决问题的科学方法，具有严谨的科学态度和现代社会的竞争意识、环境意识、价值效益意识、求实

创新意识。

（3）身心素质。具有健康的体魄、健康的心理和自我调控能力，正确处理人与自然和谐发展关系和社会人际关系。

2. 能力要求：能力结构包括获取知识能力和应用知识能力：

（1）获取知识能力。独立获取专业知识、更新知识和应用知识的能力；良好的表达能力、社交能力和计算机及信息技术应用能力；文献检索和资料查询等信息获取能力。

（2）应用知识能力。能将所学的基础理论与专业知识融会贯通，灵活地综合应用于管理实践或科学研究，能独立分析和解决工商管理专业领域中的管理实际问题。

3. 知识要求：知识要求包括基础知识、专业知识以及专业背景知识：

（1）基础知识。掌握管理学和经济学等学科基础知识，建立一个良好的、基础扎实的学科知识背景。

（2）专业知识。系统掌握包括基本理论、方法和技能在内的工商管理知识，了解学科的理论前沿和发展动态。

（3）专业背景知识。熟悉我国企业管理的方针、政策和法规；了解国际企业管理的惯例与规则；了解地理、文化、宗教、气候、环境等从事管理活动需要的背景知识。

（四）旅游管理专业

旅游管理专业包括饭店管理、旅行社管理与导游服务、旅游开发与景区管理三个专业领域，学生可通过选择相应的专业领域必修或选修课程强化专业能力。

学生通过学习经济科学、管理科学以及旅游管理的基本理论，接受旅游管理的专业技能训练，培养具有分析和解决旅游管理相关问题的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

（1）通过通识教育，开阔学生视野，让学生具备良好品德、人文素养和健康体魄。

（2）通过学科基础课程学习，让学生具备扎实的经济科学和管理科学的理论基础，掌握专业课程学习必需的基础工具与方法。

（3）通过专业发展课程学习，让学生具备从事饭店管理、旅行社管理、导游服务、旅游开发与景区管理以及旅游规划的理论基础和专业能力。

（4）通过专业综合实践训练，让学生具备运用相关理论与方法解决旅游管理或相关领域实际问题的能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：基本学制为4年，学习期限为3-6年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：160 学分

授予学位：管理学学士

五、核心课程

（一）会计学专业

管理学原理、统计学原理、会计学原理、中级财务会计 I、高级财务会计、成本会计、管理会计、审计学、财务管理 I、会计信息系统。

（二）人力资源管理专业

组织行为学 I、劳动经济学 I、人力资源管理 I、管理沟通 I、绩效管理、薪酬管理、人员测评理论与实务、劳动关系管理。

（三）工商管理专业

战略管理 I、财务管理 II、生产运作管理 I、人力资源管理 I、项目管理 I、组织行为学 I、管理运筹学 I、管理沟通 I。

（四）旅游管理专业

管理学原理、旅游学概论、旅游心理学、旅游地理学、旅行社管理、饭店管理、景区管理。

六、主要实验及实践教学要求

（一）会计学专业

会计专业教学实践包括独立开设的实验教学课程、理论课程教学中的实务教学，以及专业实习和社会实践。

（1）仿真模拟实践。该实验从手工和计算机两个方面，通过审核和编制会计凭证、登记账簿、编制会计报表整套仿真实习，熟悉 ERP 在工资管理、固定资产管理、成本管理、购销存管理等领域的具体应用，使学生巩固和加深理论知识，掌握会计专业操作技能，强化学生独立分析问题和解决问题的能力，提高会计数据分析水平，以提升经营管理能力。

（2）理论课程教学中的实务教学。主要通过案例分析、学生小组讨论、企业调查等教学方式实施。

（3）专业实习和社会实践。专业实习安排在毕业前，学生进入企事业单位等在校外兼职教师指导下进行为期两个月以上的会计专业实习；社会实践安排在第二学年和第三学年暑假进行。学生还可在其他时间以其他方式参加社会实践。

（二）人力资源管理专业

主要实验：会计学实验、统计学实验、人员测评实验、电子商务模拟实验、企业管理计算机模

拟实验等。

实验课程教学，要求具备实验课程教学大纲或课程实验手册。相关实验教学活动应当主要在学校及经济管理学院实验室进行。各门实验课程，根据课程性质和实验课程教学需要，选择运用相关实验教学设备及软件，由实验课程教师指导，主要由学生在实验室进行。

实践教学要求：课程的实践教学活动，应当由主讲教师根据课程教学需要，可选择通过诸如课堂训练、情景模拟、案例讨论、学生研究、专题演示报告等方式进行。通过实践教学活动，一方面进一步实现本科教学向着有利于培养和锻炼学生学习能力、培养创新精神的方向改革，另一方面逐步改进教师课程教学方法，实现由本科教学填鸭式教学向学生自主学习、创新探索和实践操作能力提升方向转变。

专业实习：学生专业实习，采取学校安排到合作培养实习基地或其他单位实习与学生分散实习相结合的方式。专业实习时间主要安排在四年级。

（三）工商管理专业

主要实验课程：

实验教学课程实行与理论课程配套设课模式（即“X+1”模式），与理论课程配套开设的实验实训课程主要包括：计量经济模拟实验、管理信息系统实验、电子商务模拟实验、企业管理计算机模拟实验、证券投资分析模拟实验、多元统计分析实验、财务管理实务、财务会计实务、生产运作管理实务、管理运筹学实务、管理沟通案例分析、项目管理实务等。

实验教学要求：

（1）熟练运用 SPSS、Eviews 等软件，掌握主成分分析法、因子分析法等多元统计分析方法，运算、检验和分析不同方法下的计量经济模型，熟练掌握多元回归、时间序列、面板数据等多元统计分析技术。

（2）熟悉掌握创业的基本要求和基本流程，熟悉掌握项目选址、空间布局、流程设计、质量管理等基本规范，提升战略决策财务管理、市场营销管理等各类决策能力。

（3）熟练掌握物资采购、合同管理、进度管理、成本管理、库存管理等管理的基本流程以及能为相关管理提供解决方案。

（4）熟悉掌握提高沟通效果的基本方法以及应对各类冲突的方法和技能。

实践教学要求：

实践教学包括专业实习和社会实践。专业实习安排在毕业前，学生进入企事业单位等在校外兼职教师指导下进行为期 8 周的专业实习；社会实践安排在第二学年和第三学年暑假进行，学生还可其他时间以其他方式参加社会实践。

（四）旅游管理专业

主要实验:

本专业开设的主要实验教学课程包括相关课程涉及的饭店管理信息系统、旅行社管理信息系统、景区管理信息系统、模拟导游、旅游规划制图和计量经济学等。

实践教学要求:

(1) 专业认知实践。通过实地考察、观摩学习,了解旅游行业与企业经营管理活动。开设专业课程综合实习,第3学年的夏学期安排。

(2) 专业技能实践。根据教学要求,在实验室或课堂之外安排专业实践训练课程,培养学生的专业技能。如旅游规划理论与实践、旅游调查方法与实践、旅游策划、饭店服务、导游业务等。

(3) 专业实习。学生到相关旅游单位实习,全面检验和提升学生的业务素质与能力。第8学期安排学生实习。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分		比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	会计学	41	25.6	学校统一安排
		人力资源管理	41	25.6	
		工商管理	41	25.6	
		旅游管理	41	25.6	
	选修课	会计学	6	3.8	通识教育选修课分为人文社科类和自然科学两类,实行全校通选,每个学生须修满6学分。所有学生必选2学分文化素质类课程、2学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满2学分自然科学类通识教育选修课;获自然科学类学位,应至少修满2学分人文社科类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。
		人力资源管理	6	3.8	
		工商管理	6	3.8	
		旅游管理	6	3.8	
学科基础课程	必修课	会计学	38.5	24.1	与本校其它经管类本科专业基本类似,但增加了《经济法》和《市场营销学》(作为选修课)。学科基础课实行课程组教学制,统一教学大纲,统一教材,统一出题,统一阅卷。
		人力资源管理	38.5	24.1	
		工商管理	38.5	24.1	
		旅游管理	38.5	24.1	
专业发展课程	必修课	会计学	35.5	22.2	专业发展必修课程的任课教师原则上是高级技术职称或获得博士学位。
		人力资源管理	22	13.8	
		工商管理	27	16.9	
		旅游管理	30	18.8	
	选修课	会计学	25	15.6	
		人力资源管理	38.5	24.1	
		工商管理	33.5	20.9	
		旅游管理	30.5	19.1	
综合实践课程	专业实习		8	8.8	专业实习根据本专业实际,分散实习与集中实习相结合、学院安排和学生自主联系相结合;社会实践由学生处和专业老师指导,成立社会实践小分队。
	毕业论文(设计、作品)		4		
	社会实践		2		
个性化选修课程					跨专业全校选修,作为通识教育选修

课程类别		学分	比例（%）	备注
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分。创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例	会计学	65	40.6	
	人力资源管理	80.5	50.3	
	工商管理	71.5	44.7	
	旅游管理	71.5	44.7	
实践教学学分占总学分的比例	会计学	41.5	25.9	
	人力资源管理	35.2	22	
	工商管理	35.5	22.2	
	旅游管理	38.3	23.9	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110978	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		41	823	45	40				
通识教育选修课程	学校统一开设, 所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程, 并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位, 应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程, 不计入通识教育选修课程学分。		6							
学科基础课程	14210030	高等数学Ⅲ	4.5	81	81			1	考试	
	14210070	概率论与数理统计	3	54	54			2	考试	
	14210040	线性代数 I	3	54	54			3	考试	
	03210010	政治经济学	3	54	54			1	考试	
	03214630	微观经济学	3	54	54			1	考试	
	03210041	宏观经济学	3	54	54			2	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	03214693	计量经济学	4	81	54	12	15	4	考试	
	03214640	会计学原理	3	54	54			2	考试	
	03210051	统计学原理	3	54	54			3	考试	
	03210030	管理学原理	3	54	54			2	考试	
	03214694	经济法 I	3	54	54			2	考试	
	03214695	市场营销学 I	3	54	54			3	考试	
	小 计		38.5	702	675	12	15			
专业发展必修课程	03314650	中级财务会计 I	6	126	72	54		3	考试	会计学
	03314715	管理会计	4	81	54		27	4	考试	
	03314700	财务管理 I	4	81	54		27	4	考试	
	03314757	审计学	5	108	54		54	4	考试	
	03314946	成本会计	3.5	76	36		40	4	考试	
	03314711	高级财务会计	4	81	54		27	6	考试	
	03314729	会计信息系统	4	90	36	54		5	考试	
	03314761	税法与税务会计	5	108	54		54	5	考试	
	小 计		35.5	751	414	108	229			
	03314753	人力资源管理 I	3.0	63	36		27	4	考试	人力资源管理
	03314738	劳动经济学 I	3.0	63	36		27	4	考试	
	03314714	管理沟通 I	3.0	63	36		27	5	考试	
	03314931	绩效管理	2.0	40	27		13	5	考试	
	03314768	薪酬管理	2.0	40	27		13	6	考试	
	03314754	人员测评理论与实务	2.0	40	27		13	5	考试	
	03314776	组织行为学 I	3.0	54	54			5	考试	
	03314737	劳动关系管理	2.0	40	27		13	6	考试	
	03314752	企业管理学	2.0	40	27		13	4	考试	
	小 计		22.0	443	297		146			
	03314770	战略管理 I	3	63	36		27	6	考试	工商管理
	03314701	财务管理 II	3	63	36		27	5	考试	
	03314758	生产运作管理 I	3	63	36		27	6	考试	
	03314717	管理运筹学 I	3	63	36	27		5	考试	
	03314753	人力资源管理 I	3	63	36		27	4	考试	
	03314716	管理信息系统 I	3	63	36	27		5	考试	
	03314776	组织行为学 I	3	54	54			4	考试	
	03314714	管理沟通 I	3	63	36		27	4	考试	
	03314767	项目管理 I	3	63	36		27	6	考试	
	小 计		27	558	342	54	162			
	03310460	旅游学概论	3	54	54			4	考试	旅游管理
	03310470	旅游心理学	3	54	54			4	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	03314739	旅游地理学	3	54	54			4	考试	
	03311071	旅游美学	3	54	54			4	考试	
	03311075	旅行社管理	3	63	45		18	5	考试	
	03314710	饭店管理	3	63	36	9	18	5	考试	
	03314735	景区管理	3	63	36	9	18	5	考试	
	03314707	导游业务	3	63	36		27	4	考试	
	03314709	饭店服务	3	63	36		27	6	考试	
	03314740	旅游规划理论与实践	3	63	36	9	18	5	考试	
	小 计		30	594	441	27	126			
专业 发展 选修 课程	03324913	政府与非营利组织会计	3	63	36		27	5	考查	会计学
	03324934	工商管理类专业导论课	0.5	9	9			1	考查	
	03324828	金融企业会计 I	3	63	36		27	5	考查	
	03324864	企业内部控制	2	36	36			6	考查	
	03324907	行政与事业单位内部控制	2	36	36			6	考查	
	03324780	财务报表分析 I	3	63	36		27	6	考查	
	03324808	国际会计	3	63	36		27	6	考查	
	03324804	管理信息系统 II	2	40	27	13		5	考查	
	03324783	财政学 II	2	36	36			6	考查	
	03324832	金融学 II	2	36	36			5	考查	
	03324887	投资项目评估	2	40	27	13		5	考查	
	03324823	会计前沿专题讲座	1	18	18			6	考查	
	03324824	会计问题研究方法及论文写作	1	18	18			6	考查	
	03324951	多元统计分析	2	40	27	13		7	考查	
	03324802	管理经济学	2	36	36			4	考查	
	03324912	证券投资学 II	2	45	18	27		5	考查	
	03324911	战略管理 II	2	36	36			5	考查	
	03324801	管理沟通 II	2	40	27		13	4	考查	
	03324872	商务谈判	2	40	27		13	6	考查	
	03324903	薪酬管理	2	40	27		13	6	考查	
	03324921	资本运作与企业并购	2	40	27		13	4	考查	
	03324958	价值评估	2.5	54	27		27	5	考查	
	03324810	国际结算	2	36	36			6	考查	
	03324923	组织行为学 II	2	36	36			7	考查	
	03324878	生产运作管理 II	2	40	27		13	7	考查	
	03324844	领导科学	2	36	36			4	考查	
	03324865	企业文化	2	36	36			7	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
专业发展选修课程	03324863	企业管理计算机模拟实验	2	45	18	27		7	考查	
	03324875	社会经济调查与分析	2	45	18		27	6	考查	
	小 计		59	1166	846	93	227			
	要求选修学分		25							
	03324874	社会保障学	2.0	40	27		13	5	考查	人力资源管理
	03324934	工商管理类专业导论课	0.5	9	9			1	考查	
	03324870	人力资源培训与开发	2.0	40	27		13	5	考查	
	03324914	职业生涯规划与管理	2.0	36	36			7	考查	
	02214820	国际人力资源管理	2.0	36	36			6	考查	
	03324876	社会心理学	2.0	40	27		13	7	考查	
	03324906	行政管理学	2.0	40	27		13	7	考查	
	03324800	公务员制度	2.0	36	36			7	考查	
	03324844	领导科学	2.0	36	36			6	考查	
	03324797	公共关系学	2.0	36	36			6	考查	
	03324838	客户关系管理	2.0	36	36			7	考查	
	03324869	人力资源管理研究方法与毕业论文写作	1.0	18	18			6	考查	
	03324925	人力资源管理专业前沿问题专题	1.0	18	18			7	考查	
	03324872	商务谈判	2.0	40	27		13	6	考查	人力资源管理
	03324911	战略管理Ⅱ	2.0	36	36			5	考查	
	03324878	生产运作管理Ⅱ	2.0	40	27		13	4	考查	
	03324782	财务管理Ⅲ	2.0	45	18		27	7	考查	
	03324804	管理信息系统Ⅱ	2.0	40	27	13		5	考查	
	03324806	管理运筹学Ⅱ	2.0	45	18	6	21	4	考查	
	03324840	跨文化人力资源管理	2.0	40	27		13	6	考查	
	03324865	企业文化	2.0	36	36			7	考查	
	03324861	企业策划	2.0	40	27		13	4	考查	
	03324898	现代企业制度	2.0	36	36			6	考查	
	03324832	金融学Ⅱ	2.0	36	36			4	考查	
	03324912	证券投资学Ⅱ	2.0	45	18	27		5	考查	
	03324915	制度经济学	2.0	36	36			6	考查	
	03324862	企业风险管理	2.0	36	36			6	考查	
	03324900	项目管理Ⅱ	2.0	40	27		13	7	考查	
	03324883	市场调查与预测	2.0	40	27		13	6	考查	
	03324660	中级财务会计Ⅱ	3.0	63	36	27		3	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
专业发展选修课程	03324841	跨文化营销	2.0	40	27		13	7	考查	
	03324875	社会经济调查与分析	2.0	45	18		27	6	考查	
	03324951	多元统计分析	2.0	40	27	13		4	考查	
	03324791	电子商务及模拟实验	2.0	45	18	27		6	考查	
	03324887	投资项目评估	2.0	40	27	13		7	考查	
	03324947	国际商法	2.0	36	36			7	考查	
	03324902	消费者行为学	2.0	40	27		13	7	考查	
	03324916	质量管理	2.0	36	36			7	考查	
	03324863	企业管理计算机模拟实验	2.0	45	18	27		7	考查	
	小 计		75.5	1482	1098	153	231			
	要求选修学分		38.5							
	03324660	中级财务会计Ⅱ	3	63	36	27		3	考试	工商管理
	03324934	工商管理类专业导论课	0.5	9	9			1	考查	
	03324791	电子商务及模拟实验	2	45	18	27		6	考查	
	03324819	国际企业管理	2	36	36			5	考查	
	03324861	企业策划	2	40	27		13	4	考查	
	03324863	企业管理计算机模拟实验	2	45	18	27		5	考查	
	03324916	质量管理	2	36	36			5	考查	
	03324802	管理经济学	2	36	36			4	考查	
	03324914	职业生涯规划与管理	2	36	36			7	考查	
	03324865	企业文化	2	36	36			4	考查	
	03324898	现代企业制度	2	36	36			6	考查	
	03324805	管理研究方法与伦文写作	1	18	18			7	考查	
	03324796	工商管理前沿专题讲座	1	18	18			7	考查	
	03324844	领导科学	2	36	36			4	考查	
	03324862	企业风险管理	2	36	36			5	考查	
	03324826	绩效管理	2	40	27		13	5	考查	工商管理
	03324903	薪酬管理	2	40	27		13	4	考查	
	03324781	财务报表分析Ⅱ	2	40	27		13	6	考查	
	03324883	市场调查与预测	2	40	27		13	5	考查	
	03324871	人员测评理论与实务	2	40	27		13	5	考查	
	03324838	客户关系管理	2	36	36			6	考查	
	03324800	公务员制度	2	36	36			4	考查	
	03324832	金融学Ⅱ	2	36	36			4	考查	
	03324912	证券投资学Ⅱ	2	45	18	27		6	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
专业基础课程	03324951	多元统计分析	2	40	27	13		4	考查	
	03324875	社会经济调查与分析	2	45	18		27	6	考查	
	03324887	投资项目评估	2	40	27	13		5	考查	
	03324784	产业经济学Ⅱ	2	36	36			4	考查	
	03324915	制度经济学	2	36	36			6	考查	
	03324778	博弈论与信息经济学	2	36	36			4	考查	
	03324902	消费者行为学	2	40	27		13	5	考查	
	03324872	商务谈判	2	40	27		13	6	考查	
	03324797	公共关系学	2	36	36			5	考查	
	03324843	理财规划	2	40	27		13	6	考查	
	小 计		65.5	1268	990	134	144			
	要求选修学分		33.5							
专业发展选修课程	03324839	客源国概况	2	36	36			5	考查	旅游管理
	03324934	工商管理类专业导论课	0.5	9	9			1	考查	
	03324660	中级财务会计Ⅱ	3	63	36	27		3	考查	
	03324847	旅游服务礼仪	2	45	18		27	5	考查	
	03324924	旅游英语	2	45	18		27	6	考查	
	03324852	模拟导游	2	45	18	27		5	考查	
	03324845	旅游策划学	2	45	18		27	6	考查	
	03324825	会展管理	2	36	36			7	考查	
	03324794	饭店服务管理专题	2	36	36			6	考查	
	03324837	可持续旅游规划与管理（双语）	2	36	36			7	考查	
	03324846	旅游调查方法与实践	2	45	18		27	5	考查	
	03324920	专业课程综合实习	4	108			108	6	考查	
	03324850	旅游学研究方法与论文写作	1	18	18			7	考查	
	03324848	旅游管理前沿问题专题讲座	1	18	18			6	考查	
	03324933	人力资源管理Ⅱ	2	36	36			6	考查	
	03324782	财务管理Ⅲ	2	45	18		27	7	考查	
	03324804	管理信息系统Ⅱ	2	40	27	13		6	考查	旅游管理
	03324911	战略管理Ⅱ	2	36	36			6	考查	
	03324838	客户关系管理	2	36	36			7	考查	
	03324826	绩效管理	2	40	27		13	7	考查	
	03324844	领导科学	2	36	36			6	考查	
	03324902	消费者行为学	2	40	27		13	5	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注	
				总计	理论	实验	实践				
	03324797	公共关系学	2	36	36			4	考查		
	03324841	跨文化营销	2	40	27		13	6	考查		
	03324861	企业策划	2	40	27		13	7	考查		
	03324872	商务谈判	2	40	27		13	7	考查		
	03324951	多元统计分析	2	40	27	13		7	考查		
	03324791	电子商务及模拟实验	2	45	18	27		7	考查		
	03324863	企业管理计算机模拟实验	2	45	18	27		6	考查		
	03324887	投资项目评估	2	40	27	13		6	考查		
	03324800	公务员制度	2	36	36			7	考查		
	03324807	国际服务贸易	2	36	36			7	考查		
	03324843	理财规划	2	40	27		13	7	考查		
	小 计			65.5	1332	864	147	321			
	要求选修学分			30.5							
综合实践课程	03614926	专业实习	8	216				8			
	03614927	毕业论文（设计、作品）	4	108				8			
	03614928	社会实践	2	54			54	3/4/5/6			
	小 计			14	378			54			
个性化选修课程											
自主创新创业		科研学分									
		技能学分									
		实践学分									
		创业学分									
	小 计										

九、说明

1. 本培养方案制定的依据是：①教育部高等学校《工商管理类本科专业教学质量国家标准2017》，②2017年西南大学本科专业培养方案修订的相关文件和精神。
2. 本培养方案从2017级开始执行。
3. 本次修订培养方案的负责人和参加人员：负责人：高远东；参与人员：毕茜、欧文福、邓宗兵、向旭。
4. 大类情况：工商管理大类招生，前三学期实行大类培养，第四学期进入专业学习。

经济学类培养方案

经济学、金融学2个专业，按“经济学类”进行大类招生，定位于培养具有“厚基础、宽口径、重德育、强能力”的复合型高级经济学类专门人才，服务社会民生。本培养方案第1-3学期执行经济学大类培养，从第4学期进行分专业培养。

一、专业简介

（一）经济学专业

历史沿革：本专业可以追溯到1950年代的政治经济学教学研究。1989年开始本科招生，1996年取得理论经济学二级学科硕士招生资格。现按经济学大类招生。多年发展已经建立比较成熟的理论经济学和应用经济学培养体系。

支撑学科：理论经济学（含政治经济学）二级学科及应用经济学（含金融学、区域经济学、产业经济学、国民经济学和经济统计）一级学科。

专业特色：经济学是社会科学皇冠上的明珠。经济学教育是所有学科的基础，是通才教育的一部分。理论研究方面本专业具有经济学的中国特色和时代特色，实践应用上本专业具有培养学生独立创新及服务社会的办学特色。专业训练涵盖政治经济、微观、计量、环境、历史等广阔领域，有助于学生获得透视世界的能力和改造自我及世界的工具，有助于为找到诸多重大问题的重要答案提供关键要素。

就业前景：经济学知识和经济学思维对学生将来从事任何工作都有裨益。本专业为学生提供广泛而不同的发展道路。毕业后可以成为经济学家，经济学教师，经济分析师，市场调查研究人员，金融机构管理人员，金融分析师，从事经济分析、预测、规划和经济管理，甚至是经济研究等工作。本专业也可转向其他任何人文社科专业提供支撑基础。

（二）金融学专业

历史沿革：西南大学1956年设农村金融与财政研究方向，1993年设金融与保险专科专业，1997年升为金融学本科专业，1998年获准金融学硕士学位授权点，2009年获准金融硕士专业学位授权点，具有较深厚的历史积淀和丰富的办学经验。

支撑学科：有“金融工程与经济统计”、“农村金融与财政”博士二级学科授权点、金融学硕士授权点、金融专业硕士授权点和其它经济学、管理学学科硕士授权点的支撑。

专业特色：西南大学金融学本科专业人才培养，顺应当代金融发展对人才培养的现实需求，在“宽口径、厚基础、重能力”基础上着力凸显四个方面的“专业特色”：一是加强农村金融与普惠金融教育，培养现代农业、农村与普惠金融人才；二是加强金融投资、新兴金融与风险管控技术与方法教育，使学生具备现代金融风险管控的技术与能力；三是加强金融大数据挖掘、分析与应

育，培养学生的金融大数据分析能力；四是加强金融方法论与规程教育，培养学生的金融逻辑分析与写作能力。

就业前景：本专业毕业学生可供职于银行、证券、保险、信托等金融部门，企事业单位投资机构和政府机构，可从事金融投资、金融大数据分析 with 风险管控等工作，就业前景广阔。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

（一）经济学专业

培养既具有系统的经济学思维能力和扎实的经济理论基础，知识面广，又具有较强数量分析能力、适应各种经济管理相关工作要求的高素质复合型人才。为学生进一步从事科学研究或日常就业，最终实现经济学职业的成功奠定基础。

（二）金融学专业

本专业坚持“宽口径、厚基础、重能力、有特色”的原则，培养爱党爱国和拥护社会主义制度，遵纪守法，具备健全人格与心理素质，牢固掌握经济管理领域基础知识、系统掌握金融学理论基础、基本方法与实际操作技能，具备强烈的社会责任感、深厚的人文底蕴、宽广的国际视野，富有创新精神和实践能力，能胜任银行、证券、保险等金融机构、企事业单位、政府部门的金融投资与风险管理等工作，能在国内外有关高等院校和科研机构继续攻读更高一级学位的金融专业人才。

培养要求：

（一）经济学专业

通过本专业的学习，要求学生系统地掌握经济学基本理论和相关经济管理专业知识，接受计算机应用、数理统计及经济分析技术的基本训练，具备思考、表达、沟通和解决专业问题的扎实能力。

在大学期间，通过各种类型的课程群设置，培养学生以下各方面的能力和素质：

1. 正确的世界观、人生观、价值观，拥护中国共产党的领导和中国特色社会主义制度，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德，健全的心理和健康的体魄。
2. 系统、扎实的经济学和管理学基础知识分子，较强的数理逻辑和经济研究基本能力，熟练的汉语言文字和表达能力，良好的外语交流能力、计算机及相应软件能力。
3. 具有经济学的历史视野与全球视角，现代经济分析的制度思想和博弈思维能力。
4. 宽广的知识面，了解中外经济发展的历史与现状，熟悉国家在经济领域的相关政策和法规，掌握财政、金融和贸易等方面的基本知识。
5. 通过基本理论学习和操作技能训练，在各种科研和经济管理实践活动中，运作自如、效果良好。

（二）金融学专业

本专业学生通过本科阶段的学习应具有以下方面的素质、知识和能力：

1. 树立正确的人生观、价值观，爱党爱国，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德，具有强烈的社会责任感和丰富的人文科学素养。

2. 系统掌握经济科学和管理科学的基础理论，扎实掌握金融学的概念体系、理论架构、业务技能，跟踪金融理论与实践发展动态，熟悉国情和国家有关经济和金融的方针、政策和法律法规，熟悉金融活动基本流程、金融业运行机制和国际金融惯例。

3. 掌握金融学定性、定量分析方法，熟练运用文献检索方法和数学、统计学、现代信息管理技术进行文献综述、模型设计、数据处理与分析，具备一定的科学研究、实际工作和创业能力。

4. 掌握一门外语和一种计算机程序语言，能够熟练阅读国内外专业科技书刊，具有较强的听、说、读、写、译以及计算机操作能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：基本学制为四年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：160 学分

授予学位：经济学学士

五、核心课程

（一）经济学专业

政治经济学、宏观经济学、微观经济学、计量经济学、经济学说史、发展经济学 I、数理经济学 I、制度经济学。

（二）金融学专业

金融学 I、投资学、公司金融 I、商业银行业务与经营 I、国际金融学 I、金融风险管理 I、保险学 I、中央银行学、证券投资学 I、金融工程学 I。

六、主要实验及实践教学要求

（一）经济学专业

主要实验：

包括独立开设的实验教学课程和理论课程教学中的实验教学内容。通过试验教学方法的引入，一方面，转变师生角色，让学生自主发现知识，深化对基本原理的认识，提高学生的学习积极性。另一方面，通过综合性科研力量培养，实现科研与教学相互促进（实验教学的安排与要求，详见相

应课程的教学大纲和实验教学大纲)。

实践教学要求:

实践教学要包括课堂实践教学、社会实践、毕业实习、毕业论文等环节。除课堂教学安排适当的实践内容之外,至少有两个暑假进行社会调查和实践,一般安排在第二、三学年暑假进行。在第八学期进行专业毕业实习和研究撰写毕业论文。(专业实践教学的安排与要求,详见附件一:经济学本科专业实践教学方案)

(二) 金融学专业

课程实验实践教学实行与理论课配套开设模式,如“1+X”等,与理论课程教学配套开设的实验实践教学课程主要包括:计量经济模拟实验、多元统计分析实验、银行业务模拟实验、外汇业务模拟实验、证券投资分析模拟实验、投资银行业务实验、期货投资分析模拟实验、公司金融实务、金融企业会计模拟实验、财务会计模拟实验、金融工程实务、国际结算实务、保险实务等。

课程实验实践教学要求:

(1) 熟练运用 SPSS、Eviews 等统计、计量经济软件,牢固掌握主成分、因子分析等多元统计分析方法,熟练掌握多元回归、时间序列、面板数据、数据挖掘等金融计量分析技术。

(2) 熟练掌握商业银行和投资银行业务与管理、证券与期货交易帐户开户、交易、结算等业务流程,能模拟股票市场情景进行证券投资技术分析,熟练掌握外汇交易、投资与国际结算业务流程,熟练掌握金融企业会计核算、会计分析技能。

(3) 熟练掌握保险实务操作流程,理解保险业务经营的特点和基本规律。

(4) 熟练掌握衍生金融工具的开发流程、定价和交易等基本规范。

专业实践教学要求:要求学生把所学的理论知识转化为实际操作和应用能力,提高学生分析问题、解决问题和实际动手能力,增强学生的社会适应性,为学生从事金融及相关工作奠定良好的基础。具体专业实践教学环节包括专业实习、毕业论文设计、社会实践等。学生应在第二学年暑寒假、第三学年暑寒假进行社会实践,完成 4 次社会调查报告;在第八学期以“集中与分散相结合”进行为期 8 周的专业毕业实习,并设计和撰写毕业论文。与中国建设银行北碚支行、重庆银行、翰华金控集团、蓝洋金控集团等签署合作办学,每年选派部分学生到合作金融部门集中实习。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分		比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	经济学	41	25.6	学校统一安排
		金融学	41	25.6	
	选修课	经济学	6	3.8	通识教育选修课分为人文社科类和自然科学两类,实行全校通选,每个学生须修满6学分。所有学生必选2学分文化素质类课程、2学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满2学分自然科学类通识教育选修课;获自然科学类学位,应至少修满2学分人文社科类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。
		金融学	6	3.8	
学科基础课程	必修课	经济学	40.5	25	学科基础课实行课程组教学制,统一教学大纲,统一教材,统一出题,统一阅卷。
		金融学	40.5	25.3	
专业发展课程	必修课	经济学	26	16.2	专业必修课共10门课程,实行具有高级技术职称或取得博士学位的教师授课。
		金融学	29.5	18.4	
	选修课	经济学	32.5	20.3	选修课群中设有专业选修课16门,经济管理学科大类选修课16门,学生根据自己的专业兴趣和未来职业发展取向自主选修具体课程(必修课除外)。
		金融学	29	18.1	
综合实践课程	专业实习		8	8.8	
	毕业论文(设计、作品)		4		
	社会实践		2		
个性化选修课程					跨专业全校选修,作为通识教育选修
自主创新创业	科研学分				科研学分可替代专业发展选修课程学分,技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分。创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分				
	实践学分				
	创业学分				
选修课占总学分的比例	经济学		78.5	49	
	金融学		60.5	37.8	
实践教学学分占总学分的比例	经济学		32	20	实践教学学分不少于总学分的20%、实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课18学时计1学分,实验(践)课27学时计1学分(既有理论也有实验的课程,实验课程部分按此标准折算),实习1周计1学分,体育课36学时计1学分。
	金融学		34.3	21.4	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110978	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		41	823	45	40				
通识教育选修课程	学校统一开设, 所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程, 并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位, 应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课程。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程, 不计入通识教育选修课程学分。		6							
学科基础课程	14210020	高等数学 II	6.5	117	117			1	考试	
	03210030	管理学原理	3	54	54			2	考试	
	14210070	概率论与数理统计	3	54	54			2	考试	
	03214630	微观经济学	3	54	54			1	考试	
	03210010	政治经济学	3	54	54			1	考试	
	14210040	线性代数 I	3	54	54			3	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	03210041	宏观经济学	3	54	54			2	考试	
	03210051	统计学原理	3	54	54			3	考试	
	03214640	会计学原理	3	54	54			2	考试	
	03214693	计量经济学	4	81	54	12	15	4	考试	
	03214691	财政学 I	3	54	54			3	考试	
	03210150	金融学 I	3	54	54			3	考试	
	小计		40.5	738	711	12	15			
专业发展必修课程	03314733	经济学经典著作选读	3	58	45		13	4	考查	经济学
	03314708	发展经济学 I	3	54	54			4	考试	
	03314734	经济学说史	3	58	45		13	5	考试	
	03314704	产业经济学 I	3	58	45	13		5	考试	
	03314760	数理经济学 I	3	54	54			5	考试	
	03314949	区域经济学 I	3	58	45		13	6	考试	
	03314944	国际经济学	2	40	27		13	4	考试	
	03314699	博弈论与信息经济学	2	36	36			6	考试	
	03314772	制度经济学	2	36	36			6	考查	
	03314756	社会经济调查与分析	2	45	18		27	5	考查	
	小计		26	497	405	13	79			
	03314945	投资学	3	58	45	13		5	考试	金融学
	03314712	公司金融 I	3	63	36		27	4	考试	
	03314959	商业银行业务与经营 I	3	58	45	6	7	4	考试	
	03314730	金融风险管理 I	3	54	54			6	考试	
	03314719	国际金融学 I	3	58	45		13	5	考试	
	03314698	保险学 I	3	63	36		27	6	考试	
	03314775	中央银行学	3	58	45		13	5	考试	
	03314771	证券投资学 I	3	63	36	27		5	考试	
	03314732	金融工程学 I	3	63	36		27	5	考试	
	03314744	农村金融与微型金融	2.5	45	45			6	考试	
	小计		29.5	583	423	46	114			
专业发展选修课程	03324935	经济学类专业导论课	0.5	9	9			1	考查	经济学
	03321305	经济法 II	2	36	36			1	考查	
	03324918	中国经济史	2	36	36			4	考查	
	03324834	经济地理学	2	40	27		13	4	考查	
	03324955	网络经济学	2	36	36			4	考查	
	03324922	资源与环境经济学	2	36	36			5	考查	
	03324954	行为经济学	3	54	54			5	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
专业发展选修课程	03324939	当代西方经济学流派	3	54	54			6	考试	经济学
	03324951	多元统计分析	2	40	27	13		6	考试	
	03324842	劳动经济学Ⅱ	2	40	27		13	6	考查	
	03324881	世界经济史	2	36	36			6	考查	
	03324940	国际贸易实务	2	40	27	13		6	考查	
	03324957	经济学前沿专题及论文写作	2	36	36			6	考查	
	03324941	世界经济概论	2	36	36			7	考查	
	03324879	生态经济学	2	36	36			7	考查	
	03324956	市场营销策划	2	40	27		13	7	考查	
	03324798	公司金融Ⅱ	2	40	27		13	4	考查	
	03324860	期货投资学	2	40	27	13		4	考查	
	03324777	保险学Ⅱ	2	40	27		13	5	考查	
	03324912	证券投资学Ⅱ	2	45	18	27		5	考查	
	03324921	资本运作与企业并购	2	40	27		13	5	考查	
	03324930	金融风险管理Ⅱ	2	36	36			5	考查	
	03324887	投资项目评估	2	40	27	13		5	考查	
	03324929	互联网金融	2	36	36			6	考查	
	03324873	商业银行业务与经营Ⅱ	2	40	27	13		7	考查	
	03324827	金融工程学Ⅱ	2	40	27		13	7	考查	
	03324905	行为金融学	2	36	36			7	考查	
	03324812	国际金融学Ⅱ	2	36	36			7	考查	
	03324884	市场营销学Ⅱ	2	36	36			2	考查	
	03324843	理财规划	2	40	27		13	3	考查	
	03324660	中级财务会计Ⅱ	3	63	36	27		3	考试	
	03324791	电子商务及模拟实验	2	45	18	27		3	考查	
	03324844	领导科学	2	36	36			6	考查	
	03324806	管理运筹学Ⅱ	2	45	18	6	21	7	考查	
	03324923	组织行为学Ⅱ	2	36	36			7	考查	
	小计		71.5	1375	1098	152	125			
	要求选修学分		32.5							
	03324935	经济学类专业导论课	0.5	9	9			1	考查	
	03324942	金融研究方法与伦文写作	2	40	27		13	6	考查	
	03324953	金融数据工程技术与应用	2	40	27	13		6	考查	
	03324929	互联网金融	2	36	36			6	考查	
	03324904	信托与租赁	2	36	36			5	考查	
	03324843	理财规划	2	40	27		13	3	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
专业发展选修课程	03324888	投资银行学	2	40	27		13	4	考查	金融学
	03324905	行为金融学	2	36	36			7	考查	
	03324943	国际结算与贸易融资	2	40	27	13		6	考查	
	03324921	资本运作与企业并购	2	40	27		13	6	考查	
	03324831	金融统计分析	2	40	27	13		5	考查	
	03324860	期货投资学	2	40	27	13		6	考查	
	03324795	风险投资与私募股权	2	36	36			7	考查	
	03324885	数理金融学	2	36	36			7	考查	
	03324830	金融前沿专题讲座	1	18	18			7	考查	
	03324779	不动产金融与投资	2	36	36			6	考查	
	03324793	发展经济学Ⅱ	2	36	36			4	考查	
	03324938	国际经济学	2	40	27		13	5	考查	
	03324784	产业经济学Ⅱ	2	36	36			4	考查	
	03324778	博弈论与信息经济学	2	36	36			5	考查	
	03324886	数理经济学Ⅱ	2	36	36			5	考查	
	03324915	制度经济学	2	36	36			7	考查	
	03324884	市场营销学Ⅱ	2	36	36			2	考查	
	03324951	多元统计分析	2	40	27	13		4	考查	
	03324660	中级财务会计Ⅱ	3	63	36	27		3	考查	
	03324829	金融企业会计Ⅱ	2	40	27		13	4	考查	
	03324781	财务报表分析Ⅱ	2	40	27		13	5	考查	
	03321305	经济法Ⅱ	2	36	36			1	考查	
	03324887	投资项目评估	2	40	27	13		5	考查	
	03324806	管理运筹学Ⅱ	2	45	18	6	21	5	考查	
	03324875	社会经济调查与分析	2	45	18		27	6	考查	
	03324791	电子商务及模拟实验	2	45	18	27		3	考查	
	小 计		62.5	1213	936	138	139			金融学
	要求选修学分		29							
综合实践课程	03614926	专业实习	8	216				8		
	03614927	毕业论文（设计、作品）	4	108				8		
	03614928	社会实践	2	54			54	3/4/5/6		

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
		小 计	14	378			54			
		个性化选修课程								
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
		小 计								

备注：1.学年课程需在备注栏中注明各学期学分；

2.学期表示形式务必用1/2/3/4；

九、说明

1. 本培养方案制定的依据是：①教育部高等学校《经济学类本科专业教学质量国家标准 2017》，②2017 年西南大学本科专业培养方案修订的相关文件和精神。

2. 本培养方案从 2017 级开始执行。

3. 本次修订培养方案的负责人和参加人员：负责人：高远东；参与人员：李海明、王定祥。

4. 大类情况：经济学大类招生，前三学期实行大类培养，第四学期进入专业学习。

农业经济管理类培养方案

农林经济管理专业，按“农业经济管理类”进行大类招生，定位于培养具有“厚基础、宽口径、重德育、强能力”的复合型高级管理类专业人才，服务社会民生。本培养方案第 1-3 学期执行农业经济管理大类培养，从第 4 学期进行专业培养。

一、专业简介

（一）农林经济管理专业

历史沿革：本专业源于原西南农学院农业经济系，是 20 世纪 50 年代初建系时即开办的专业，师资力量雄厚，专业基础扎实，办学经验丰富。本专业于 1982 年获得硕士学位授予权，1986 年获得博士学位授予权。

支撑学科：本专业隶属于农业经济管理类一级学科，主干学科为经济学、管理学、农业经济管理，以农林经济管理硕士学位授权点和一级学科博士学位授权点为支撑。

就业前景：毕业生大多供职于涉农企业、金融部门、科研机构、教育机构以及政府涉农部门等。截至目前，用人单位对本专业毕业生满意度和满意率 $\geq 85\%$ 。

专业特色：本专业有教授、博导 7 人，副教授 8 人。多年来培养了一批在工商领域、科研教育领域以及行政领域声望高的国家栋梁人才，在西部乃至全国有重要影响。2008 获批建设国家级特色专业。本专业特色体现在：一是突出专业理论基础培养，主要是经济学理论和管理学理论的基本素养；二是依托建立的 20 余个实践教学基地，突出实践能力培养，注重社会经济调查能力、分析能力的训练，培养学生独立及合作解决现实问题的动手能力；三是突出综合素质教育，培养学生的计算机及网络运用能力、数据分析能力、文字表达能力等综合素质，提高学生的社会适应能力。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

（一）农林经济管理专业

本专业培养德智体美等方面全面发展，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的思想道德与社会公德，人格健全和心理素质优良，受到经济学、管理学、社会经济调查、计算机应用等学科的学习和实践训练，掌握农林经济管理的基本理论、方法和技能，毕业后可在国家各级行政机关、各类企事业单位从事经营管理、政策研究、市场营销、财务管理、现代农林经营管理工作，也可在相关机构从事科研、教学工作的高水平应用型专门人才。

培养要求：

（一）农林经济管理专业

本专业毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 掌握现代经济科学和管理科学的基本理论，具备相关的现代农业科学知识和较宽广的人文社会科学知识。
2. 掌握农业经济分析、企业经营管理、技术经济分析、社会经济调查等基本理论和方法。
3. 熟悉国家的农业农村政策和法规，具备从事分析和解决农业农村现实问题和从事相关工作的实践能力。
4. 具有计算机应用和信息处理的基本能力，有较好的语言和文字表达能力，有运用会计、统计方法分析、解决具体问题的能力，具有一门外语听、说、读、写、译的基本能力。
5. 具备一定的创新精神，有自主学习能力和基本科研能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：基本学制为四年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：160 学分

授予学位：管理学学士

五、核心课程

（一）农林经济管理专业

管理学原理、农业经济学、农业政策学、土地管理学、农学概论、农业企业经营管理学、农业技术经济学、社会经济调查与分析。

六、主要实验及实践教学要求

（一）农林经济管理专业

主要实践性教学环节：参加社会经济调查、课程实习、毕业实习等社会实践活动、各种类型的科研训练和毕业论文（毕业设计）等。

主要实验（实习）：计量经济学模拟实验、管理信息系统实习、农村经济调查与分析课程实习、农业技术经济学实习、农村经济发展调查暑期实习。

实践教学要求：坚持理论联系实际，学以致用；修订完善“大纲”，建立健全制度；教师明确责任，学生明确任务和要求；组织落实，团队管理；搭建平台，“基地”运作；保质保量，加强沟通。

第三学年下期，本专业学生需在导师指导下以小组形式到实习基地参加至少两周的专业实习（具体内容学院及专业教师与实习基地有关人员协商确定）。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	25.6	
	选修课	6	3.75	通识教育选修课分为人文社科类和自然科学两类，实行全校通选，每个学生须修满 6 学分。所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程，并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位，应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课；获自然科学类学位，应至少修满 2 学分人文社科类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分。
学科基础课程	必修课	38.5	24.1	学科基础课程实行课程组教学，统一教学大纲、统一出题、统一阅卷。
专业发展课程	必修课	29	18.1	专业必修课程的任课教师是高级技术职称或获得博士学位。
	选修课	31.5	19.70	根据专业特点和学科属性，设置较为宽泛的选修课群供学生选择。
综合实践课程	专业实习	8	8.8	专业实习根据各专业实际，分散实习与集中实习相结合。
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	2		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		70.5	44.1	
实践教学学分占总学分的比例		32.1	20.1	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	农林经济管理
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110978	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40			考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		41	823	45	40				
通识教育选修课程	学校统一开设，学生按要求自主选择，所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程，并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位，应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分。		6							
学科基础课程	14210030	高等数学Ⅲ	4.5	81	81			1	考试	农林经济管理
	14210070	概率论与数理统计	3	54	54			2	考试	
	14210040	线性代数 I	3	54	54			3	考试	
	03210010	政治经济学	3	54	54			1	考试	
	03214630	微观经济学	3	54	54			1	考试	
	03210041	宏观经济学	3	54	54			2	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	03214693	计量经济学	4	81	54	12	15	4	考试	
	03214640	会计学原理	3	54	54			2	考试	
	03210051	统计学原理	3	54	54			3	考试	
	03210030	管理学原理	3	54	54			2	考试	
	03214694	经济法 I	3	54	54			2	考试	
	03214695	市场营销学 I	3	54	54			3	考试	
	小 计		38.5	702	675	12	15			
专业发展必修课程	03314748	农业经济学	3	54	54			4	考试	农林经济管理
	03314746	农学概论	3	63	36		27	4	考试	
	03314749	农业企业经营管理学	3	54	51		3	5	考试	
	03314763	土地管理学	3	54	51		3	4	考试	
	03314745	农村社会学	3	54	54			5	考试	
	03314747	农业技术经济学	3	63	36		27	5	考试	
	03314751	农业政策学	3	54	54			6	考试	
	03314764	外国农业经济	3	54	54			5	考试	
	03314756	社会经济调查与分析	2	45	18		27	6	考试	
	03314750	农业与农村经济前沿问题	3	54	54			6	考试	
	小 计		29	549	462	0	87			
专业发展选修课程	03324804	管理信息系统 II	2	40	27	13		6	考查	农林经济管理
	03324936	农业经济管理类专业导论课	0.5	9	9			1	考查	
	03324793	发展经济学 II	2	36	36			4	考查	
	03324922	资源与环境经济学	2	36	36			5	考查	
	03324950	区域经济学 II	2	36	36			5	考查	
	03324915	制度经济学	2	36	36			5	考查	
	03324670	农业会计	1	18	18			3	考查	
	03324783	财政学 II	2	36	36			5	考查	
	03324855	农村金融学	2	36	36			4	考查	
	03324854	农产品物流	2	36	36			5	考查	
	03324908	畜牧学概论	2	45	18		27	3	考查	
	03324857	农经问题研究方法 & 论文写作	1	18	18			7	考查	
	03324856	农村经济发展调查	3	81			81	7	考查	
	03324806	管理运筹学 II	2	45	18	6	21	5	考查	
	03324898	现代企业制度	2	36	36			6	考查	
	03324782	财务管理 III	2	45	18		27	6	考查	
	03324933	人力资源管理 II	2	36	36			7	考查	
	03324862	企业风险管理	2	36	36			7	考查	
	03324826	绩效管理	2	40	27		13	6	考查	
	03324911	战略管理 II	2	36	36			5	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
专业发展选修课程	03324801	管理沟通Ⅱ	2	40	27		13	7	考查	
	03324660	中级财务会计Ⅱ	3	63	36	27		3	考查	
	03324887	投资项目评估	2	40	27	13		6	考查	
	03324800	公务员制度	2	36	36			7	考查	
	03324844	领导科学	2	36	36			7	考查	
	03324863	企业管理计算机模拟实验	2	45	18	27		6	考查	
	03324791	电子商务及模拟实验	2	45	18	27		7	考查	
	03324951	多元统计分析	2	40	27	13		4	考查	
	03324879	生态经济学	2	36	36			4	考查	
	03324784	产业经济学Ⅱ	2	36	36			6	考查	
	03324948	农产品国际贸易	2	36	36			6	考查	
	03324777	保险学Ⅱ	2	40	27		13	4	考查	
	03324788	当代中国经济专题	2	36	36			7	考查	
	小 计		64.5	1266	945	126	195			
	要求选修学分		31.5							
综合实践课程	03614926	专业实习	8	216				8		
	03614927	毕业论文（设计、作品）	4	108				8		
	03614928	社会实践	2	54			54	3/4/5/6		
	小 计		14	378			54			
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	小 计									

备注：1.学年课程需在备注栏中注明各学期学分；

2.学期表示形式务必用1/2/3/4；

九、说明

1. 本培养方案制定的依据是：①教育部高等学校《农业经济管理类本科专业教学质量国家标准2017》，②2017年西南大学本科专业培养方案修订的相关文件和精神。

2. 本培养方案从2017级开始执行。

3. 本次修订培养方案的负责人和参加人员：负责人：高远东；参与人员：段豫川。

4. 大类情况：农林经济管理专业为农业经济管理大类招生，前三学期实行大类培养，第四学期进入专业学习。

文化产业管理类培养方案

一、专业简介

历史沿革：2002 年设置社会工作专业，2007 年下设文化产业管理和公共关系学方向，2010 年，文化产业管理专业开始单独招生，2012 年公共关系学专业开始单独招生。2017 年设立文化产业管理大类，涵盖文化产业管理、社会工作、公共关系学三个专业。

支撑学科：文化学、社会学、管理学

专业特色：文化产业管理类是在全球化的背景中发展起来，被公认为 21 世纪全球经济一体化时代的朝阳产业或黄金产业。从英国、美国、日本等发达国家的经验来看，以文化为表征的“软实力”已经成为社会竞争的主体。未来社会的竞争，其实就是文化的竞争。该专业大类着眼于文化产业管理、社会工作管理和公共关系管理等应用型人才的培养。在经济文化、文化经济化背景下，文化产业管理大类具有知识含量高、产业范围广、可塑性强、就业面广、吸纳人数多、能够满足人们日益增长的精神文化生活需求等诸多优势。该专业大类具有广泛的社会需求和光明的就业前景。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业旨在培养具有高度的社会责任感和使命感、自觉践行社会主义核心价值观、身心健康和全面发展的具有扎实的文化产业管理、社会工作管理和公共关系管理等专业基础知识、较强的文化与社会管理技能，熟悉文化产业管理类的行业特点和运作规律，能在党政机关、企事业单位及社会组织从事文化产业管理、社会工作管理和公共关系管理等工作的应用型人才。

培养要求：

1. 具有良好的思想道德政治道德素质，具有强烈的社会责任感和职业认同感。
2. 具有深厚的人文底蕴、健康的体魄和良好的心理素质。
3. 掌握文化产业管理大类主要学科的基本理论、基本知识与基本技能。
4. 掌握文化产业、社会政策分析，社会问题调查及经济、社会、文化服务开发等方面的方法和技术。
5. 具备开发文化产业管理、社会工作服务、公共关系项目，运营文化与社会服务机构、公共关系机构的基本能力。
6. 熟悉文化与社会管理，文化社会服务的主要方针、政策和法规。
7. 了解文化产业管理大类专业的前沿理论和应用前景。
8. 具备灵活运用文化产业管理大类学科的专业方法为服务对象提供综合性服务的能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：152 学分

授予学位：文化产业管理专业、公共关系学专业：管理学学位

社会工作专业：法学学位

五、核心课程

文化产业管理专业：文化学概论、中国传统文化概论、西方文化通论、文化产业概论、文化产业政策与法规、文化产业项目管理。

社会工作专业：社会工作概论、人类行为与社会环境、个案社会工作、小组社会工作、社区社会工作、社会工作行政、社会工作伦理。

公共关系学专业：公共关系学、CI 原理与实务、市场营销学、组织文化学、公关策划与公关实务、现代公关礼仪、谈判学。

六、主要实验及实践教学要求

文化产业管理专业主要实验与实践：文化产业项目商务谈判模拟实验、文化产业创意模拟实验、文化产业策划模拟实验、文化企业营销管理模拟实验、文化产业新闻传播模拟实验、文化企业公关危机管理模拟实验、文化企业组织文化设计模拟实验等。

社会工作专业主要实验与实践：社会工作价值观体验实验、社会工作专业技巧训练实验、社会工作角色体验实验、社会工作调研实践、社会工作服务项目策划与管理实践、社会工作专业机构实践等。

公共关系学专业主要实验与实践：CI 设计实验、公关策划模拟实验、现代公关礼仪模拟实验、公关谈判模拟实验。

实践教学要求：

- 1.制定实践教学指导手册，明确实践教学的整体思路，加强实践教学的总体指导。
- 2.加强实践教学课程的设计与论证，确保实践教学的科学性与合理性。
- 3.在教学大纲与教学日历中必须列出实践教学的课程内容、具体要求、所占课时与实施时间等。
- 4.做好实践教学的学生成绩考核工作与教学档案管理工作。
- 5.每个学期初以系或专业为单位召开实践教学座谈会，加强实践教学的课程指导与组织管理。
- 6.每个学期末以系或专业为单位进行实践教学课程检查，加强实践教学的监督管理。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	27	
	选修课	6	4	
学科基础课程	必修课	21	14	
专业发展课程	必修课	31	47	
	选修课	40		
综合实践课程	专业实习	8	9	
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		46	30	
实践教学学分占总学分的比例		35	23	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110978	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110011	大学外语 A	3	54				1	考试	
	10110012	大学外语 B	3	54				2	考试	
	10110013	大学外语 C	3	54				3	考试	
	10110014	大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2 或 3	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				4 或 5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
小 计			41							
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择,所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。		6							
学科基础课程	04210010	社会学概论	3	66	39	3	24	1	考试	平台
	04210050	社会心理学	3	63	36	12	15	1	考试	平台
	04210060	管理学原理	3	63	36	9	18	1	考试	平台
	04212601	社会调查研究方法	3	63	36	6	21	2	考试	平台
	04211540	人类行为与社会环境	3	54	42	12		2	考试	专导
	04210070	文化学概论	3	54	42		12	2	考试	专导
	04210030	公共关系学	3	54	48		6	2	考试	专导
	小 计		21							
专业发展	文化产业管理专业									
	04312674	经济学原理	3	63	36	9	18	3	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
必修课程	04310400	文化产业概论	3	63	36		27	3	考试	
	04311620	中国传统文化概论	3	54	54			3	考试	
	04311630	西方文化通论	3	54	54			3	考试	
	04310250	市场营销学	3	63	36		27	4	考试	
	04312220	社会统计学与 SPSS 应用	4	72	54	18		4	考试	
	04312625	文化产业政策与法规	3	63	36		27	4	考试	
	04310390	知识产权法	3	63	36		27	4	考试	
	04312626	文化投资学	3	63	36		27	4	考试	
	04310460	文化产业项目管理	3	63	36		27	5	考试	
	社会工作专业									
	04312673	社会学理论	3	54	54			3	考试	
	04310130	社会工作概论	3	54	42	6	6	3	考试	
	04310190	社会保障学	3	54	45		9	3	考试	
	04312610	个案社会工作	3	63	36	12	15	3	考试	
	04312220	社会统计学与 SPSS 应用	4	72	54	18		4	考试	
	04312628	小组社会工作	3	63	36	12	15	4	考试	
	04312618	社区社会工作	3	63	36	6	21	4	考试	
	04311570	社会政策	3	54	42		12	4	考试	
	04312670	社会工作伦理	3	63	36	6	21	4	考试	
	04312616	社会工作行政	3	63	36	6	21	5	考试	
	公共关系学专业									
	04311620	中国传统文化概论	3	54	54			3	考试	
	04311590	传播学	3	66	39	6	21	3	考试	
	04311630	西方文化通论	3	54	48		6	3	考试	
	04312674	经济学原理	3	63	36	9	18	3	考试	
	04312280	CI 原理与实务	3	63	36	6	21	4	考试	
	04310250	市场营销学	3	54	42		12	4	考试	
	04312270	组织文化学	3	63	36		27	4	考试	
	04310320	现代公关礼仪	3	57	30	18	9	4	考试	
	04312620	谈判学	3	63	36	6	21	4	考试	
	04312300	公关策划与公关实务	4	81	36	18	27	5	考试	
	小 计		31							
专业发展选修课程	04322565	CI 原理与实务	2	36	24	6	6		考查	
	04322652	葡萄酒文化鉴赏	2	49	9	30	10		考查	
	04322510	社会管理专题	2	36	30		6		考查	
	04322500	国际政治学专题	2	36	30		6		考查	
	04322490	书画陶瓷鉴赏	2	36	30		6		考查	
	04322480	古典诗词鉴赏	2	36	30		6		考查	
	04322470	摄影技术	2	45	18		27		考查	
	04322460	大众文化专题	2	36	30		6		考查	
	04322450	人类学	2	36	30		6		考查	
	04322440	压力管理心理学	2	36	24		12		考查	
	04322420	生活艺术课	2	49	9	30	10		考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	04322410	公关语言学	2	36	24		12		考查	
	04322400	企业公共关系专题	2	36	30		6		考查	
	04322390	公共关系案例	2	45	18	6	21		考查	
	04322380	演讲与口才	2	49	9		40		考查	
	04322370	民族文化概论	2	36	24		12		考查	
	04322330	中国社会工作专题系列讲座	2	36	30		6		考查	
	04322320	教育社会学	2	36	24		12		考查	
	04322130	妇女社会工作	2	36	30		6		考查	
	04322120	谈判学	2	36	30	6			考查	
	04322110	文化遗产保护	2	36	30		6		考查	
	04322090	社会工作概论	2	36	36				考查	
	04322070	文化产业创意策划	2	36	24		12		考查	
	04322060	管理思想与文化	2	36	30		6		考查	
	04322050	旅游管理学	2	36	30		6		考查	
	04322040	民俗学	2	36	24		12		考查	
	04322030	文化经济学	2	36	24		12		考查	
	04322010	社会工作专业英语	2	36	30		6		考查	
	04321910	公关文案写作	2	45	18		27		考查	
	04321910	公关写作	2	36	30		6		考查	
	04321880	经济法	2	36	30		6		考查	
	04321870	文化哲学	2	36	36				考查	
	04321860	国家形象塑造专题	2	36	24		12		考查	
	04321850	政府公共关系专题	2	36	24		12		考查	
	04321840	国际公共关系比较	2	36	24		12		考查	
	04321820	广告学	2	36	24	6	6		考查	
	04321810	文化心理学	2	36	30		6		考查	
	04321800	企业社会工作	2	36	27	6	3		考查	
	04321790	压力与情绪管理	2	36	24		12		考查	
	04321780	危机干预	2	36	27	6	3		考查	
	04321770	城市社会工作	2	36	27		9		考查	
	04321760	社会工作项目管理	2	36	24	6	6		考查	
	04321750	文化人类学	2	36	24		12		考查	
	04321740	残疾人社会工作	2	36	27	6	3		考查	
	04321730	家庭社会工作	2	36	24	6	6		考查	
	04321720	社会工作影视作品鉴赏	2	36	30	6			考查	
	04321710	人格心理学	2	36	24	6	6		考查	
	04321700	公共管理学	2	36	24		12		考查	
	04321670	经济社会学	2	36	30		6		考查	
	04321591	传播学	2	48	21	6	21		考查	
	04321240	农村社会工作	2	36	24		12		考查	
	04321230	越轨社会学	2	36	30		6		考查	
	04321220	西方社会工作研究专题	2	36	30		6		考查	
	04321120	公共政策	2	36	36				考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	04321050	发展社会学	2	36	24		12		考查	
	04320800	会展管理与实务	2	36	24		12		考查	
	04320780	财务管理	2	36	30		6		考查	
	04320760	文化投资学	2	36	30		6		考查	
	04320740	影视作品鉴赏	2	36	30		6		考查	
	04320730	组织伦理学	2	36	36				考查	
	04320720	美学原理	2	36	30		6		考查	
	04320710	企业管理	2	36	24		12		考查	
	04320700	创新思维与方法	2	36	24		12		考查	
	04320680	人际关系学	2	36	24	6	6		考查	
	04320670	现代媒体总论	2	36	30		6		考查	
	04320660	商务沟通	2	36	24	12			考查	
	04320650	公共关系实务与案例	2	36	24	6	6		考查	
	04320640	组织文化学	2	36	24		12		考查	
	04320630	组织行为学	2	36	30		6		考查	
	04320620	秘书学	2	36	24		12		考查	
	04320610	人力资源管理	2	45	18	6	21		考查	
	04320590	人口社会学	2	36	24		12		考查	
	04320580	农村社会学	2	36	24		12		考查	
	04320570	老年社会工作	2	36	24	6	6		考查	
	04320560	城市社会学	2	36	24		12		考查	
	04320550	西方社会学理论	2	36	30		6		考查	
	04320540	学校社会工作	2	36	24	6	6		考查	
	04320500	青少年社会工作	2	36	24	6	6		考查	
	04320490	组织社会学	2	36	30		6		考查	
	04320480	心理咨询	2	36	24	6	6		考查	
	04322080	国际文化贸易	2	36	24	6	6		考查	
	04322681	文化产业营销	2	36	30		6		考查	
	04322682	文化产业管理	2	36	30		6		考查	
	04322632	PPT 制作技术	2	45	18	18	9		考查	
	04322633	办公软件操作	2	45	18	18	9		考查	
	04322568	插花艺术	2	49	9	30	10		考查	
	04322569	茶文化鉴赏	2	49	9	30	10		考查	
	04322637	创业管理	2	36	24		12		考查	
	04322571	当代中国社会问题研究	2	36	30		6		考查	
	04322639	电脑绘图技术	2	45	18	18	9		考查	
	04322640	工艺美术设计	2	45	18		27		考查	
	04322574	公共关系心理学	2	48	21	3	24		考查	
	04322644	公关危机管理	2	36	24	6	6		考查	
	04322646	公司治理	2	36	24		12		考查	
	04322675	公益创投	2	36	24		12		考查	
	04322648	经济思想史	2	36	30		6		考查	
	04322580	民族社会工作	2	36	30		6		考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	04322581	农村社会保障制度研究	2	36	30		6		考查	
	04322582	农村社会治理专题	2	36	30		6		考查	
	04322676	社会工作理论	2	36	30		6		考查	
	04322677	社会工作研究方法	2	36	36				考查	
	04322678	现代社会福利思想	2	36	30		6		考查	
	04322679	社会工作实务	2	36	24	6	6		考查	
	04322584	社会统计学与 SPSS 应用	2	45	18	18	9		考查	
	04322586	社区发展项目策划与评估	2	36	24		12		考查	
	04322587	社区设计	2	36	30		6		考查	
	04322588	社区社会学	2	36	30		6		考查	
	04322661	市场调查技术	2	45	18		27		考查	
	04322662	素质拓展训练	2	54			54		考查	
	04322663	文化研究专题	2	36	30		6		考查	
	04322680	物业管理与社会工作	2	36	24		12		考查	
	04322664	现代公关礼仪	2	36	24	6	6		考查	
	04322665	项目推广	2	45	18		27		考查	
	04322666	新媒体运用技术	2	45	18	18	9		考查	
	04322668	战略管理	2	36	30		6		考查	
	04322596	中国农业、农村与农民	2	36	30		6		考查	
	04322683	经济心理学	2	36	24	6	6		考查	
	04322684	积极心理学	2	36	24		12		考查	
	04322685	健康心理学	2	36	24		12		考查	
	应 修 学 分			40	684	1032	78	294		
综合实践课程	04610820	专业实习	8					7	考查	
	04610840	毕业论文	4					8	考查	
	04611940	社会实践	1					5	考查	
	小 计		13							
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

1. 文化产业管理大类文化产业管理、社会工作和公共关系学三个专业。专业的分流时间为一年级下即每年春季学期 5 月。
2. 本次培养方案的执行时间：2017 年 9 月。
3. 本次培养方案负责人和参加人员：陆林、谭琳、张永红、梁武、何健、张海燕、周永康、黄岗。

教育学专业（晏阳初创新人才实验班）培养方案

一、专业简介

教育学专业是西南大学历史最悠久的专业之一，创办于 1950 年。2007 年，该专业入选首批国家级特色专业。2009 年，为弘扬世界著名教育家晏阳初“平民教育”精神，该专业特设招收非师范方向的晏阳初创新人才实验班，开始招收师范与非师范两个方向的本科生。2011 年，该实验班被批准为全校首批本科创新人才实验班，同时停止师范方向招生。该专业以国家重点学科“课程与教学论”、国家一级学科教育学博士点为学科支撑，建有《课程与教学论》、《比较教育学》、《课堂教学艺术》、《跨界思维》、《比较教育研究的理论与方法》、《教育统计与测量》等 10 余门国家精品课程、国家精品视频课程、国家双语教学精品课程、国家精品资源共享课程，拥有“高职称、高学历、高影响”的国内一流教育学师资团队。该专业主要为国内外知名大学输送攻读教育学硕士、博士学位的后备人才，89%的已毕业同学被国（境）内外名校录取为研究生，为全国培养了一大批高素质教育学专业人才。2012 年，该专业被《中国大学评价》评为 A++ 本科专业，排名全国第三。2014 年，在西南大学第四批本科专业评估中，该专业被评为“优秀”专业，并以 95.5 分排名所有参评专业第一名。

二、培养目标及培养要求

培养目标：培养具有良好的思想政治道德品质和强烈的社会责任感，具备博雅的人文底蕴、深厚的教育学基础知识、较强的教育科研能力、宽广的国际视野，富有创新精神和实践能力的高素质教育科学研究与应用的复合型人才，从而胜任教研型学科教师、学术型教研员、专家型教育管理者等岗位，并为国内外知名大学输送攻读教育学硕士、博士学位的学术后备人才。

培养要求：

1. 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，树立正确的理想、信念、人生观和价值观，具有求实创新的精神和高尚的道德品质，遵纪守法，富有强烈的社会责任感。
2. 系统、坚实地掌握教育学专业的基础知识、基本理论和基本技能，具有独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力及开拓创新精神。
3. 富有热爱教育科学研究的情感，树立从事教育科学研究的理想，遵守科学研究的学术规范和学术道德，养成学术持续发展的愿望和能力。
4. 熟练掌握一门外国语，具有较强的外文听说读写能力，能够熟练地进行外文文献的阅读，能运用计算机熟练地进行信息搜集和数据处理。
5. 熟练掌握人文社会学科主要研究方法，具备扎实的文、史、哲基础和深厚的文化修养。
6. 积极参加体育锻炼活动，增强体质，具备健康的心理和强健的体魄，形成健全的人格。

7.培养良好的审美素养和高尚的艺术情趣，具有善于合作的良好品质与完美个性。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：学制 4 年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：155 学分

授予学位：教育学学士

五、核心课程

教育原理、教育心理学、教育研究方法、中国教育史、外国教育史、课程与教学论、德育原理、普通心理学、教育测量与评价

六、主要实验及实践教学要求

1.实验教学要求：本专业开设的实验主要包括普通心理学、人体解剖生理学、教育实验设计等。实验教学开课应该在 2-4 学期中，先开普通心理学的实验，后开教育科学研究方法，最后是教育统计与 SPSS 应用。整个实验教学应该明确实验目的，课前备好实验器材、材料和必要的工具，在内容上应该注重实验规程的操作、实验设计、实验程序、数据分析、实验报告撰写等方面的教学。此外，所有的实验都应在实验室进行教学。

2.实践教学要求：开展读书报告会、“志汉杯”学生学术作品竞赛、晏阳初创新基金研究项目、教育见习与实习、课堂教学比赛、实践基地“扎根计划”、顶岗支教等活动，按照“严格学分、项目互通、自愿选择、适度引导”原则实施。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	26.5	
	选修课	6	3.9	
学科基础课程	必修课	27	17.4	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	24	43.2	有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	43		
综合实践课程	专业实习	8	9.0	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	学年论文（设计、作品）	1		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		49	31.6	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
实践教学学分占总学分的比例		37	23.9	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	45	18		27	1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	
	90110031	大学生就业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生就业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		41							
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。						
学科基础课程	5210221	教育原理	4	76	63	0	13	1	考试	
	5210231	普通心理学	4	81	54	27	0	1/2	考试	
	5214047	中国教育史	4	76	63	0	13	2	考试	
	5210311	外国教育史	4	72	72	0	0	3	考试	
	5210321	课程与教学论	4	81	54	0	27	3	考试	
	5214048	教育心理学	3	63	36	0	27	4	考试	
	5214049	教育研究方法	4	90	36	0	54	3/4	考试	
	小 计		27	539	378	27	134			
专业	5310331	德育原理	3	58	45	0	13	2	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
课程类别 发展必修课程	5311601	学校卫生学	2	45	18	14	13	2	考试	
	5312021	教育管理心理学	3	58	45	0	13	3	考试	
	5314053	教育测量与评价	3	63	36	0	27	4	考试	
	5313691	教育统计与 SPSS 应用	3	63	36	0	27	3	考试	
	5314055	教育哲学	3	54	54	0	0	4	考试	
	5314051	比较教育学	2	36	36	0	0	4	考试	
	5314054	教育经济学	3	54	54	0	0	5	考试	
	5314068	教育社会学	2	36	36	0	0	5		
	小 计		24	467	360	14	93	1	考查	
专业发展选修课	5324160	国学经典	2	36	36	0	0	1	考试	通识教育拓展课程
	5320472	艺术与审美	2	40	27	0	13	7 或 8	考查	
	5324117	人文社会科学基础	2	36	36	0	0	2	考查	
	5324095	自然科学发展前沿	2	36	36	0	0	2	考试	
	5324166	现代西方哲学	3	54	54	0	0	4	考试	
	5324116	美育原理	2	36	36	0	0	8	考查	
	5324080	高级英语	2	36	36	0	0	7	考查	学科专业延伸课程
	5324112	教育与人生	1	18	18	0	0	1	考试	
	5324111	教育专业导论	1	18	18	0	0	1	考查	
	5324145	中国教育名著选读	2	36	36	0	0	1	考试	
	5324119	社会心理学	2	45	18	0	27	7	考查	
	5324125	外国教育名著选读	2	36	36	0	0	3	考试	
	5324081	国际教育前沿改革	2	36	36	0	0	6	考试	
	5324110	教育学术论文写作	2	45	18	0	27	6	考试	
	5212311	人体解剖生理学	3	63	36	27	0	1	考试	
	5313751	教育实验设计	2	45	18	27	0	5	考试	
	5324107	教育法学	2	36	0	0	0	4	考查	就业导向课程
	5324108	教育人类学	2	36	36	0	0	5	考试	
	5324171	发展心理学	3	58	45	13	0	3	考试	
	5324109	教育文化学	2	36	36	0	0	5	考试	
	5320991	现代教育技术	3	63	36	0	27	3	考查	
	5324114	课堂教学技能	3	67	27	0	40	5	考试	
	5324083	手工与玩教具制作	1	22	9	0	13	5	考试	
	5324153	综合实践活动设计	2	40	27	0	13	6	考查	
	5324105	孤独症儿童心理与教育	2	40	27	0	13	7	考试	
	5324122	特殊儿童早期干预	2	40	27	0	13	7	考查	
	5324140	英语教育学	2	45	18	0	27	7	考查	
	5324143	语文教育学	2	45	18	0	27	7	考试	
	5324121	数学教育学	2	45	18	0	27	8	考查	
	5324126	心理健康教育	2	45	27	0	13	8	考查	拔尖
	5324092	学习困难儿童心理与教育	2	40	27	0	13	8	考查	
	5324120	社会学（双语）	3	54	54	0	0	4	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
人才培养课程模块		教育研究方法（全英文课程）	1	18	18	0	0		考查	人才培养课程模块
		Creativity & Accountability in Education	1	18	18	0	0		考查	
		Exploring Learning and Teaching	1	18	18	0	0		考查	
	5324106	教与学的理论（全英文课程）	2	45	18	0	27	6	考试	
	5323781	教育政策（全英文课程）	2	36	36	0	0	3	考试	
	5324144	质的研究方法（全英文课程）	2	40	27	0	13	4	考查	
	5324163	教育学前沿问题研究	2	36	36	0	0	8	考查	
	5324154	比较教育理论与方法(全英文课程)	2	36	36	0	0	7	考查	
	5324098	English for Academic Purposes（全英文课程）	2	36	36	0	0	7	考查	
	5324099	Studying Strategies（全英文课程）	2	36	36	0	0	6	考查	
	5324097	Educational Leadership（全英文课程）	2	36	36	0	0	6	考查	
	小 计		86							
	要求选修学分		43							
综合实践课程	5614044	教育教学实习	8					6		
	5614043	毕业论文（设计、作品）	4					8		
	5614045	社会实践	1					8		
		学年论文	1					6		
	小 计		14							
个性化选修课程	跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分									
自主创新创业		科研学分								在总学分之外
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

1.本方案从 2017 级学生执行。

2.本次修订方案的负责人是教育学部副部长彭泽平教授，参加人员包括李静教授、周鸿教授、王华敏教授、唐智松教授、彭泽平教授、么加利教授、罗生全教授、伍叶琴副教授、谢言梅副教授、陈本友老师、本科教学秘书胡熔老师等人，执笔人为教育学院副院长王正青副教授。

特殊教育专业（免费师范）培养方案

一、专业简介

特殊教育专业 1991 年筹建，1993 年招收首届本科学生，是部属院校第二批重点建设的特色专业，师资结构合理、教学科研能力强，有硕士和博士学位点。

该专业以教育学、心理学和医学等为基础，以努力建设成特色鲜明、国内一流的优势专业为目标，强化特殊儿童教学与研究、教育康复理论和实践相结合的综合能力培养，二十多年来，立足西南，服务全国，不断创新，为全国输送大量师德高尚、理念科学、专业知识扎实、专业能力过硬的综合性专门人才。

毕业生就业前景好，可到各级各类特殊教育学校从事教学、科研、管理等工作，或到普通学校、幼儿园从事融合教育，也可到各类特殊儿童康复机构、残疾人联合会、民政局、儿童福利院等机构从事康复实训等社会工作。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

培养具有良好的思想政治道德品质、科学的特殊教育理念、强烈的社会责任感和职业认同感、深厚的人文底蕴、扎实的特殊教育专业知识、较强的教学实践能力、敢于接收挑战、富有创新精神和一定教育研究潜能的综合性、高素质专门人才。

培养要求：

- 1.具有良好的思想政治道德品质，热爱特殊教育事业，关爱特殊儿童，具有强烈的社会责任感和职业认同感；
- 2.具有深厚的人文底蕴、良好的师德修养、健康的体魄和良好的心理素质；
- 3.掌握特殊儿童身心发展的特点、规律及其学习特点，领会学科知识体系、课程及标准，掌握教育教学基本理论、特殊教育研究和特殊儿童康复与训练的方法，具备广博的知识面；
- 4.能够对各类特殊儿童进行教育测量与评估，充分利用教学资源设计个别化教育教学计划和有针对性的丰富多彩的班队活动；
- 5.能够独立开展基本的特殊儿童康复训练、行为管理工作，恰当的激励与评价学生；
- 6.善于倾听，有效沟通与合作，能够胜任特殊儿童的教育、康复、科研和管理工作；
- 7.具有自我反思和发展能力；
- 8.了解特殊教育理论前沿和发展动态，具有初步的教育教学研究的能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期

学制：学制 4 年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：160 学分

授予学位：教育学学士

五、核心课程

教育原理、教育研究方法、教育心理学、特殊教育学、特殊儿童心理学、特殊儿童医学基础、特殊儿童康复学概论、特殊儿童测量与评估、个别化教育理论与实践、儿童行为塑造与矫正。

六、主要实验及实践教学要求

实验教学要求

本专业开设实验的课程主要有：普通心理学、教育心理学、人体解剖生理、特殊儿童心理学、特殊儿童卫生学、特殊儿童测量与评估、儿童行为塑造与矫正、特殊儿童言语与语言康复、儿童游戏治疗、特殊教育学校微格教学等。实验教学开课应该在 1-5 学期中，先开人体解剖生理学实验，再开普通心理学实验，再开专业课实验。实验教学应该明确实验目的，课前备好实验器材、材料和必要的设备，教师应先对实验仪器进行试运行后再进行正常的实验教学；在内容上应该注重实验设计、操作规程、观察记录与数据分析等环节的教学，每个实验做完后，要求学生撰写实验报告。教师应该及时批改和反馈实验结果。此外，所有的实验应做好实验运行记录。

实践教学要求

参照课程方案和教学进度，依据《特殊教育教师专业标准（试行）》、现代特殊教育医教结合理念和现有实践条件，理论联系实际，开展针对性和操作性强的模拟教学、心理与行为测评工具（量表）使用、特殊儿童多领域的康复实作、“志汉杯”学生学术作品、扎根计划、教育见习与实习、康复实训观摩等。任课教师提前把实践教学时间及内容报教学秘书处备案，学生在实践活动中做好资料收集和记录，结束后要根据教学需要指导学生撰写实践报告作为任课教师评定成绩的参考依据之一。如果是校外实践活动，任课教师要与实践基地相关领导、一线教师合作指导学生开展实践。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注	
通识教育课程		必修课	41	25.6	
		选修课	6	3.7	
学科基础课程		必修课	27	16.9	学院应根据专业要求确定学科基础课程，同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	学科专业课程	必修课	22	45.0	专业发展课程不设学期。 教育教学能力训练必修课，免费师范生为 9 学分，非免费师范生为 5 学分。（教育学部音乐、美术学部开课）
		选修课	43		
	教师专业课程	教育教学理论必修课			
		教育教学能力训练必修课	7		
		教师教育选修课			
综合实践课程		教育教学实习	8	8.8	
		教学能力测试	1		
		毕业论文（设计、作品）	4		
		社会实践	1		
个性化选修课程					跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业		科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
		技能学分			
		实践学分			
		创业学分			
		选修课占总学分的比例	49	30.6	专业发展选修课、通识教育选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
		实践教学学分占总学分的比例	44	27.5	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	45	18		27	1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	
	90110031	大学生就业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生就业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2					2	考试	
	小 计		41							
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。						
学科基础课程	05210221	教育原理	4	76	63	0	13	1	考试	
	05210231	普通心理学	4	81	54	27	0	1/2	考试	
	05214047	中国教育史	4	76	63	0	13	2	考试	
	05210311	外国教育史	4	72	72	0	0	3	考试	
	05210321	课程与教学论	4	81	54	0	27	3	考试	
	05214048	教育心理学	3	63	36	0	27	4	考试	
	05214049	教育研究方法	4	90	36	0	54	3/4	考试	
	小 计		27	539	378	27	134			
专业	5314058	特殊教育学	3	63	36	14	13	2	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
必修 课	5314057	特殊儿童医学基础	2	40	27	13	0	2	考试	
	5313701	特殊儿童心理学	4	81	54	14	13	3	考试	
	5314056	特殊儿童测量与评估	2	45	18	14	13	3	考试	
	5314066	儿童行为塑造与矫正	3	63	36	14	13	4	考试	
	5314065	中国手语	2	40	27	0	13	4	考查	
	5314064	中国盲文	2	40	27	0	13	4	考试	
	5314069	特殊儿童康复学概论	2	40	27	0	13	4	考试	
	5314067	个别化教育理论与实践	2	40	27	0	13	5	考试	
	小 计		22	452	279	69	104			
专业 选修 课	5324112	教育与人生	1	18	18	0	0	1	考查	必选
	5320471	特殊教育史	2	36	36	0	0	2	考查	必选
	5324020	特殊教育影视赏析	1	27	0	0	27	2	考查	
	5212311	人体解剖生理学	3	63	36	27	0	1	考试	必选
	5314052	发展心理学	3	58	45	13	0	2	考试	必选
		盲校课程与教学	1	22	9	0	13	5	考查	
		聋校课程与教学	1.5	31	18	0	13	5	考查	必选
		培智学校课程与教学	1.5	31	18	0	13	5	考查	必选
		绘本阅读的理论与实践	1	22	9	0	13	7	考查	必选
	5324161	教育管理学的	2	36	36	0	0	3	考试	
	5324139	音乐基础	2	45	18	0	27	3	考查	必选
	5324123	特殊教育名著导读	1	18	18	0	0	3	考查	
	5324105	孤独症儿童心理与教育	2	40	27	0	13	5	考查	必选
	5324164	教育哲学	3	54	54	0	0	4	考试	
	5324115	美术基础	2	45	18	0	27	4	考查	必选
	5324082	人文社会科学知识专题	1	18	18	0	0	4	考查	
	5324085	特殊儿童动作治疗	2	45	18	0	27	4	考查	必选
	5324165	特殊儿童卫生学	2	40	27	13	0	4	考试	必选
	5324107	教育法学	2	36	36	0	0	4	考查	
	5324096	自然科学知识专题	1	18	18	0	0	4	考查	
	5324083	手工与玩教具制作	1	22	9	0	13	5	考查	
	5324084	特教名师论坛	2	36	36	0	0	5	考查	
	5324086	特殊儿童音乐治疗	2	40	27	0	13	5	考查	必选
	5324087	特殊儿童言语与语言康复	2.5	49	36	13	0	5	考查	必选
	5324077	特殊教育学校微格教学	2	45	18	0	27	5	考查	必选
	5324153	综合实践活动设计	2	40	27	0	13	5	考查	
	5321459	儿童游戏治疗	2	45	18	14	13	7	考查	必选
	5324162	教育统计与 SPSS 应用	3	63	36	0	27	7	考试	
	5324075	特殊儿童心理咨询与辅导	2	40	27	0	13	7	考查	
	5324122	特殊儿童早期干预	2	40	27	0	13	7	考试	必选
	5324124	特殊教育社会工作	2	40	27	0	13	7	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	5324156	多动症儿童及教育	2	40	27	0	13	8	考查	
	5324103	儿童哲学	2	36	36	0	0	8	考查	
	5324160	国学经典	2	36	36	0	0	8	考试	
	5324113	教育政策与法规	2	36	36	0	0	8	考试	
	5324118	融合教育理论与实践	2	40	27	0	13	8	考试	必选
	5324088	特殊教育研究专题	2	36	36	0	0	8	考查	
	5324092	学习困难儿童心理与教育	2	40	27	0	13	8	考查	
	5324108	教育人类学	2	36	36	0	0	7 或 8	考查	
	5324101	儿童文学	2	45	18	0	27	3	考查	
	5324155	德育原理	2	36	36	0	0	4 或 5	考试	
	5320472	艺术与审美	2	36	36	0	0	7 或 8	考查	
	5324148	中小学生心理健康教育	2	40	27	0	13	7 或 8	考查	
	5324151	自主研究（导师制）	1	27	0	0	27		考查	
	5324152	自主研修（扎根计划）	1	27	0	0	27		考查	
	5324150	自主学术（作品竞赛）	1	27	0	0	27		考查	
	5324149	自主实践（社会调查）	1	27	0	0	27		考查	
	小 计		85.5	1728	1143	80	505			
	要求选修学分		43							
综合实践课程	05614044	教育教学实习	8	144				6		
	15611931	教学能力测试	1	18						
	05614043	毕业论文（设计、作品）	4	72						
	05614045	社会实践	1	18						
	小 计		14	252						
教育教学能力训练必修课程	00120207	口语训练	1	18				1/2	考试	
	00120067	书写训练	1	18				1/2	考试	
	00120819	心理教育训练	1	18				3/4	考试	
	00120809	教育技术应用训练	2	36				3/4	考试	
	00120811	课堂教学综合训练	1	18				5/6	考试	
	05514041	课堂教学与实作训练	1	22	9	0	13	5	考查	
	小 计		7	130						
个性化选修课程	跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分									
自主创新创业		科研学分								在总学分之外
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

1.本方案从 2017 级学生执行。

2.本次修订方案是在组织特教学院教师充分讨论基础上拟定。方案负责人是教育学部副部长彭泽平教授，参加人员包括教育学部么加利教授、王华敏教授、唐智松教授、李欢副教授、本科教学秘书胡熔老师。此方案是在组织特教学院专业教师讨论基础上修订并多次征求意见后完善，执笔人是特殊教育学院常务副院长赵斌副教授。

学前教育专业（免费师范）培养方案

一、专业简介

西南大学学前教育专业创建于1950年，是全国最早成立的3个学前教育专业之一，1997年和2007年分别获得硕士和博士学位授予权。本专业所属一级学科——西南大学教育学科拥有一级博士学位授权点和国家重点学科，拥有国家级教学名师、长江学者等高层次人才和国家级教学团队，为本专业发展提供了有力支撑。学前教育专业拥有一支在国内学前教育领域有重要影响力的高水平教师团队，以培养热爱学前教育事业、具有较强的专业实践能力和基本的科研能力的学前教育工作者为目标，拥有包括儿童健康、儿童游戏和艺术表演等实训实验教学中心及10余所优质实践教学基地，被重庆市列为本科高校“三特行动计划”特色专业，入选教育部首批卓越教师培养计划和西南大学6大优势品牌专业之一。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

培养热爱学前教育事业，具有良好的专业伦理和师德修养，具备一定的人文艺术修养、扎实的专业知识和较强的专业实践能力，能在各级各类托幼机构、学前教育研究机构和相关企事业单位从事学前儿童教育教学、科学研究和管理工作，保教能力突出、科研能力优异、综合素质全面的卓越学前教育工作者。

培养要求：

- 1.具有良好的思想道德品质，具有较强的社会责任感和专业认同感，热爱儿童、尊重儿童、信任儿童；
- 2.具备一定的人文艺术修养、良好的心理素质和健康的体魄；
- 3.掌握学前儿童发展知识、幼儿保育教育知识和现代信息技术等通用知识；
- 4.具有科学的学前儿童保育和教育态度与行为；
- 5.具有观察和理解儿童行为的能力；具有幼儿园环境创设与利用、一日生活组织与保育、游戏活动支持与引导、教育活动的计划与实施、激励和评价儿童、沟通与合作及反思与发展等方面的能力。
- 6.掌握学前教育科学研究的常用方法，具备较强的教育科研能力，能够分析并解决学前教育实践中的常见问题。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：4 年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：158 学分

授予学位：教育学学士

五、核心课程

教育原理、教育心理学、教育研究方法、学前卫生学、学前心理学、学前教育学、幼儿园课程、儿童游戏、幼儿园教育活动设计与组织。

六、主要实验及实践教学要求

1.实验教学要求：本专业开设的实验主要实验包括普通心理学、人体解剖生理学、儿童文学、儿童游戏（儿童游戏治疗）等。实验教学开课应该在 1-4 学期中，先开人体解剖生理学，然后是普通心理学的实验，最后有其他课程。整个实验教学应该明确实验目的，课前备好实验器材、材料和必要的设备，在内容上应该注重实验规程的操作、实验设计、实验展示、观察记录与数据分析等环节的教学，对于每个实验做完后，都应该要求学生撰写实验报告。教师应该及时批改和反馈实验结果。此外，实验原则上要求在实验室进行教学，并做好实验运行记录。

2.实践教学包括见习、实习和毕业论文设计。

见习分为集中见习和分散见习两类。集中见习的时长为 1 个学期，分散见习由任课教师根据课程需要灵活安排，要求学生见习后提交观察记录、听课记录等。

实习的时间为 1 个学期，由校外一线教师和校内专任教师共同指导，要求学生提前拟定实习计划、做好实习工作记录、撰写实习报告。

毕业论文设计的时长不少于 8 周，要求学生在教师的指导认真撰写毕业论文，论文答辩不合格者不能取得毕业资格。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例(%)	备注	
通识教育课程		必修课	41	25.96	必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程，并将美育活动学分认定纳入美育类课程。至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分。
		选修课	6	3.80	
学科基础课程		必修课	27	17.08	学院应根据专业要求确定学科基础课程，同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	学科专业课程	必修课	22	44.30	
		选修课	41		
	教师专业课程	教育教学能力训练必修课	7		
综合实践课程		教育教学实习	8	8.86	
		教学能力测试	1		
		毕业论文（设计、作品）	4		
		社会实践	1		
个性化选修课程		选修课程			跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新学习		科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
		技能学分			
		实践学分			
		创业学分			
		选修课占总学分的比例		≥30	选修课学分（含通识教育选修课、专业发展选修课）不少于总学分的 30%
		实践教学学分占总学分的比例		≥25	实践教学学分师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实训、实习、实践、毕业论文（设计、作品）等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论又有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。学分最小单位为 0.5。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	45	18		27	1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	
	90110031	大学生就业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生就业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		41							
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。						
学科基础课程	05210221	教育原理	4	76	63	0	13	1	考试	
	05210231	普通心理学	4	81	54	27	0	1/2	考试	
	05214047	中国教育史	4	76	63	0	13	2	考试	
	05210311	外国教育史	4	72	72	0	0	3	考试	
	05210321	课程与教学论	4	81	54	0	27	3	考试	
	05214048	教育心理学	3	63	36	0	27	4	考试	
	05214049	教育研究方法	4	90	36	0	54	3/4	考试	
	小计		27	539	378	27	134			
专业必修课	05314061	学前卫生学	3	63	36	0	27	2	考试	
	05310521	学前心理学	3	63	36	0	27	2	考试	
	05314060	学前教育学	3	63	36	0	27	3	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	05314070	学前教育史	2	40	27	0	13	3	考试	
	05314073	幼儿园课程	3	63	36	0	27	4	考试	
	05314050	儿童游戏	3	63	36	0	27	4	考试	
	05314071	幼儿园教育活动设计与组织	2	45	18	0	27	5	考试	
	05314059	学前教育评价	3	63	36	0	27	7	考试	
	小 计		22	463	261	0	202			
专业选修课	05324112	教育与人生	1	18	18	0	0	1	考查	
	05212311	人体解剖生理学	3	63	36	27	0	1	考试	必选
	05324142	幼教名师论坛	2	36	36	0	0	1	考查	必选
		儿童舞蹈 A	1.5	36	9	0	27	1	考查	必选
	05324139	音乐基础	2	45	18	0	27	1	考查	必选
		儿童美术	1.5	36	9	0	27	2	考查	必选
	05324136	学前教育名著选读	2	36	36	0	0	2	考查	
		琴法 A	1.5	36	9	0	27	2	考查	必选
		儿童舞蹈 B	1.5	36	9	0	27	2	考查	必选
	05324138	学前教育政策与法规	1	22	9	0	13	3	考查	
		琴法 B	1.5	36	9	0	27	3	考查	必选
	05324157	儿童行为塑造与矫正	2	36	36	0	0	4	考查	
	05324101	儿童文学	2	45	18	0	27	4	考试	必选
	05324082	人文社会科学知识专题	1	18	18	0	0	4	考查	
	05324096	自然科学知识专题	1	18	18	0	0	4	考查	
		儿歌配奏与弹唱	1.5	36	9	0	27	4	考查	必选
	05324105	孤独症儿童心理与教育	2	40	27	0	13	5	考查	
	05324083	手工与玩教具制作	1	22	9	0	13	5	考查	
	05324090	现代公共关系学	2	40	27	0	13	5	考查	
	05324129	学前儿童科学教育	2	45	18	0	27	5	考试	必选
	05324130	学前儿童美术教育	2	45	18	0	27	5	考试	必选
	05324131	学前儿童数学教育	2	45	18	0	27	5	考试	必选
	05324132	学前儿童体育教育	2	45	18	0	27	5	考试	必选
	05324133	学前儿童音乐教育	2	45	18	0	27	5	考试	必选
	05324134	学前儿童语言教育	2	45	18	0	27	5	考试	必选
	05324093	幼儿心理健康专题	1	18	18	0	0	5	考查	必选
	05324079	儿童发展与家庭治疗	1	22	9	13	0	7	考查	
	05324162	教育统计与 SPSS 应用	3	63	36	0	27	7	考试	
	05324122	特殊儿童早期干预	2	40	27	0	13	7	考试	
		绘本阅读的理论与实践	1	22	9	0	13	7	考查	
	05324127	学前儿童观察与访谈	1	22	9	0	13	7	考查	
	05324128	学前儿童家庭教育	2	45	18	0	27	7	考试	必选
	05324135	学前教育行动研究	1	22	9	0	13	7	考查	
	05324141	游戏的教与学（双语）	1	18	18	0	0	7	考查	
	05324147	中国手语	2	40	27	0	13	7	考查	
	05324159	儿童游戏治疗	2	45	18	14	13	7	考查	
	05324074	0-3 岁婴幼儿保教	1	22	9	0	13	8	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	05324103	儿童哲学	2	36	36	0	0	8	考查	必选
	05324160	国学经典	2	36	36	0	0	8	考试	
	05324118	融合教育理论与实践	2	40	27	0	13	8	考试	
	05324137	学前教育研究热点	1	18	18	0	0	8	考查	
	05324091	学前教育影视赏析	1	27	0	0	27	8	考查	
	05324092	学习困难儿童心理与教育	2	40	27		13	8	考查	
	05324094	幼儿园教师专业发展研究专题	2	36	36	0	0	8	考查	
	05314063	幼儿园管理	2	45	18	0	27	8	考查	必选
	05324146	中国盲文	2	40	27	0	13	8	考查	
	05320472	艺术与审美	2	36	36	0	0	7 或 8	考试	
	05324149	自主实践（社会调查）	1	27	0	0	27		考查	
	05324150	自主学术（作品竞赛）	1	27	0	0	27		考查	
	05324151	自主研究（导师制）	1	27	0	0	27		考查	
	05324152	自主研修（扎根计划）	1	27	0	0	27		考查	
	小 计		83	1766	936	54	776			
	要求选修学分		41							
综合实践课程	05614044	教育教学实习	8	144				6		
	15611931	教学能力测试	1	18						
	05614043	毕业论文（设计、作品）	4	72						
	05614045	社会实践	1	18						
	小 计		14	252						
教育教学能力训练必修课程	00120207	口语训练	1	18				1/2	考试	
	00120067	书写训练	1	18				1/2	考试	
	00120819	心理教育训练	1	18				3/4	考试	
	00120809	教育技术应用训练	2	36				3/4	考试	
	00120811	课堂教学综合训练	1	18				5/6	考试	
	05514041	课堂教学与实作训练	1	22	9	0	13	5	考查	
	小 计		7	130						
个性化选修课程	跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分									
自主创新创业		科研学分								在总学分之外
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

1.本方案从 2017 级学生开始执行。

2.本次修订方案的负责人是教育学部副部长彭泽平教授，参加人员包括李静教授、么加利教授、胥兴春副教授、赵斌副教授、王正青副教授、陈本友老师和胡熔老师，执笔人为学前教育学院副院长胥兴春副教授。

心理学专业培养方案

一、专业简介

本专业源于 1994 年原西南师范大学心理学系正式开设的心理学本科专业。由于专业调整和国际办学的需求，2014 年 9 月，西南大学申请的《西南大学与澳大利亚国立大学联合举办心理学专业本科教育项目》获教育部审批通过（批准号 MOE50AU2A20141643N），并于 2015 年 9 月迎来第一届本科生。本专业是校级品牌专业（2006）、重庆市品牌专业（2007）和教育部特色专业（2008）。该合作办学项目将有效落实两校签订的战略合作协议，充分统筹校内外优质教育资源，创新人才培养模式，全面提高人才培养质量，培养具有持久竞争力和可持续发展的高素质、复合型的心理学国际化创新人才。根据教育部最新的统计数据，作为目前教育部审批的 3 个心理学专业中外合作办学项目之一，该项目是唯一一个由国家“211 工程”和“985 工程优势学科创新平台”重点建设高校与世界排名前 30 名（澳大利亚国立大学在 2013 年 QS 世界大学排名中位列世界 27 位，其中心理学在 2013 年 QS 世界大学学科排名中位列世界第 30 位）的知名大学进行的合作办学的项目。并且，本专业所在的心理学部是西南大学重点打造的研究型学部，目前专业综合排名全国前三，学科优势非常突出。学部拥有心理学一级学科博士学位授权点、国家重点学科基础心理学、认知与人格教育部重点实验室、教育部人文社科重点研究基地（西南民族教育与心理研究基地）。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

- 1.培养拥护党的基本路线，树立正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的思想政治素质和道德品质的学生，使学生具有良好的人文素养和学术修养，具有较强的事业心和责任感，遵纪守法，身心健康，愿为祖国的社会主义事业服务。
2. 培养具有扎实的科学基础知识、灵活创新的科学思维、基本科学实验能力的本科学生，使学生成为富有创新精神和实践能力的高素质人才。
- 3.培养具有开阔的国际视野、并熟练掌握一门外语的学生，使学生能够运用该门外国语比较熟练地阅读本专业的科技文献。以培养心理学及相关学科的具有持久竞争力和可持续发展的国际化心理学高级人才为目标。

培养要求：

- 1.热爱祖国，拥护党的领导，掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论，热爱心理学事业，具有良好的个人道德、社会公德和职业道德。
- 2.具有广阔的国际视野，熟练掌握英语，熟练阅读本专业英文文献资料，进行跨文化环境下的沟通和交流。

3.了解心理学的前沿知识、应用前景和最新发展动态，具有较宽厚的文化修养、科学的思维方式和创新精神、浓厚的学术研究兴趣，具有良好的从事心理科学研究的基本能力和一定的应用心理学知识的实践能力。

5. 扎实掌握心理学的基本知识、基本理论和基本的科研技能（包括文献查阅、心理测量、心理实验、数据统计和论文撰写等），并能在一定程度上胜任心理学的实践工作。

6. 外语、计算机、体育、语言文字能力达到学校规定的标准。

7. 有健康的体魄、良好的心理素质和科研素养。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：150 学分

授予学位：理学学士

五、核心课程

心理学 I#、心理学 II#*、心理测量学、心理学中的定量法#*、实验心理学、认知心理学#、心理统计学#、社会心理学#*、发展心理学#、人格心理学

#为引进澳方课程；#*为引进澳方课程并由澳方派遣师资授课。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：主要的实验课程体现在生理（脑、神经结构功能）实验、传统经典的心理实验、新实验技术三个方面，依托电生理实验平台、行为科学实验平台、动物科学实验平台来完成。

实践教学要求：实践教学体现科研导向和科研特色，主要是培养学生的科研实践能力，帮助学生掌握基本的科研技能，能相对独立的从事一定的科研工作。同时也兼顾学生的实际应用能力的培养。除了按学校规定进行专业实习（8 周）、学年论文（设计、作品）、毕业论文（设计、作品）和社会实践外，还在高级心理学研究方法、多因素实验设计等课程中设计实践教学环节。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	27	
	选修课	6	4	
学科基础课程	必修课	24	16	
专业发展课程	必修课	23	44	
	选修课	42		
综合实践课程	专业实习	8	9	
	学年论文（设计、作品）	1		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				
自主创新创业	科研学分			
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		48	32	
实践教学学分占总学分的比例		40	27	

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
通识教育必修课程	32110050	中国近代史纲要	2	36				1	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		留学英语 I A	3	54				1	考试	
		留学英语 I B	3	54				2	考试	
		留学英语 I C	3	54				3	考试	
		留学英语 I D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	
	90110031	大学生就业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生就业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小计		41	891						
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择,所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。		6							
学科基础课程		心理学 I (澳 1003)	4	72	72			1	考试	
		心理统计学	4	72	72			2	考试	
		心理学 II (澳 1004) *	4	76	63		13	2	考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
		心理学中的定量法（澳 2009）*	4	72	45		27	3	考试	
	06210030	实验心理学	4	81	54	27		2	考试	
	06210040	心理测量学	4	81	54		27	3	考试	
	小计		24	454	360	27	67			
专业发展必修课程	14211360	高等数学Ⅳ	3	54	54			1	考试	
		心理学简史	2	36	36			1	考试	
		高级研究方法（澳 3018）	2	45	18	27		3	考查	
		行为的生物基础(澳 2007)	3	54	54			1	考试	
		认知心理学（澳 3015）	4	81	54	27		4	考试	
		社会心理学（澳 2001）*	3	54	41		13	4	考试	
		人格心理学（澳 3026）	3	54	54			4	考试	
		发展心理学（澳 2002）	3	54	54			3	考试	
	小计		23	423	356	54	13			
专业发展选修课程	A.研究方法与技术									
	6320940	多因素实验设计	2	36	34		2		考查	至少选修两门
	6320140	E-prime 实验设计	2	45	18	27			考查	
	6321000	高级实验技术-脑电研究 与技术	1	22	9	13			考查	
	6321010	高级实验技术-眼动研究 与技术	1	22	9	13			考查	
	6320980	高级实验技术-磁共振研 究与技术	1	22	9	13			考查	
	6321890	新生研讨课	1	18	12		6		考查	
	6320311	研究性学习 A	1	18	9		9		考查	
		导师课 A	1	18	9		9		考查	
		心理研究中的多维度分析 方法	3	54	27		27		考查	
	B.认知与神经科学									
		视觉感知与认知(澳 2008) *	2	36	18	18			考查	至少选修两门
		生理心理学	2	36	23		13		考查	
		饮食心理学	2	36	23		13		考查	
		感知觉（澳 3011）	2	36	18	18			考查	
	06321800	情绪调节与个体差异	2	36	18		18		考查	
		导师课 B	1	18	9		9		考查	
		认知神经科学	2	36	30		6		考查	
		行为神经科学（澳 3016）	3	54	41		13		考查	
	06320312	研究性学习 B	1	18	9		9		考查	
	C.发展与教育心理									

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注	
				总计	讲课	实验	实践				
	06321040	教育心理学	3	54	54				考试	自由选修	
	06320750	婴幼儿心理学	2	36	36				考查		
	06320730	中小学生心理学	2	36	36				考查		
	06320190	青年心理学	2	36	36				考试		
		学习与教学心理	2	36	36				考查		
		老年心理学	2	36	30		6		考查		
		创造性思维	2	45	18		27		考查		
		心理危机与干预	2	36	30		6		考查		
		中小校园心理剧的理论 与实践	2	36	30		6		考查		
	06320950	儿童社会性发展	2	36	36				考查		
	06320313	研究性学习 C	1	18	9		9		考查		
		导师课 C	1	18	9		9		考查		
	D.人格、社会与异常心理										
		变态心理学（澳 3025）	3	54	46		8		考试	至少选修 两门	
		时间心理学	2	36	10	13	13		考查		
	06321920	心理应激与应对	2	36	36				考查		
		健康心理学（澳 3020）	2	36	18		18		考试		
	06320860	情绪心理学	2	36	30		6		考查		
		群体过程与社会变迁的心理 学（澳 3002）*	2	36	24		12		考查		
	06321280	人格与健康	2	36	30		6		考查		
	06321550	研究性学习 D	1	18	9		9		考查		
		犯罪心理学（澳 2011）*	2	36	30		6		考查		
		导师课 D	1	18	9		9		考查		
	E.咨询与临床心理学										
	06320330	咨询心理学概论	2	36	28		8		考试	大三 下期 以后 才能 选修	
		应用心理学（澳 1005）*	3	54	44	10			考查		
		认知与临床神经心理学 （澳 3029）	2	36	18		18		考查		
		性心理学	2	40	27		13		考查		
		儿童青少年精神分析	2	36	18		18		考查		
		萨提亚家庭治疗	2	36	30		6		考查		
		教育心理学	3	54	54				考查		
		睡眠问题研究与心理干预	2	36	18		18		考查		
		临床心理评估与干预	3	58	45		13		考查		
		行为疗法	2	36	28		8		考查		
		社区心理学	3	58	45		13		考查		
		团体心理辅导	2	40	27		13		考查		
		认知疗法	2	40	27		13		考查		
		精神分析疗法	2	40	27		13		考查		

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
		婚姻家庭治疗	2	40	27		13		考查	
		心理咨询与治疗的伦理学	2	36	36				考查	
		心理咨询专题讨论	2	40	27		13		考查	
		研究性学习 A	1	18	9		9		考查	
	F.组织行为与人力资源									
		组织行为学（澳 3028）	2	36	36					大三 下期 以后 才能 选修
		绩效管理	3	54	54				考试	
		组织与管理实证研究方法	2	36	36				考查	
		组织与文化	2	40	27		13		考查	
		员工工作动机与激励	2	40	27		13		考查	
		人力资源管理实务	3	54	54				考查	
		人事心理学	2	40	27		13		考查	
		广告与消费心理学	2	40	27		13		考查	
		人员测评	2	40	27		13		考查	
		企业员工 EAP	2	40	27		13		考查	
		人际关系与沟通技巧	2	40	27		13		考查	
		组织领导力	2	40	27		13		考查	
		导师课 E	1	18	9		9		考查	
	小计		138	2578	1867	125	586			
	应修学分		42							
个性化选修课程	跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分									
综合实践课程	06610410	学年论文（设计）	1							
	06610630	专业实习	8							
	06610400	毕业论文（设计）	4							
	06610790	社会实践	1							
	小计		14							
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

课程后带括号的为引进澳方课程，括号中为澳方课程代码，*为澳方派遣师资授课课程

九、说明

本次培养方案的执行时间：2017 级心理学（中外合作办学）学生。

心理学(免费师范)专业培养方案

一、专业简介

心理学专业（师范）是教育部特色专业，办学历史悠久（源于 1986 年），师资队伍优秀，拥有国家级优秀教学团队、国家级教学名师。本专业旨在培养国内领先、领衔的心理学优秀师资，能够从事中小学心理健康教育、中小学生心理咨询与辅导、中小学教师心理辅导、中小学心理教育科学研究等工作。本专业实行本硕一体化培养，学生毕业一年经考核合格后，均可直接申请免试攻读在职教育硕士专业学位。

二、培养目标与培养要求

培养目标：

彰显“注重人格塑造、突出综合培养、强化实践训练、服务基础教育”的师范教育人才培养特色，培养适应基础教育要求的“人格健全、素养深厚、基础扎实、理念先进、技能突出”的心理教育一流师资。具备坚实的心理学专业知识及技能和师范生的综合素养及综合技能，能在基础教育领域从事心理健康教育、心理咨询与辅导、心理及教育科研工作。

具体要求：

- 1.热爱祖国，拥护党的领导，掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论，热爱心理学事业，具有良好的个人品德、社会公德和职业道德。
- 2.了解心理学的前沿知识、应用前景和最新发展动态，具有较宽厚的文化修养、科学的思维方式和创新精神，具有良好的从事心理学工作的基本能力和一定的应用心理学知识的实践能力。
- 3.掌握扎实的心理学基本知识及相关的技能，能胜任中小学心理教育教学及心理咨询与辅导工作。
- 4.掌握资料查询、文献检索以及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法和心理学研究的基本方法，掌握相关的统计、测量方法，具有一定的实验研究、问卷设计、数据处理和整理、分析实验结果能力及较强的论文撰写能力,并具备初步的心理学及心理教育的科研能力。
- 5.掌握一种外国语，通过双语课程教学，提高专业英语水平，能阅读本专业的外文文献，借助外语从事心理学及心理教育的科研工作以及参与学术交流的能力。
- 6.外语、计算机、体育、语言文字能力达到学校规定的标准。
- 7.有健康的体魄、良好的心理素质和教学、科研素养。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：4 年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：160 学分

授予学位：理学学士

五、专业核心课程

普通心理学、心理学简史、实验心理学、心理统计学、心理测量学、发展心理学、教育心理学、社会心理学、人格心理学、咨询心理学概论、高等数学Ⅳ。

六、实验、实践教学要求

实验教学：实验课程体现在生理（脑、神经结构功能）实验、传统经典的心理实验、新实验技术三个方面，依托电生理实验平台、行为科学实验平台、动物科学实验平台来完成。

实践教学：实践教学主要是培养适应基础教育要求的“人格健全、素养深厚、基础扎实、理念先进、技能突出”的心理教育优秀师资。除了按学校规定进行专业实习（16 周）、毕业论文（设计、作品）和社会实践外，还在课堂教学与实作训练、心理教育、教学心理学等课程中设计综合实践课程。

七、课程结构及学分比例

课程类别		学分	比例（%）	备注	
通识教育课程		必修课	41	25	
		选修课	6	4	
学科基础课程		必修课	27	18	
专业发展课程	学科专业课程	必修课	18	35	教师教育选修课程没有学分，学生根据兴趣选课，学分可替代通识选修课的学分
		选修课	40		
	教师专业课程	教育教学理论课程必修课	6	9	
		教育教学能力训练课程必修课	8		
		教师教育选修课程			
综合实践课程		教育教学实习	8	9	
		教学能力测试	1		
		毕业论文	4		
		社会实践	1		
自主创新创业		科研学分、技能学分、实践学分、创业学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
个性化选修课程					跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
选修课占总学分的比例			46	28	选修课学分合计占总学分的比例应达 20%以上。
实践教学学分占总学分的比例			54	34	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110050	中国近代史纲要	2	36				2	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	
		形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	
	90110031	大学生就业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生就业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		41	823	45	40				
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择,所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。		6							
学科基础课程	14211360	高等数学IV	3	54	54			1	考试	
	06210011	普通心理学 A	4	72	64	3	5	1	考试	
	06210012	普通心理学 B	4	76	63	3	10	2	考试	
	06210050	心理统计学 A	4	72	72			2	考试	
	06210650	实验心理学 A	4	81	54	27		2	考试	
		心理测量学	4	81	54	4	23	3	考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
		心理学简史	2	36	36			1	考试	
		认知神经科学导论	2	36	36			1	考试	
		小 计	27	508	433	37	38			
学科专业必修课程	06310090	发展心理学	3	54	46	8		3	考试	
	06310100	教育心理学	3	54	54			3	考试	
	06310200	人格心理学	3	58	54			4	考试	
	06320230	社会心理学	3	54	54			4	考试	
		咨询心理学概论	2	36	28		8	4	考试	
	06310130	中小学生心理学	2	36	36			5	考试	
		高级研究方法	2	45	18	27		3	考查	
		小 计	18	333	290	35	8			
学科专业选修课程	A.心理发展与教育									
	06320750	婴幼儿心理学	2	36	36				考查	
	06320190	青年心理学	2	36	36				考试	
	06321810	老年心理学	2	36	30		6		考查	
	06310220	认知心理学	4	81	54	27			考试	
		情绪心理学	2	36	30		6		考查	
	06321530	学习与教学心理	2	36	36				考查	
		青少年网络心理	1	18	18				考查	
		中小校园心理剧的理论与实践	2	36	30		6		考查	
		心理危机干预	2	36	30		6		考查	
	06321820	创造性思维	2	45	18		27		考查	
		家庭教育：咨询与辅导	2	36	30		6		考查	
	06321760	综合课程与综合教学	2	36	36				考查	
		研究性学习 A	1	18	9		9		考查	
		导师课 A	1	18	9		9		考查	
		小 计	27	504	402	27	75			
	B.心理健康教育与实务									
	06321690	中小学教师心理健康研究与实践	1	0	0				考查	
	06321710	中小学课题研究实务	1	0	0				考查	
	06320880	班主任工作	1	0	0				考查	
	06321540	学校心理健康教育实务	1	0	0				考查	
	06321510	人际沟通技巧	1	0	0				考查	
	06321180	青少年偏差行为与应对	1	0	0				考查	
	06321050	考试焦虑与应对	1	0	0				考查	
	06320312	研究性学习 B	1	18	9		9		考查	
		导师课 B	1	18	9		9		考查	
		小 计	9	36	18		18			

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	C.学校心理咨询									
	06320150	变态心理学	3	54	46		8		考试	
		健康心理学	2	36	36			4	考试	
	06320220	认知疗法	2	40	27		13		考查	
	06320330	行为疗法	2	36	28		8		考查	
	06320180	精神分析疗法	2	40	27		13		考查	
		萨提亚家庭治疗	2	36	30		6		考查	
	06320600	心理学咨询与治疗的伦理学	2	36	36				考查	
		临床心理评估与干预	3	58	45		13		考查	
		精神病理学：理论与实务	2	36	28		8		考查	
		团体心理辅导	2	40	27		13		考查	
	06321920	心理应激与应对	2	36	36				考查	
	06320313	研究性学习 C	1	18	9		9		考查	
		导师课 C	1	18	9		9		考查	
	小 计		24	448	356		92			
	D.研究方法与技术									
	06320940	多因素实验设计	2	36	34		2		考查	
		心理统计学 B	2	45	18		27		考查	
	06320140	E-prime 实验设计	2	45	18	27			考查	
		心理研究中的多维度分析方法	3	54	27	2	27		考查	
	06321000	高级实验技术-脑电研究与技术	1	22	9	13			考查	
	06321010	高级实验技术-眼动研究与技术	1	22	9	13			考查	
	06320980	高级实验技术-磁共振研究与技术	1	22	9	13			考查	
	06321890	新生研讨课	1	18	12		6		考查	
	06320311	研究性学习 D	1	18	9		9		考查	
		导师课 D	1	18	9		9		考查	
	小 计		15	300	154	68	80			
	应修学分		39							
教育教学理论必修课程		教育概论	2	36	36			3	考试	
	06410810	心理教育	2	36	36			4	考试	
		心理健康课程设计	2	36	36			5	考试	
	小 计		6	108	108					
教育教学能力训练必修课程	00510120	口语能力训练	1	18	18			1/2	考试	
	00510070	书写能力训练	1	18	18			1/2	考试	
	00510130	音乐基础能力训练	1	18	18			1/2	考试	
	00510140	美术基础能力训练	1	18	18			1/2	考试	
	00510150	教育技术应用能力训练	2	36	36			3/4	考试	
		课堂教学能力综合训练	1	18	18			5/6	考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
		心理教学实训	1	18	18			5/6	考查	
		小 计	8	144	144					
教师教育选修课程		学校统一开设,学生自主选择	6					学分可替代通识选修课的学分		
个性化选修课程		跨专业全校选修, 作为通识教育选修或专业发展选修学分								
综合实践课程	06610390	教育教学实习	8							
	06611780	教学能力测试	1							
	06610400	毕业论文(设计)	4							
	06610790	社会实践	1							
		小 计	14							
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

- 1.本次培养方案从 2017 级免费师范生开始执行。
- 2.本次培养方案修订的负责人：徐展；参加人员：高雪梅、郭成、邱江、冯廷勇
- 3.普通心理学开课时间为两学期，教学计划中标识为普通心理学 A 和普通心理学 B；心理统计学开课时间为两学期，教学计划中标识为心理统计学 A 和心理统计学 B。

应用心理学专业培养方案

一、专业简介

本专业从 2001 年开始招生，**包括心理咨询和人力资源管理两个方向**。应用心理系依托心理学部拥有的重庆市应用心理学重点学科，心理学博士后科研流动站，心理学一级学科博士学位授权点，包括应用心理学的博士授权点和硕士授权点以及应用心理学专业硕士授予权。以培养高水平的心理学应用人才为目标，心理咨询方向主要培养从事心理健康工作的人才；人力资源管理方向主要为企事业单位及党政机关培养从事人力资源管理工作的专门人才，**社区心理方向主要为公益性基金会、社区、慈善团体等培养从事社区心理工作的专业人才**。（增杰创新实验班从应用心理学专业选拔）。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业知识、宽广国际视野，富有创新精神和实践能力的高素质人才。培养能在各类人力资源管理部门、各级各类教育机构及心理咨询机构从事心理咨询与治疗、社区心理工作和人力资源管理实务及相关的科学研究的专业人才。

培养要求：

- 1.热爱祖国，拥护党的领导，掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论，热爱应用心理学事业，具有良好的个人品德、社会公德和职业道德。
- 2.了解心理学的前沿知识、应用前景和最新发展动态，具有较宽厚的文化修养、科学的思维方式和创新精神，具有良好的从事心理学工作的基本能力和应用心理学知识的实践能力。
- 3.掌握扎实的心理学基本知识、相关的技能、取得相应的职业资格证证照，具备胜任心理咨询与人力资源管理工作的能力。
- 4.掌握资料查找、文献检索以及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法和心理学研究基本方法，掌握相关的统计、测量方法，具有一定的实验研究、问卷设计、数据处理和整理、分析实验结果能力及较强的论文撰写能力,并具备基本的科研能力。
- 5.掌握一种外国语，通过双语课程教学，提高专业英语水平，能阅读本专业的外文文献，借助外语从事心理学的科研工作以及参与学术交流的能力。
6. 外语、计算机、体育、语言文字能力达到国家及学校有关规定的标准。
7. 有健康的体魄、良好的心理素质和教学、科研素养。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：150 学分

授予学位：理学学士

五、核心课程

普通心理学、实验心理学、心理统计学、心理测量学、社会心理学、人格心理学、发展心理学、组织行为学、健康心理学、咨询心理学概论、高等数学Ⅳ。

六、主要实验和实践教学要求

主要实验：主要的实验课程体现在生理（脑、神经结构功能）实验、传统经典的心理实验、新实验技术三个方面，依托电生理实验平台、行为科学实验平台、动物科学实验平台来完成。

实践教学要求：实践教学体现本专业的应用特色，主要是培养学生的实际应用能力，帮助学生掌握基本的技能技巧，能相对独立的从事一定的**心理咨询、人力资源管理**的工作。除了按学校规定进行专业实习（8 周）、学年论文（设计、作品）、毕业论文（设计、作品）和社会实践外，还在心理咨询心理学、家庭治疗、团体治疗、认知疗法等等课程中设计综合实践课程。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	27	
	选修课	6	4	
学科基础课程	必修课	27	18	
专业发展课程	必修课	17	42	
	选修课	45		
综合实践课程	专业实习	8	9	大三实习结束后需提交一份与自身专业相关的学年论文。
	学年论文（设计、作品）	1		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				在心理学部心理学（免费师范）专业以及心理学（非师范）专业所开设的选修和必修课程或者学校已开放选修课程中选择，例如社会学、社会工作、经济学、会计学等。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分。，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	创业学分			
	技能学分			
	实践学分			
选修课占总学分的比例		51	34	选修课学分合计占总学分的比例应达30%以上。
实践教学学分占总学分的比例		40	41	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110050	中国近代史纲要	2	36				2	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	
	90110031	大学生就业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生就业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		41	823	45	40				
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择,所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。		6							
学科基础课程	14211360	高等数学Ⅳ	3	54	54			1	考试	
	06210011	普通心理学 A	4	72	64	3	5	1	考试	
	06210012	普通心理学 B	4	76	63	3	10	2	考试	
	06210050	心理统计学 A	4	72	72			2	考试	
	06210650	实验心理学 A	4	81	54	27		2	考试	
		心理测量学	4	81	54	4	23	3	考试	
		心理学简史	2	36	36			1	考试	
		认知神经科学导论	2	36	36			1	考试	
	小 计		27	508	433	37	38			

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注	
				总计	理论	实验	实践				
专业发展必修课程	06310430	社会心理学	3	54	54			4	考试		
	06310200	人格心理学	3	58	54			4	考试		
	06310090	发展心理学	3	54	46	8		3	考试		
		组织行为学	2	36	36			5	考试		
		健康心理学	2	36	36			4	考试		
		咨询心理学概论	2	36	28		8	4	考试		
		高级研究方法	2	45	18	27		3	考查		
		小 计	17	315	272	35	8				
专业发展选修课程	A.心理咨询（选修）										
	06320220	认知心理学	4	81	54	27			考试	心理咨询方向的学生建议从该模块中选择	
	06320510	教育心理学	3	54	54				考试		
	06320150	变态心理学	3	54	46		8		考试		
		临床心理评估与干预	3	58	45		13		考查		
		团体心理辅导	2	40	27		13		考查		
		社区心理学	3	58	45		13		考查		
		性心理学	2	36	30		6		考查		
		萨提亚家庭治疗	2	36	30		6				
	06320600	心理咨询与治疗的伦理学	2	36	36				考查		
	06320300	行为疗法	2	36	28		8		考查		
	06320210	认知疗法	2	40	27		13		考查		
	06320180	精神分析疗法	2	40	27		13		考查		
	06320160	婚姻家庭治疗	2	40	27		13		考查		
		睡眠问题研究与心理干预	2	36	18		18		考查		
		儿童青少年精神分析	2	36	18		18		考查		
		心理咨询专题讨论	2	40	27		13		考查		
	06320311	研究性学习 A	1	18	9		9		考查		
	06320220	认知心理学	4	81	54	18	9		考试		
		导师课 A	1	18	9		9		考查		
		小 计	44	838	611	27	182				
	B.人力资源管理（选修）										
		人事心理学	2	40	27		13		考察	人力资源管理方向学生建议从该板块中选择	
		人员测评	2	40	27		13		考查		
		员工甄选	2	40	27		13		考查		
	人力资源管理实务	3	54	54				考试			
	组织与文化	2	40	27		13		考查			
	绩效管理	3	54	54				考试			
	组织领导力	2	40	27		13		考查			
06321120	人力资源管理咨询实务	2	40	27		13		考查			
	组织与管理实证研究方法	2	36	36				考查			
	员工工作动机与激励	2	40	27		13		考查			
06321150	企业员工 EAP	2	40	27		13		考查			

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
		人际关系与沟通技巧	2	40	27		13		考查	
	06320610	劳动法与人事政策	2	40	27		13		考查	
		广告与消费心理学	2	40	27		13		考查	
	06320312	研究性学习 B	1	18	9		9		考查	
		导师课 B	1	18	9		9		考查	
		小 计	32	620	459		161			
	C.研究方法与技术（选修）									
		心理统计学 B	2	45	18		27	3	考试	
	06320940	多因素实验设计	2	36	34		2		考查	
	06320140	E-prime 实验设计	2	45	18	27			考查	
	06321000	高级实验技术-脑电研究与技术	1	22	9	13			考查	
	06321010	高级实验技术-眼动研究与技术	1	22	9	13			考查	
	06320980	高级实验技术-磁共振研究与技术	1	22	9	13			考查	
		心理研究中的多维度分析方法	3	54	27		27		考查	
	06321890	新生研讨课	1	18	12		6		考查	
	06320311	研究性学习 A	1	18	9		9		考查	
		导师课 C	1	18	9		9		考查	
		小 计	15	300	154	66	80			
综合实践课程	06610410	学年论文（设计）	1							
	06610630	专业实习	8							
	06610400	毕业论文（设计）	4							
	06610790	社会实践	1							
		小 计	14							
个性化选修课程	跨专业全校选修, 作为通识教育选修或专业发展选修学分									
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

- 1.本专业分心理咨询与人力资源管理二个方向（专业），专业课程设置时间为大学二年级上学期。
- 2.本次培养方案从 2017 级开始执行。
- 3.本次修订培养方案的负责人主要为汤永隆负责计划制定杨东教授负责方向把握，其余参加人员包括吕厚超老师、沈伊默老师、雷旭老师、吴明霞老师等咨询意见以及资料收集。
4. 普通心理学开课时间为两学期，教学计划中标识为普通心理学 A 和普通心理学 B；心理统计学开课时间为两学期，教学计划中标识为心理统计学 A 和心理统计学 B。

体育教育（免费师范）专业培养方案

一、专业简介

历史沿革：1950年，经教育部批准，由国立女子师范学院与四川教育学院合并成立西南师范学院，设体育专修科；1978年经四川省教委批准，**西南师范学院设体育系**，开始招收体育教育专业本科学生；1985年，更名为西南师范大学体育系；1993年，成立西南师范大学体育学院；2005年，合并组建西南大学体育学院。本专业为重庆市特色专业。

支撑学科：体育教育专业隶属于教育学门类下的一级学科体育学，**支撑学科为体育学、教育学、心理学、医学等。**

专业特色或优势：

1. 本专业2007年成为教育部师范生免费教育专业，近五年，应届毕业生的初次就业率98%以上，年终就业率均为100%，免费师范生返校攻读教育硕士比例80%。
2. 本专业办学思路明确，注重培养学生现代教育与健康理念、学校体育课程与教学、训练竞赛和课外体育锻炼的理论基础与专业技能，突出培养学生敬业精神和执教能力。
3. 依托综合性大学的学科资源和师资力量，注重强化师范性教育，形成“重人文素质培养，重实践能力提高，重学生主体性发挥”的人才培养特色。

就业前景：毕业生到基础教育一线任教或从事教育管理工作。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

培养德、智、体全面发展，具有良好的科学素质、文化素养和高度的社会责任感，具备现代教育与健康理念，掌握体育教育和教师教育的基本理论、基本技能和教学基本功，具备创新意识和实践能力，能够适应基础教育的改革与发展需要，能胜任体育教学、训练竞赛和课外体育锻炼工作，有能力成为基础教育界卓越体育教师和优秀教育管理人才。

培养要求：

学生必须掌握现代教育教学理论与方法以及学校体育课程与教学、训练竞赛和课外体育锻炼的基本理论与方法，具备体育教师所必备的运动技能水平和较强的体育教育教学能力。

毕业生应获得以下几方面具体要求：

1. 树立和践行社会主义核心价值观，热爱祖国，热爱体育教育事业，教书育人，为人师表；具有高度的社会责任感和敬业精神，具备强健的体魄、积极的人生态度和良好的心理素质。
2. 系统掌握体育教育和教师教育的基本理论，获得教师职业的从业资格，在掌握从事基础教

育体育工作的基本运动技能的同时精通一门专项技能和技术。

3. 具有从事学校体育教学、训练与竞赛、课外体育锻炼、体育科学研究、学校体育管理等工作的基本能力。

4. 熟悉国家关于基础教育阶段学校体育的方针、政策和法规，了解学校体育领域的理论前沿和发展动态。

5. 具有良好的社会适应、人际交往能力和创新工作能力。

6. 计算机和外语水平达到学校规定的基本要求，具有信息的获取和处理以及操作能力。

7. 专项运动技能接近或达到二级运动员水平，裁判等级达到国家二级等级水平。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：160 学分

授予学位：教育学学士

五、核心课程

体育概论、学校体育学、体育课程标准与教学设计、运动解剖学、运动生理学、体育心理学、专项教学训练理论与实践（限任修一项目）。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：体育教育专业本科生（学科基础和专业必修课程）共开设 3 门课程，共计 30 个实验项目。

主要实验课程：实验教学课程实行与理论课程配套开设的实验课程主要包括：运动解剖学（12 个实验，24 课时，1 个学分）；运动生理学（12 个实验，计 24 课时，1 个学分）；体育心理学（6 个实验，13 课时，0.5 个学分）

选修实验课程：运动损伤与康复（12 个实验，24 个课时，1 个学分）；体育统计学（12 个实验，计 24 课时，1 个学分）；体育保健学（6 个实验，13 课时，0.5 个学分）；运动生物力学（6 个实验，13 课时，0.5 个学分）；体育测量与评价（6 个实验，13 课时，0.5 个学分）；体能训练生物学原理与实践（6 个实验，13 课时，0.5 个学分）。

实验教学要求：实验室要注意根据社会进步和市场需求，不断完善实验教学体系，培养学生科学思维和动手能力，形成“基础实验-综设实验-创新实验”三层次的实验教学模式。在这种实验教学模式

式中，将本科生的实验课程分为三个层次，每一个高层次实验课程都以下一层次的实验内容作为基础，每一层次实验内容均有新的深化，都有更高的要求，层层递进，使学生知识和能力层层提升。

具体体现如下：

第一层次为基础型实验。主要完成实验课程中的基础实验，帮助学生理解和深化课程中的理论知识。

第二层次为提高技能型实验。主要完成各类综合性、设计性实验和开放实验，在基础实验的基础上重点在于提升学生的科研技能和动手能力。

第三层次为创新探索型实验。主要目的是鼓励学生完成创新性实验和科研实践，并进行科研探索，促进科学思维，扩大科学视野，培养创新能力。

所有实验开设均体现三方面：

1. 实验项目按实验室-实验课程-实验项目分层次顺序设置。
2. 强化基础，重视综合，鼓励创新型实验的开设。
3. 加强实验内容与专业课、科研、实践应用项目的密切联系，并有效地衔接各门实验课程内容，避免相近课程实验内容的重复设置。

实践教学要求：

通过实践教学环节，学生应努力提高个人的教师任教能力，为成为一名优秀的体育教师打下良好的基础。第一，学生应该在指导教师的指导下，按照体育实践教学的要求，认真完成见习、实习等实践教学任务；第二，学生应该通过实践教学环节，将所学的教育教学理论知识与基层体育教学实际情况相结合，努力提高个人的体育教学设计能力；第三，学生应该在指导教师的指导下，能够将体育教学设计方案付诸于体育课堂教学实践，努力提高个人的课堂有效教学能力；第四，学生在实践教学中，不仅要重视教师任教能力的提升，而且要重视教师育人能力的提升，努力做到教书与育人相结合。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注	
通识教育课程		必修课	36	22.5	
		选修课	6	3.7	每个学生须修满 6 学分。所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程，并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课
学科基础课程		必修课	27	16.9	学院应根据专业要求确定学科基础课程，同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	学科专业课程	必修课	32	47.5	专业发展课程不设学期。 教育教学能力训练必修课，免费师范生为 9 学分，非免费师范生为 5 学分。
		选修课	26		
	教师专业课程	教育教学理论必修课	9		
		教育教学能力训练必修课	9		
		教师教育选修课			
综合实践课程		教育教学实习	8	9.4	
		教育教学见习	1		
		教学能力测试	1		
		毕业论文（设计、作品）	4		
		社会实践	1		
个性化选修课程					跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业		科研学分			科研学分可替代专业选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业必修课程学分和专业选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
		技能学分			
		实践学分			
		创业学分			
		选修课占总学分的比例	32	20.0	专业发展选修课、通识教育选修课学分合计占总学分的比例应达 20%以上。
		实践教学学分占总学分的比例	95.5	59.7	实践教学学分师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分，（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110040	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110341	中国近代史纲要	2	36				1	考试	
	32110342	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110050	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110060	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形式与政策	2	36				5	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 II	3	63				3	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2/3	考试	
小 计			36	657			202			
通识教育选修课	学校统一开设,学生按要求自主选择,所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。		6	108						
学科基础课程	21110010	运动解剖学	3	60	36	24		1	考试	
	90110031	体育概论	2	36	36			1	考试	
	90110032	运动生理学	3	60	36	24		2	考试	
	00111052	体育史	2	36	36			1	考试	
	07210150	体育心理学	2	40	27	13		3	考试	
	07211370	体育科研方法	2	36	36			7	考试	
	07211761	田径 A	2.5	60	12		48	1	考查	
	07211762	田径 B	3	72	12		60	2	考试	
	07211771	体操 A	1.5	36	9		27	1	考查	
	07211772	体操 B	3	72	12		60	2	考试	
	07211781	游泳与救护 A	2	48	8		40	1	考查	
	07211782	游泳与救护 B	1	27			27	2	考试	
	小 计		27	583	260	61	262			
学科	07320970	篮球	3	72	12		60	2	考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
专业必修课程	07321020	武术	3	72	12		60	2	考试	
	07320980	排球	3	72	12		60	3	考试	
	07320990	足球	3	72	12		60	4	考试	
	07321591	专项教学训练理论与实践 A（田径）	4	96	14		82	2	考查	田径项目
	07321592	专项教学训练理论与实践 B（田径）	4	96	14		82	3	考试	
	07321593	专项教学训练理论与实践 C（田径）	4	96	14		82	4	考查	
	07321594	专项教学训练理论与实践 D（田径）	4	96	14		82	5	考试	
	07321595	专项教学训练理论与实践 E（田径）	4	96	14		82	7	考试	
	07321601	专项教学训练理论与实践 A（武术）	4	96	14		82	2	考查	武术项目
	07321602	专项教学训练理论与实践 B（武术）	4	96	14		82	3	考试	
	07321603	专项教学训练理论与实践 C（武术）	4	96	14		82	4	考查	
	07321604	专项教学训练理论与实践 D（武术）	4	96	14		82	5	考试	
	07321605	专项教学训练理论与实践 E（武术）	4	96	14		82	7	考试	
	07321611	专项教学训练理论与实践 A（足球）	4	96	14		82	2	考查	足球项目
	07321612	专项教学训练理论与实践 B（足球）	4	96	14		82	3	考试	
	07321613	专项教学训练理论与实践 C（足球）	4	96	14		82	4	考查	
	07321614	专项教学训练理论与实践 D（足球）	4	96	14		82	5	考试	
	07321615	专项教学训练理论与实践 E（足球）	4	96	14		82	7	考试	
	07321621	专项教学训练理论与实践 A（篮球）	4	96	14		82	2	考查	篮球项目
	07321622	专项教学训练理论与实践 B（篮球）	4	96	14		82	3	考试	
	07321623	专项教学训练理论与实践 C（篮球）	4	96	14		82	4	考查	
	07321624	专项教学训练理论与实践 D（篮球）	4	96	14		82	5	考试	
	07321625	专项教学训练理论与实践 E（篮球）	4	96	14		82	7	考试	
	07321631	专项教学训练理论与实践 A（排球）	4	96	14		82	2	考查	排球项目
	07321632	专项教学训练理论与实践 B（排球）	4	96	14		82	3	考试	
	07321633	专项教学训练理论与实践 C（排球）	4	96	14		82	4	考查	
	07321634	专项教学训练理论与实践 D（排球）	4	96	14		82	5	考试	
	07321635	专项教学训练理论与实践 E（排球）	4	96	14		82	7	考试	
	07321641	专项教学训练理论与实践 A（乒乓球）	4	96	14		82	2	考查	乒乓球项目
	07321642	专项教学训练理论与实践 B（乒乓球）	4	96	14		82	3	考试	
	07321643	专项教学训练理论与实践 C（乒乓球）	4	96	14		82	4	考查	
	07321644	专项教学训练理论与实践 D（乒乓球）	4	96	14		82	5	考试	
	07321645	专项教学训练理论与实践 E（乒乓球）	4	96	14		82	7	考试	
	07321651	专项教学训练理论与实践 A（羽毛球）	4	96	14		82	2	考查	羽毛球项目
	07321652	专项教学训练理论与实践 B（羽毛球）	4	96	14		82	3	考试	
	07321653	专项教学训练理论与实践 C（羽毛球）	4	96	14		82	4	考查	
	07321654	专项教学训练理论与实践 D（羽毛球）	4	96	14		82	5	考试	
	07321655	专项教学训练理论与实践 E（羽毛球）	4	96	14		82	7	考试	
	07321661	专项教学训练理论与实践 A（网球）	4	96	14		82	2	考查	网球项目
	07321662	专项教学训练理论与实践 B（网球）	4	96	14		82	3	考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	07321663	专项教学训练理论与实践 C（网球）	4	96	14		82	4	考查	
	07321664	专项教学训练理论与实践 D（网球）	4	96	14		82	5	考试	
	07321665	专项教学训练理论与实践 E（网球）	4	96	14		82	7	考试	
	07321671	专项教学训练理论与实践 A (艺术体操)	4	96	14		82	2	考查	艺术体操项目
	07321672	专项教学训练理论与实践 B(艺术体操)	4	96	14		82	3	考试	
	07321673	专项教学训练理论与实践 C(艺术体操)	4	96	14		82	4	考查	
	07321674	专项教学训练理论与实践 D (艺术体操)	4	96	14		82	5	考试	
	07321675	专项教学训练理论与实践 E (艺术体操)	4	96	14		82	7	考试	
	07321681	专项教学训练理论与实践 A（健美操）	4	96	14		82	2	考查	健美操项目
	07321682	专项教学训练理论与实践 B（健美操）	4	96	14		82	3	考试	
	07321683	专项教学训练理论与实践 C（健美操）	4	96	14		82	4	考查	
	07321684	专项教学训练理论与实践 D（健美操）	4	96	14		82	5	考试	
	07321685	专项教学训练理论与实践 E（健美操）	4	96	14		82	7	考试	
	07321691	专项教学训练理论与实践 A（游泳）	4	96	14		82	2	考查	游泳项目
	07321692	专项教学训练理论与实践 B（游泳）	4	96	14		82	3	考试	
	07321693	专项教学训练理论与实践 C（游泳）	4	96	14		82	4	考查	
	07321694	专项教学训练理论与实践 D（游泳）	4	96	14		82	5	考试	
	07321695	专项教学训练理论与实践 E（游泳）	4	96	14		82	7	考试	
	07321711	专项教学训练理论与实践 A（体操）	4	96	14		82	2	考查	体操项目
	07321712	专项教学训练理论与实践 B（体操）	4	96	14		82	3	考试	
	07321713	专项教学训练理论与实践 C（体操）	4	96	14		82	4	考查	
	07321714	专项教学训练理论与实践 D（体操）	4	96	14		82	5	考试	
	07321715	专项教学训练理论与实践 E（体操）	4	96	14		82	7	考试	
	07321701	专项教学训练理论与实践 A（跆拳道）	4	96	14		82	2	考查	跆拳道项目
	07321702	专项教学训练理论与实践 B（跆拳道）	4	96	14		82	3	考试	
	07321703	专项教学训练理论与实践 C（跆拳道）	4	96	14		82	4	考查	
	07321704	专项教学训练理论与实践 D（跆拳道）	4	96	14		82	5	考试	
	07321705	专项教学训练理论与实践 E（跆拳道）	4	96	14		82	7	考试	
	07311411	专项教学训练理论与实践 A (体育舞蹈)	4	96	14		82	2	考查	体育舞蹈项目
	07311412	专项教学训练理论与实践 B (体育舞蹈)	4	96	14		82	3	考试	
	07311413	专项教学训练理论与实践 C (体育舞蹈)	4	96	14		82	4	考查	
	07311414	专项教学训练理论与实践 D (体育舞蹈)	4	96	14		82	5	考试	
	07311415	专项教学训练理论与实践 E	4	96	14		82	7	考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
		(体育舞蹈)								
		小 计	32	768	118		650			
学科专业选修课程	07320350	网球	2	48	8		40		考查	模块 I
	07320360	乒乓球	2	48	8		40		考查	
	07320370	羽毛球	2	48	8		40		考查	
	07321540	橄榄球	2	48	8		40		考查	
	07320590	散打	2	48	8		40		考查	
	07321180	瑜伽	2	48	8		40		考查	
	07320580	跆拳道	2	48	8		40		考查	
	07320390	健美操	2	48	8		40		考查	
	07321860	啦啦操	2	48	8		40		考查	
	07320380	体育舞蹈	2	48	8		40		考查	
	07320550	体育游戏	2	48	8		40		考查	
	07321870	传统体育养生功法	2	48	8		40		考查	
	07320570	定向运动与野外生存	2	48	8		40		考查	
	07322830	体能训练理论与方法	2	48	8		40		考查	
	07210150	运动生物力学	2	40	27	13			考查	模块 II
	07210830	运动训练学	2	36	36				考查	
	07210860	体育统计学	2	42	18	24			考查	
		健康教育学	2	36	36				考查	
		教练员学	2	36	36				考查	
		体育竞赛学	2	36	36				考查	
	07211260	体育保健学	2	40	27	13			考查	
	07320420	体育测量与评价	2	40	27	13			考查	
	07320440	体育社会学	2	36	36				考查	
	07320450	体育管理学	2	36	36				考查	
	07320460	体能训练生物学原理与实践	2	40	27	13			考查	
	07320480	运动营养学	2	36	36				考查	
	07320600	民族传统体育概论	2	36	36				考查	
	07321890	运动损伤与康复	3	60	36	24			考查	
		运动技能学习与控制	2	36	36				考查	
		特殊体育教育	2	36	36				考查	
		小 计	61	1186	526	100	560			
		要求选修学分	≥26							
教育教学理论课程必修课	07411960	教育概论	2	36	36			4	考试	
	05410020	心理发展与教育	3	54	54			4	考试	
		学校体育学	2	36	36			3	考试	
	07412860	体育课程标准与教学设计	2	36	36			5	考试	
		小 计	9	162	162					

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
教育教学能力训练课程必修课	00510060	口语能力训练	1	18	18			1	考试	
	00510070	书写能力训练	1	18	18			1	考试	
	00510130	音乐基础能力训练	1	18	18			2	考试	
	00510140	美术基础能力训练	1	18	18			2	考试	
	00510080	心理教育能力训练	1	18	18			3/4	考试	
	00510040	教育技术应用能力训练	2	36	36			3/4	考试	
	07511980	课堂教学能力综合训练	1	18	18			5	考试	
	07512870	体育学科教学实作训练	1	18	18			5	考试	
	小 计			9	162	162				
教师教育选修课程	见《教师专业课程选修课指南》		所修学分可替代通识教育选修课程学分							
综合实践课程	10610880	教育教学实习	8					6		
	07611970	教育教学见习	1					5		
	10613770	教学能力测试	1					7/8	考试	
	10610570	毕业论文(设计、作品)	4					7/8		
	10612230	社会实践	1					2—8		
	小 计			15						
个性化选修课程			跨专业全校选修,作为通识教育选修或专业发展选修学分							
自主创新创业		科研学分	科研学分可替代专业发展选修课程学分,技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分,创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。							
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
备注:1.学年课程需在备注栏中注明各学期学分; 2.学期表示形式务必用 1/2/3/4										

修读说明:

- 1.学生学科专业必修课程: 专项教学训练理论与实践(限任选一项目), 上课学期 2/3/4/5/7。
- 2.学生在专业发展选修课程中要求选修学分至少达 26 学分; 其中: 术科课程(模块 I)至少修 14 学分; 学科课程(模块 II)至少修 12 学分。
- 3.学生在专业发展选修课程(模块 I)中所选课程不得与专项教学训练理论与实践课程相同; 术科课程(模块 I)选课人数在 20-25 人, 学科课程(模块 II)选课人数在 30 人以上(含 30 人)方可开班。选课学期: 术科课程(模块 I)为 3/4/5/7 学期, 学科课程(模块 II)为 5/7/8 学期, 每学期每位学生选课不超过 3 门。
- 4.专业见习安排在第 5 学期 01-09 周, 课堂教学能力综合训练第 5 学期 10-18 周, 专业实习安排

在第 6 学期；

5. 毕业论文从第 7 学期开始，开题的准备工作（包括查询资料、确定毕业论文题目和指导教师）、撰写开题报告、论文撰写；第 8 学期 5 月组织学生进行毕业论文答辩。

九、说明

1. 本培养方案制定的依据是：西南大学关于 2017 年本科培养方案修订的指导意见及相关文件精神。

2. 本培养方案充分借鉴和参考了国内高校的先进经验和征求各方面专家学者、学生代表的意见。

3. 本培养方案从 2017 级开始执行。

4. 本培养方案修订的负责人和参加人员：

负责人：郭立亚、刘 斌、彭 莉；参加人员：黄晓灵、罗 炯、刘 峥、颜 晓、潘仲秋、李 兵、杨 锋、李志友。

运动训练专业培养方案

一、专业简介

历史沿革：2000年，原西南师范大学体育学院设运动训练专业，开始招收本科学生；2005年，成立西南大学体育学院。本专业为校级特色专业。

支撑学科：本专业隶属于教育学门类下的一级学科体育学，支撑学科为体育学、教育学、管理学、心理学、医学等。

专业特色：

(1) 本专业是经国家体育总局批准的具有单独自主招生资格的专业。

(2) 本专业突出培养学生的运动训练和竞赛组织能力，兼顾学校体育教育和社会体育指导能力。

(3) 依托综合性大学的学科资源和师资力量，为国家培养优秀竞技体育人才和优秀体育工作者。

就业前景：毕业生可广泛供职于专业或职业运动队、各类业余体校、各类普通学校、体育行政部门、警察系统、消防系统的相关部门。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

培养德、智、体全面发展，具有良好的科学素质、文化素养和高度的社会责任感，具备竞技体育的基本理论、基本知识和基本技能，具有较强的实践能力和创新精神，能够胜任运动训练、竞赛和管理工作，并能从事体育科学研究、学校体育教学及社会体育指导等工作的应用型人才。

培养要求：

学生主要学习竞技体育方面的基本理论和基本知识，接受运动训练、竞赛和教学等方面的基本技能训练，具备从事运动训练、竞赛组织与管理与教学等方面的基本能力。

毕业生应达到以下几方面要求：

1. 树立正确的人生观、价值观、体育观，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德，具有强烈的社会责任感和丰富的人文科学素养。

2. 掌握运动训练、竞赛、管理及教学、体育健身的基本理论与方法，具有较强的自主学习能力、实践能力和社会适应能力。

3. 具有从事专项训练与教学、竞赛组织与裁判等工作的基本能力。

4. 了解运动训练、竞赛的发展动态，掌握基本的体育科研方法，具有从事运动训练科学研究的基本能力。

5. 计算机和外语水平达到学校规定的基本要求，具有信息的获取和处理以及操作能力。

6. 专项运动技能接近或达到一级运动员水平，裁判等级达到国家二级等级水平。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：154 学分

授予学位：教育学学士

五、核心课程

体育概论、运动训练学、运动解剖学、运动生理学、运动心理学、专项教学训练理论与实践（限任修一项目）。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：运动训练专业本科生（学科基础和专业必修课程）共开设 3 门课程，共计 30 个实验项目。

主要实验课程：实验教学课程实行与理论课程配套开设的实验课程主要包括：运动解剖学（12 个实验，24 课时，1 个学分）；运动生理学（12 个实验，计 24 课时，1 个学分）；体育心理学（6 个实验，13 课时，0.5 个学分）。

选修实验课程：运动损伤与康复（12 个实验，24 个课时，1 个学分）；体育统计学（12 个实验，计 24 课时，1 个学分）；体育保健学（6 个实验，13 课时，0.5 个学分）；运动生物力学（6 个实验，13 课时，0.5 个学分）；体育测量与评价（6 个实验，13 课时，0.5 个学分）；体能训练生物学原理与实践（6 个实验，13 课时，0.5 个学分）。

实验教学要求：实验室要注意根据社会进步和市场需求，不断完善实验教学体系，培养学生科学思维和动手能力，形成“基础实验-综设实验-创新实验”三层次的实验教学模式。在这种实验教学模式中，将本科生的实验课程分为三个层次，每一个高层次实验课程都以下一层次的实验内容作为基础，每一层次实验内容均有新的深化，都有更高的要求，层层递进，使学生知识和能力逐步提升。

具体体现如下：

第一层次为基础型实验。主要完成实验课程中的基础实验，帮助学生理解和深化课程中的理论知识。

第二层次为提高技能型实验。主要完成各类综合性、设计性实验和开放实验，在基础实验的基础上重点在于提升学生的科研技能和动手能力。

第三层次为创新探索型实验。主要目的是鼓励学生完成创新性实验和科研实践，并进行科研探

索，促进科学思维，扩大科学视野，培养创新能力。

所有实验开设均体现三方面：

1. 实验项目按实验室-实验课程-实验项目分层次顺序设置。
2. 强化基础，重视综合，鼓励创新型实验的开设。
3. 加强实验内容与专业课、科研、实践应用项目的密切联系，并有效地衔接各门实验课程内容，避免相近课程实验内容的重复设置。

实践教学要求：

通过实践教学环节，学生应努力提高个人组织运动训练、竞赛的能力，为成为一名优秀的竞技体育从业者打下良好的基础。第一，学生应该在指导教师的指导下，按照实践教学的要求，认真完成运动训练专业见习、专业实习等任务；第二，学生应该通过实践教学环节，将所学的运动训练、竞赛的理论知识与基层运动训练、竞赛的实际情况相结合，努力提高个人的运动训练计划、竞赛组织规程的设计与策划能力；第三，学生应该在指导教师的指导下，能够开展符合运动训练、竞赛规律的教练员训练实践和竞赛管理实践；第四，学生在实践教学中，不仅要重视提高组织训练、竞赛的能力，而且要重视提高通过运动训练、竞赛活动加强对青少年人格塑造的能力。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	36	23.4	
	选修课	6	3.9	每个学生须修满 6 学分。所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程，并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位，应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课
学科基础课程	必修课	25	16.2	学院应根据专业要求确定学科基础课程，同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	32	46.8	教育教学能力训练必修课，免费师范生为 9 学分，非免费师范生为 5 学分。
	选修课	40		
综合实践课程	专业实习	8	9.7	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	专业见习	1		
	学年论文（设计、作品）	1		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		46	29.9	选修课的学分比例占专业总学分的 30%左右。
实践教学学分占总学分的比例		93	60.4	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%。 实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。 理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110050	中国近代史纲要	2	36				1	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	211100201	大学计算机基础 II	3	63	36	27		3	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		36	657			202			
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择,所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。		6	108						
学科基础课程	07210110	运动解剖学	3	60	36	24		1	考试	
	07210120	体育概论	2	36	36			1	考试	
	07210130	运动生理学	3	60	36	24		2	考试	
	07320430	体育史	2	36	36			1	考试	
	07210800	运动心理学	2	40	27	13		3	考试	
	07211370	体育科研方法	2	36	36			7	考试	
	07212730	田径 A	2	48	8		40	1	考查	
	07212750	田径 B	2.5	60	12		48	2	考试	
	07212760	体操 A	1.5	36	9		27	1	考查	
	07212780	体操 B	2	48	8		40	2	考试	
	07212800	游泳与救护 A	1	27			27	1	考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	07212820	游泳与救护 B	2	48	8		40	2	考试	
	小 计		25	535	252	61	222			
专业 发展 必修 课程	07210830	运动训练学	3	54	54				考试	
	07321591	专项教学训练理论与实践 A（田径）	2	48	8		40		考查	田径项目 A （1 学期） F （6 学期） B/C/D/E/G 2/3/4/5/7 学期
	07321592	专项教学训练理论与实践 B（田径）	5	120	18		102		考试	
	07321593	专项教学训练理论与实践 C（田径）	5	120	18		102		考查	
	07321594	专项教学训练理论与实践 D（田径）	5	120	18		102		考试	
	07321595	专项教学训练理论与实践 E（田径）	5	120	18		102		考查	
	07321596	专项教学训练理论与实践 F（田径）	2	48	8		40		考查	
	07321597	专项教学训练理论与实践 G（田径）	5	120	18		102		考试	
	07321601	专项教学训练理论与实践 A（武术）	2	48	8		40		考查	武术项目 A （1 学期） F （6 学期） B/C/D/E/G 2/3/4/5/7 学期
	07321602	专项教学训练理论与实践 B（武术）	5	120	18		102		考试	
	07321603	专项教学训练理论与实践 C（武术）	5	120	18		102		考查	
	07321604	专项教学训练理论与实践 D（武术）	5	120	18		102		考试	
	07321605	专项教学训练理论与实践 E（武术）	5	120	18		102		考查	
	07321606	专项教学训练理论与实践 F（武术）	2	48	8		40		考查	
	07321607	专项教学训练理论与实践 G（武术）	5	120	18		102		考试	
	07321611	专项教学训练理论与实践 A（足球）	2	48	8		40		考查	足球项目 A （1 学期） F （6 学期） B/C/D/E/G 2/3/4/5/7 学期
	07321612	专项教学训练理论与实践 B（足球）	5	120	18		102		考试	
	07321613	专项教学训练理论与实践 C（足球）	5	120	18		102		考查	
	07321614	专项教学训练理论与实践 D（足球）	5	120	18		102		考试	
	07321615	专项教学训练理论与实践 E（足球）	5	120	18		102		考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	07321616	专项教学训练理论与实践 F（足球）	2	48	8		40		考查	
	07321617	专项教学训练理论与实践 G（足球）	5	120	18		102		考试	
	07321621	专项教学训练理论与实践 A（篮球）	2	48	8		40		考查	篮球项目 A （1 学期） F （6 学期） B/C/D/E/G 2/3/4/5/7 学期
	07321622	专项教学训练理论与实践 B（篮球）	5	120	18		102		考试	
	07321623	专项教学训练理论与实践 C（篮球）	5	120	18		102		考查	
	07321624	专项教学训练理论与实践 D（篮球）	5	120	18		102		考试	
	07321625	专项教学训练理论与实践 E（篮球）	5	120	18		102		考查	
	07321626	专项教学训练理论与实践 F（篮球）	2	48	8		40		考查	
	07321627	专项教学训练理论与实践 G（篮球）	5	120	18		102		考试	
	07321631	专项教学训练理论与实践 A（排球）	2	48	8		40		考查	排球项目 A （1 学期） F （6 学期） B/C/D/E/G 2/3/4/5/7 学期
	07321632	专项教学训练理论与实践 B（排球）	5	120	18		102		考试	
	07321633	专项教学训练理论与实践 C（排球）	5	120	18		102		考查	
	07321634	专项教学训练理论与实践 D（排球）	5	120	18		102		考试	
	07321635	专项教学训练理论与实践 E（排球）	5	120	18		102		考查	
	07321636	专项教学训练理论与实践 F（排球）	2	48	8		40		考查	
	07321637	专项教学训练理论与实践 G（排球）	5	120	18		102		考试	
	07321641	专项教学训练理论与实践 A（乒乓球）	2	48	8		40		考查	乒乓球项目 A （1 学期） F （6 学期）
	07321642	专项教学训练理论与实践 B（乒乓球）	5	120	18		102		考试	
	07321643	专项教学训练理论与实践 C（乒乓球）	5	120	18		102		考查	
	07321644	专项教学训练理论与实践 D（乒乓球）	5	120	18		102		考试	
	07321645	专项教学训练理论与实践 E（乒乓球）	5	120	18		102		考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	07321646	专项教学训练理论与实践 F（乒乓球）	2	48	8		40		考查	B/C/D/E/G 2/3/4/5/7 学期
	07321647	专项教学训练理论与实践 G（乒乓球）	5	120	18		102		考试	
	07321651	专项教学训练理论与实践 A（羽毛球）	2	48	8		40		考查	羽毛球项目 A (1 学期) F (6 学期) B/C/D/E/G 2/3/4/5/7 学期
	07321652	专项教学训练理论与实践 B（羽毛球）	5	120	18		102		考试	
	07321653	专项教学训练理论与实践 C（羽毛球）	5	120	18		102		考查	
	07321654	专项教学训练理论与实践 D（羽毛球）	5	120	18		102		考试	
	07321655	专项教学训练理论与实践 E（羽毛球）	5	120	18		102		考查	
	07321656	专项教学训练理论与实践 F（羽毛球）	2	48	8		40		考查	
	07321657	专项教学训练理论与实践 G（羽毛球）	5	120	18		102		考试	
	07321661	专项教学训练理论与实践 A（网球）	2	48	8		40		考查	网球项目 A (1 学期) F (6 学期) B/C/D/E/G 2/3/4/5/7 学期
	07321662	专项教学训练理论与实践 B（网球）	5	120	18		102		考试	
	07321663	专项教学训练理论与实践 C（网球）	5	120	18		102		考查	
	07321664	专项教学训练理论与实践 D（网球）	5	120	18		102		考试	
	07321665	专项教学训练理论与实践 E（网球）	5	120	18		102		考查	
	07321666	专项教学训练理论与实践 F（网球）	2	48	8		40		考查	
	07321667	专项教学训练理论与实践 G（网球）	5	120	18		102		考试	
	07321671	专项教学训练理论与实践 A（艺术体操）	2	48	8		40		考查	艺术体操 项目 A (1 学期) F (6 学期) B/C/D/E/G
	07321672	专项教学训练理论与实践 B（艺术体操）	5	120	18		102		考试	
	07321673	专项教学训练理论与实践 C（艺术体操）	5	120	18		102		考查	
	07321674	专项教学训练理论与实践 D（艺术体操）	5	120	18		102		考试	
	07321675	专项教学训练理论与实践 E（艺术体操）	5	120	18		102		考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	07321676	专项教学训练理论与实践 F（艺术体操）	2	48	8		40		考查	2/3/4/5/7 学期
	07321677	专项教学训练理论与实践 G（艺术体操）	5	120	18		102		考试	
	07321681	专项教学训练理论与实践 A（健美操）	2	48	8		40		考查	健美操项目 A （1 学期） F （6 学期） B/C/D/E/G 2/3/4/5/7 学期
	07321682	专项教学训练理论与实践 B（健美操）	5	120	18		102		考试	
	07321683	专项教学训练理论与实践 C（健美操）	5	120	18		102		考查	
	07321684	专项教学训练理论与实践 D（健美操）	5	120	18		102		考试	
	07321685	专项教学训练理论与实践 E（健美操）	5	120	18		102		考查	
	07321686	专项教学训练理论与实践 F（健美操）	2	48	8		40		考查	
	07321687	专项教学训练理论与实践 G（健美操）	5	120	18		102		考试	
	07321691	专项教学训练理论与实践 A（游泳）	2	48	8		40		考查	游泳项目 A （1 学期） F （6 学期） B/C/D/E/G 2/3/4/5/7 学期
	07321692	专项教学训练理论与实践 B（游泳）	5	120	18		102		考试	
	07321693	专项教学训练理论与实践 C（游泳）	5	120	18		102		考查	
	07321694	专项教学训练理论与实践 D（游泳）	5	120	18		102		考试	
	07321695	专项教学训练理论与实践 E（游泳）	5	120	18		102		考查	
	07321696	专项教学训练理论与实践 F（游泳）	2	48	8		40		考查	
	07321697	专项教学训练理论与实践 G（游泳）	5	120	18		102		考试	
	07321701	专项教学训练理论与实践 A（跆拳道）	2	48	8		40		考查	跆拳道项目 A （1 学期） F （6 学期） B/C/D/E/G 2/3/4/5/7 学期
	07321702	专项教学训练理论与实践 B（跆拳道）	5	120	18		102		考试	
	07321703	专项教学训练理论与实践 C（跆拳道）	5	120	18		102		考查	
	07321704	专项教学训练理论与实践 D（跆拳道）	5	120	18		102		考试	
	07321705	专项教学训练理论与实践 E（跆拳道）	5	120	18		102		考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	07321706	专项教学训练理论与实践 F（跆拳道）	2	48	8		40		考查	
	07321707	专项教学训练理论与实践 G（跆拳道）	5	120	18		102		考试	
	小 计		32	750	160		590			
专业发展选修课程	07320970	篮球	2	48	8		40		考查	（模块 I）
	07320990	足球	2	48	8		40		考查	
	07320980	排球	2	48	8		40		考查	
	07320350	网球	2	48	8		40		考查	
	07320360	乒乓球	2	48	8		40		考查	
	07320370	羽毛球	2	48	8		40		考查	
	07321540	橄榄球	2	48	8		40		考查	
	07310210	武术	2	48	8		40		考查	
	07320590	散打	2	48	8		40		考查	
	07321180	瑜伽	2	48	8		40		考查	
	07320580	跆拳道	2	48	8		40		考查	
	07320390	健美操	2	48	8		40		考查	
	07321860	啦啦操	2	48	8		40		考查	
	07320380	体育舞蹈	2	48	8		40		考查	
	07320550	体育游戏	2	48	8		40		考查	
	07321870	传统体育养生功法	2	48	8		40		考查	
	07320570	定向运动与野外生存	2	48	8		40		考查	
	07322830	体能训练理论与方法	2	48	8		40		考查	
	07210150	运动生物力学	2	40	27	13			考查	（模块 II）
	07210860	体育统计学	2	42	18	24			考查	
	07211260	体育保健学	2	40	27	13			考查	
	07320420	体育测量与评价	2	40	27	13			考查	
	07320440	体育社会学	2	36	36				考查	
	07320450	体育管理学	2	36	36				考查	
		健康教育学	2	36	36				考查	
		教练员学	2	36	36				考查	
		体育竞赛学	2	36	36				考查	
	07320460	体能训练生物学原理与实践	2	40	27	13			考查	
	07320480	运动营养学	2	36	36				考查	
	07320600	民族传统体育概论	2	36	36				考查	
	07321890	运动损伤与康复	3	60	36	24			考查	
		运动技能学习与控制	2	36	36				考查	
		特殊体育教育	2	36	36				考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
		体育课程标准与教学设计	2	36	36				考查	
		学校体育学	2	36	36				考查	
	小 计		71	1414	594	100	720			
	要求选修学分		≥40							
综合实践课程	10610880	专业实习	8					6		
		专业见习	1					5		
	10613770	教学能力测试	1					7/8	考试	
	10610570	毕业论文(设计、作品)	4					7/8		
	10612230	社会实践	1					2—8		
	小 计		15							
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分						
自主创新创业		科研学分		科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。						
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	小 计									
备注:1. 学年课程需在备注栏中注明各学期学分; 2. 学期表示形式务必用 1/2/3/4;										
修读说明: 1.学生在学科专业必修课程: 专项教学训练理论与实践(限任选一项目), 上课学期 1/2/3/4/5/6/7。 2.学生在专业发展选修课程中要求选修学分至少达 40 学分; 其中: 术科课程(模块 I)至少修 24 学分; 学科课程(模块 II)至少修 16 学分。 3.欲从事教师职业的学生建议从第 3 学期开始选修《体育教育(师范)专业培养方案》(2017 年版)的相关课程(以个性化选修课程进行选修)。 4.学生在专业发展选修课程(模块 I)中所选课程不得与专项教学训练理论与实践课程相同; 术科课程(模块 I)选课人数在 20-25 人, 学科课程(模块 II)选课人数在 30 人以上(含 30 人)方可开班, 选课学期: 术科课程(模块 I)为 3/4/5/7 学期, 学科课程(模块 II)为 5/7/8 学期, 每学期每位学生选课不超过 4 门。 5.专业见习安排在第 5 学期 10-18 周, 专业实习安排在第 6 学期前 10 周。 6.毕业论文从第 7 学期开始, 开题的准备工作(包括查询资料、确定毕业论文题目和指导教师)、撰写开题报告、论文撰写; 第 8 学期 5 月组织学生进行毕业论文答辩。										

九、说明

1. 本培养方案制定的依据是: 西南大学关于 2017 年本科培养方案修订的指导意见及相关文件和精神。
2. 本培养方案充分借鉴和参考了国内高校的先进经验和征求各方面专家学者、学生代表的意见。
3. 本培养方案从 2017 级开始执行。
4. 本培养方案修订的负责人和参加人员: 负责人: 郭立亚、刘 斌、黄晓灵; 参加人员: 彭 莉、罗 炯、刘 峥、颜 晓、潘仲秋、李兵、杨锋、李志友。

中国语言文学类培养方案

一、专业简介

中国语言文学类分：汉语言文学、汉语国际教育两个专业。

汉语国际教育专业：原名“对外汉语教学专业”，本科招生始于 2003 年 9 月，2013 年 9 月专业更名为“汉语国际教育专业”。

自 2007 年起，本专业承担来自泰国孔敬大学人文学院和教育学院 2+2 项目学生的教学。

本专业学生教学实习采取校内外结合、国内外结合的方式，每学期派遣三年级学生前往泰国、韩国等国家数所高等院校或中学进行汉语教学实习。

本专业以文学院中国语言文学一级学科为依托，以汉语言文化为核心，以教育教学为支撑，以海外实习为特色，所培养的人才具有国际视野、专业实践能力强，毕业生能够胜任在国内外各级教育机构独立从事汉语教学工作，且为孔子学院教学主力，也可在行政机关、涉外机构、外资与合资企业、旅游部门等单位从事文秘、翻译等工作。

汉语言文学专业：西南大学汉语言文学专业办学历史悠久，学风优良，实力雄厚，拥有中国语言文学一级学科博士学位授权点，专业综合实力位居全国前 25 位，西南地区前列。本专业始建于 1950 年，吴宓、高亨、赖以庄等学术大师曾在此执教多年，积淀了深厚的人文底蕴，形成了优良的学术传统和办学特色。本专业拥有中国语言文学一级学科博士点和美学二级学科博士点，综合实力位居全国前列，是重庆市唯一的 A+级人文学科。本专业非师范方向从 2011 年恢复招生。

二、培养目标与具体要求

培养目标：

汉语言文学（非师范）专业：

本专业注重培养扎实的汉语言文学基础和良好的人文素养，具有强烈社会责任感、富有创新精神和实践能力，能胜任企事业单位、党政机关、新闻出版和教育行业等部门汉语言文字工作的专门人才。

汉语国际教育专业：

培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业知识、宽广国际视野，富有创新精神和实践能力的**专业**人才。培养具备扎实的汉语言文学基础、熟练的汉语作为第二语言教学技能、较强的跨文化交际能力、能够胜任汉语国际教学及中外文化交流相关工作的具有国际化视野的**应用型**专门人才。

具体要求：

汉语言文学（非师范）专业：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导；具有良好的人文修养和求实创新的精神。
2. 系统掌握本专业的基本知识、基本理论和基本技能，具有较深厚的学科知识储备。

- (1) 掌握语言的基本知识和理论，具有扎实的语言功底和良好的语言应用能力。
 - (2) 掌握文学的基本知识和理论，具有较强评价各种文学现象的能力，具有较高层次的文学修养。
 - (3) 能阅读一般的汉语古籍文献。
 - (4) 熟悉各种文体，具有较强的写作水平。
3. 具有良好的审美素养和高尚的艺术情趣。

汉语国际教育专业：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导；具有良好的人文修养和求实创新的精神。
2. 具备较为广博的多学科知识背景、尤其精通中国文化和中外文化交流知识，具有跨文化交际能力。
3. 具备过硬的专业理论功底，了解学科的理论前沿、应用前景与发展动态，了解汉语国际教育的工作现状与总体趋势；至少熟练掌握除母语之外的一种国际通用语言。
4. 具备专业的汉语作为第二语言教学技能，能熟练使用各种多媒体教学手段，具有较强的现代教育技术课堂应用能力；具备较强的汉语国际教育的实践、研究和创新能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期。夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位：

毕业学分：汉语言文学（非师范）专业：168 学分

汉语国际教育专业：169 学分

授予学位：汉语言文学（非师范）专业：文学学士

汉语国际教育专业：文学学士

五、学科大类核心课程

公共核心课程：中国古代文学（A-D）、中国现当代文学（A-C）、古代汉语（A-B）、现代汉语（A-B）等。

汉语言文学（非师范）专业：中国古代文学（E-F）、外国文学（A-B）、文学概论（A-B）。

汉语国际教育专业：古代汉语 C、语言学概论、汉语国际教育概论、第二语言习得概论、汉语作为第二语言教学法、中国文化概论。

六、主要实验及实践教学要求：

汉语国际教育专业：

要求学生加强专业实践训练，拓展知识面，提高综合素质。

1. 教学能力训练。结合相关专业课程加强专项能力训练。
2. 教学案例分析。至少对 30 个教学案例进行分析与讨论，提高教学水平。
3. 毕业论文。具体实施办法见《西南大学毕业论文管理规定》。
4. 社会实践。要求学生在寒暑假、周末等时间完成，具体考核由各年级辅导员来实施。
5. 专业实习。选派学生赴海内外实习协议学校进行汉语教学实习。

汉语言文学专业：

要求学生加强专业实践训练，拓展知识面，提高综合素质。

1. 经典诵读。按照学院规定的经典诵读目录，在四年内完成。
2. 学年论文。二、三年级在学业导师的指导下，每学年完成 1 篇论文。具体实施办法见文学院《学年论文实施办法》。
3. 毕业论文。具体实施办法见《西南大学毕业论文管理规定》。
4. 社会实践。要求学生在寒暑假、周末等时间完成，具体考核由各年级辅导员来实施。
5. 民俗调查。要求学生利用寒暑假等课余时间，开展相关社会调查，形成调研报告，在四年内完成。

七、课程结构及应修学分比例

课程类别			学分	比例（%）		备注
通识教育课程	必修课		41	汉语言文学（非师范）	24.5	
				汉语国际教育	24.3	
	选修课		6	汉语言文学（非师范）	3.5	
				汉语国际教育	3.6	
学科基础课程	必修课	汉语言文学（非师范）	54	32.0		学科基础课除选择学校统一确定课程外，学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
		汉语国际教育	41	24.3		
专业发展课程	必修课	汉语言文学（非师范）	16	9.5		
		汉语国际教育	17	10.0		
	选修课	汉语言文学（非师范）	42	25.0		
		汉语国际教育		24.9		
综合实践课程	汉语言文学（非师范）	经典诵读	1	5.5		学年论文由各学院决定是否设置
		学年论文	2			
		毕业论文	4			
		社会实践	1			
		民俗调查	1			
	汉语国际教育	专业实习	8	12.9		
		汉语读写课教学能力训练	2			
		汉语综合课教学能力训练	2			
		汉语听说课教学能力训练	2			
		汉语课堂教学观摩与案例分析	2			
		英汉翻译训练	1			
		毕业论文（设计、作品）	4			
		社会实践	1			
个性化选修课程						跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新学习	科研学分					在总学分之外
	技能学分					
	实践学分					
	创业学分					

八、教学计划表

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实践	其他			
通识教育课程	必修课	32110040 思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
		32110341 中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
		32110342 马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
		32110050 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
		32110060 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
		32110080 形势与政策	2	36				2/3	考查	
		91110030 军训和军事理论	2	36				1	考查	
		07110011 体育 A	0.5	36				1	考试	
		07110012 体育 B	0.5	36				2	考试	
		07110013 体育 C	1	36				3	考试	
		07110014 体育 D	1	36				4	考试	
		07110015 体育 E	0.5	0				5/6	考查	
		07110016 体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学英语 A	3	54				1	考试	
		大学英语 B	3	54				2	考试	
		大学英语 C	3	54				3	考试	
		大学英语 D	3	54				4	考试	
		21110010 大学计算机基础	4	81				3	考试	
		90110031 大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
		90110032 大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5、6	考试	
		00111052 大学生创业基础	2	36				2		
		小 计	41							
	选修课	学校统一开设,学生按要求自主选择, 所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程, 并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位, 应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程, 不计入通识教育选修课程学分。	6	108						
学科基础课程	公共必修课	08210111 现代汉语 A	3	54				1	考试	
		08210216 现代汉语 B	3	54				2	考试	
		08210121 中国现当代文学 A	3	54				1	考试	
		08210122 中国现当代文学 B	3	54				2	考查	
		08211081 中国古代文学 A	3	54				1	考查	
		08211082 中国古代文学 B	3	54				2	考试	
		08211083 中国古代文学 C	3	54				3	考查	
		08211084 中国古代文学 D	3	54				4	考试	

课程类别		课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注	
					总计	讲课	实践	其他				
专业发展课程	必修课程	应修学分		24								
		汉语言文学（非师范）	08211085	中国古代文学 E	3	54				5	考查	
			08211086	中国古代文学 F	3	54				6	考试	
			08210123	中国现当代文学 C	4	72				3	考查	
			08210151	古代汉语 A	3	54				3	考试	
			08210152	古代汉语 B	3	54				4	考查	
				古代汉语 C	2	36				5	考试	
			08210161	文学概论 A	3	54				3	考查	
			08210162	文学概论 B	3	54				4	考试	
			08210191	外国文学 A	3	54				5	考查	
			08210192	外国文学 B	3	54				6	考试	
		应修学分		30								
	汉语国际教育		语言学概论	3	54				3	考试		
			汉语国际教育概论	2	36				3	考试		
			古代汉语 A	2	36				3	考试		
			古代汉语 B	2	36				4	考查		
			古代汉语 C	3	54				5/6	考试		
			中国现当代文学 C	3	54				3	考试		
			文学概论	2	36				3/4	考试		
	应修学分		17									
	选修课程	汉语言文学（非师范）	08310220	美学原理	2	36				5	考试	
			08310190	基础写作	2	36				2	考试	
			08310790	语言学概论	2	36				3	考试	
			08312710	民间文学	2	36				6	考试	
08310210			书法	2	36				7	考试		
08320470			汉语方言学	2	36				7	考试		
08313040			海外华文文学	2	36				6	考试		
			比较文学概论	2	36				8	考试		
小 计			16									
汉语国际教育			汉语作为第二语言教学法	2	36				4	考试		
			第二语言习得概论	2	36				5	考试		
			英语写作与翻译	3	54				7	考试		
		08310180	普通话	2	36				1	考查		
			中国文化概论	2	36				2	考试		
			外国文学 A	3	36				3	考查		
			外国文学 B	3	36				4	考试		
		小 计		17								
选修		汉 08322330	老舍研究	2	36					考查		
		沈从文研究	2	36					考查			

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实践	其他			
语言文学（非师范）	08320290	鲁迅研究	2	36					考查	
	08320480	老子章句	2	36					考查	
	08323540	《诗经》导读	2	36					考查	
	08320420	《史记》研究	2	36					考查	
	08322640	《庄子》选读	2	36					考查	
	08320430	李白研究	2	36					考查	
	08320620	杜甫研究	2	36					考查	
	08323480	苏轼研究	2	36					考查	
	08322660	宋诗选讲	2	36					考查	
	08320260	现代汉语专题	2	36					考查	
		文献学专题	2	36					考查	
	08320880	社会语言学	2	36					考查	
	08320560	古汉语词汇学	2	36					考查	
	08320270	古汉语语法研究	2	36					考查	
	08320540	文字学	2	36					考查	
	08320550	音韵学	2	36					考查	
	08320390	训诂学	2	36					考查	
		近代文学专题	2	36					考查	
	08320590	当代审美文化	2	36					考查	
	08322650	西方文论	2	36					考查	
	08322490	中国新诗欣赏与中外文化	2	36					考查	
	08320300	新时期文学理论研究	2	36					考查	
	08320510	新时期小说研究	2	36					考查	
	08322530	中国近现代通俗小说研究	2	36					考查	
	08322560	魔幻现实主义与当代文学	2	36					考查	
		神话史诗研究	2	36					考查	
	08323500	民间祭仪	2	36					考查	
	08322670	少数民族文学研究	2	36					考查	
	08323400	中国现代学术经典阅读	2	36					考查	
	08323280	当代文学专题研究	2	36					考查	
	08323390	中国二十年代经典小说阅读	2	36					考查	
	08323170	文化人类学专题研究	2	36					考查	
	08322480	台港文学研究	2	36					考查	
	08320350	民俗学	2	36					考查	
	08323340	国学概要	2	36					考查	
	08323260	唐诗格律（双语）	2	36					考查	
	08320330	唐诗专题	2	36					考查	
	08320580	中国传统文化与小说	2	36					考查	
	08323310	人间词话与人间词	2	36					考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实践	其他			
		宋词研究	2	36					考查	
	08323440	明代文学专题	2	36					考查	
	08323510	小说与民间信仰	2	36					考查	
	08323430	中国二十世纪文艺思潮	2	36					考查	
	08323200	中国文化与中国艺术专题	2	36					考查	
	08323240	中国古典美学专题研究	2	36					考查	
	08323250	审美与人生	2	36					考查	
	08320520	文艺美学	2	36					考查	
		中国古代文论	2	36					考查	
	08320530	影视艺术概论	2	36					考查	
		先秦散文与中国传统文化	2	36					考查	
		唐诗与日本	2	36					考查	
	08323220	语文教育改革的前沿与热点专题研究	2	36					考查	
	08323190	语文课例研究	2	36					考查	
	08323150	作文教学专题研究	2	36					考查	
	08323160	语文教学流派专题研究	2	36					考查	
		语文教材分析与名篇解读	2	36					考查	
	08322360	语文教育史	2	36					考查	
	08323290	秘书学	2	36					考查	
	08320370	公文写作	2	36					考查	
	08323470	书法创作	2	36					考查	
		视觉文化研究	2	36				5	考查	
		西方文艺理论前沿	2	36					考查	
		戏剧经典作品选读	2	36					考查	
		中国文化概论	2	36				2	考试	
		诺贝尔文学作品赏析	2	36					考查	
		西班牙语文学经典文本细读	2	36					考查	
		外国文学名著精读	2	36					考查	
		新批评研究	2	36					考查	
		儿童文学研究	2	36					考查	
		应修学分	42							
汉语国际教育	08322350	应用语言学导论	2	36					考查	
	08322290	文化语言学	2	36					考查	
	08320880	社会语言学	2	36					考查	
	08320400	西方语言学流派	2	36					考查	
	10321810	第二外国语	2	36					考查	
	08320860	中外语言比较研究	2	36					考查	
		现代汉语专题 1	2	36					考查	
		现代汉语专题 2	2	36					考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实践	其他			
		修辞研究	2	36					考查	
	08320540	文字学	2	36					考查	
	08320270	古汉语语法研究	2	36					考查	
	08320560	古汉语词汇学	2	36					考查	
	08320470	汉语方言学	2	36					考查	
		语言哲学	2	36					考查	
		比较文学概论	2	36					考查	
	08320520	文艺美学	2	36					考查	
	08320530	影视艺术概论	2	36					考查	
		戏剧戏曲艺术鉴赏	2	36					考查	
		中国古代文论	2	36					考查	
		先秦散文与中国传统文化	2	36					考查	
		唐诗与日本	2	36					考查	
	08322310	西方叙事文学研究	2	36					考查	
	08320360	民间文学	2	36					考查	
	08320330	唐诗专题	2	36					考查	
	08320460	宋词专题	2	36					考查	
	08322660	宋诗选讲	2	36					考查	
	08320510	新时期小说研究	2	36					考查	
	08323280	当代文学专题研究	2	36					考查	
	08320620	杜甫研究	2	36					考查	
	08322640	庄子选读	2	36					考查	
	08323340	国学概要	2	36					考查	
	08323370	古希腊文学释读	2	36					考查	
	08323450	儒家经典导读	2	36					考查	
		艺术经典选讲	2	36					考查	
	08322390	中外文化比较研究	2	36				7	考查	
	08323200	中国文化与中国艺术专题	2	36					考查	
	08323270	语言与文化专题（双语）	2	36				6	考查	
	08320850	跨文化交际导论	2	36				4	考查	
	08320350	民俗学	2	36					考查	
	08322320	西方文化概论	2	36					考查	
	08322260	书法	2	36					考查	
		新生专业导论	1	9				1	考查	
	08310770	英语口语 I	2	36				1	考试	
	08310841	英语口语 II A	2	36				2	考试	
	10321820	英语口语 II B	2	36				3	考查	
		汉语国际教育技术	2	36				4	考查	
		演讲与口才	2	36				7	考查	
		教师口语	2	36				6	考查	
	08323290	语用学	2	36					考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实践	其他			
	08322250	基础写作	2	36					考查	
	08323350	应用文写作	2	36					考查	
		视觉文化研究	2	36				5	考查	
		西方文艺理论前沿	2	36					考查	
		戏剧经典作品选读	2	36					考查	
		诺贝尔文学作品赏析	2	36					考查	
		西班牙语文学经典文本细读	2	36					考查	
		外国文学名著精读	2	36					考查	
		新批评研究	2	36					考查	
		儿童文学研究	2	36					考查	
	08320390	训诂学	2	36					考查	
	应修学分		42							
综合实践课程	汉语言文学（非师范）	08612930	学年论文	2				3		
			民俗调查	1						
			经典诵读	1						
		08612630	社会实践	1				6		
		08610740	毕业论文	4				7		
		小 计		9						
	汉语国际教育	08612630	社会实践	1						
		08612180	专业实习	8						
		08612940	毕业论文（设计、作品）	4						
			汉语课堂教学观摩与案例分析	2				5		
			汉语综合课教学能力训练	2				6		
			汉语听说课教学能力训练	2				6		
			汉语读写课教学能力训练	2				6		
			英汉翻译训练	1				7		
		小 计		22						
个性化选修课城										
自主学习		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	合 计		汉语言文学（非师范）				168			
			汉语国际教育				169			

九、说明

注：1.表格用 Excel 格式填写，表格内字体为宋体，小五号（教务处网页下载）。

2.以上除“六、教学计划表”表格内容外，所有“格式——段落”均设置为“固定值，19 磅”。

3.负 责 人：王本朝、黄杰

参加人员：何定龙、肖伟胜、陈玥、张春泉、曾利君、李应志、寇鹏程、杨怀源、魏小娜、孙琳、杨理论、刘帆、曾馨、陈贤明。

汉语言文学专业（免费师范）培养方案

一、专业简介

西南大学是教育部直属的六所师范院校之一，汉语言文学专业（师范）是传统优势专业之一。本专业始建于1950年，吴宓、高亨、赖以庄等学术大师曾在此执教多年，积淀了深厚的人文底蕴，形成了优良的学术传统和办学特色。本专业是教育部国家特色专业，综合实力位居全国前列，是重庆市唯一的A+级人文学科。拥有中国语言文学一级学科博士点和美学二级学科博士点。2007年，本专业开始招收汉语言文学专业（免费师范）学生，本专业在学科实力、教学质量、学生就业等方面，在全国尤其在西部地区有较大影响。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业围绕学校“人格健全、基础扎实、能力突出、素质全面、具有国际视野”的人才培养总目标，贯彻“仁爱博雅”理念，培养具有厚实的汉语言文学专业知识、必要的相关专业知识、良好的心理和思想道德素质，独立思考、自主学习和创新能力强，德、智、体全面发展的汉语言文学专业人。激励毕业生树立终身从教的信念，热爱教育事业，能够胜任中学语文教育教学、研究工作，并立志成为未来的教育家。

培养要求：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导；具有良好的人文修养和求实创新的精神。
2. 掌握中国语言文学学科的基本理论和知识，并具有终身学习的理念和能力。
3. 具备较高的写作能力和语言表达能力。
4. 具备优良的教师素质和较强的教育教学能力，熟悉教育管理，有教育科研能力。
5. 具有健全的体魄、健康的心理和良好的生活习惯。
6. 熟练掌握一门外国语。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期。夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制4年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：170 学分

授予学位：文学学士

五、专业核心课程

中国古代文学（A-F）、中国现当代文学（A-C）、外国文学（A-B）、古代汉语（A-B）、现代汉语（A-B）、文学概论（A-B）等。

六、主要实验及实践教学要求：

要求学生加强专业实践训练，拓展知识面，提高综合素质。

1.专业实习。学生在第 5、6 学期进入中学实习一学期。具体实施措施见《西南大学实习管理办法》。

2.毕业论文。具体实施办法见《西南大学毕业论文管理规定》。

3.社会实践。要求学生在寒暑假、周末等时间完成，具体考核由各年级辅导员来实施。

七、课程结构及学分比例

课程类别		学分	比例（%）	备注	
通识教育课程		必修课	27.8		
		选修课		6	
学科基础课程		必修课	51	26.0	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	学科专业课程	必修课	12	34.3	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
		选修课	28		
	教师专业课程	教育教学理论必修课	9		
		教师教学能力训练必修课	9		
		教师教育选修课			
综合实践课程		专业实习	8	7.7	
		毕业论文（设计、作品）	4		
		社会实践	1		
		教学能力测试	1		
个性化选修课程					跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业		科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
		技能学分			
		实践学分			
		创业学分			
选修课占总学分的比例		36	21.3		选修课学分合计占总学分的比例 21.2%。
实践教学学分占总学分的比例		37	21.9		实践教学学分占总学分的 21.9%。实践教学学分包括实习、实践、毕业论文及课程学习中的实践教学学分、通识必修课实践学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总学时	理论	实验	实践			
通识教育课程必修课	32110040	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	思想政治理论课共 5 门, 15 个学分, 其中理论占 12 学分、实践占 3 学分。开课学期由学院按培养方案指导意见中附件 3“通识教育必修课程设置一览表”填写。
	32110341	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110342	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110050	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110060	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	理论占 1 学分、实践占 1 学分。
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	共 4 个学分, 其中理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学英语 A	3	54				1	考试	共 12 个学分, 其中理论占 9.5 学分、实践占 2.5 学分。不列课程编号, 学生根据考试分级选课。
		大学英语 B	3	54				2	考试	
		大学英语 C	3	54				3	考试	
		大学英语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85				3	考试	理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5/6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2		
	小 计		41							
通识教育课程选修课	学校统一开设, 学生根据专业要求选择		6					必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、自然科学类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程, 不计学分）		

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总学时	理论	实验	实践			
学科基础课程必修课	08210111	现代汉语 A	3	54				1	考试	
	08210216	现代汉语 B	3	54				2	考试	
	08210121	中国现当代文学 A	3	54				1	考试	
	08210122	中国现当代文学 B	3	54				2	考查	
	08210123	中国现当代文学 C	3	54				3	考试	
	08211081	中国古代文学 A	3	54				1	考查	
	08211082	中国古代文学 B	3	54				2	考试	
	08211083	中国古代文学 C	3	54				3	考查	
	08211084	中国古代文学 D	3	54				4	考试	
	08211085	中国古代文学 E	3	54				5	考查	
	08211086	中国古代文学 F	3	54				6	考试	
	08210151	古代汉语 A	3	54				3	考试	
	08210152	古代汉语 B	3	54				4	考查	
	08210161	文学概论 A	3	54				3	考查	
	08210162	文学概论 B	3	54				4	考试	
	08210191	外国文学 A	3	54				5	考查	
	08210192	外国文学 B	3	54				6	考试	
	应修学分		51	918						
专业发展必修课	08310220	美学原理	2	36				2	考试	
	08310190	基础写作	2	36				2	考试	
	08310790	语言学概论	2	36				3	考试	
	08310780	中国文化概论	2	36				5	考试	
	08312710	民间文学	2	36				6	考试	
	08310240	比较文学概论	2	36				8	考试	
	应修学分		12	216						
	08322330	老舍研究	2	36					考查	原典精读模块
		沈从文研究	2	36					考查	
	08320290	鲁迅研究	2	36					考查	
	08320480	老子章句	2	36					考查	
	08323540	《诗经》导读	2	36					考查	
	08320420	《史记》研究	2	36					考查	
	08322640	《庄子》选读	2	36					考查	
	08320430	李白研究	2	36					考查	
	08320620	杜甫研究	2	36					考查	
	08323480	苏轼研究	2	36					考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总学时	理论	实验	实践			
	08322660	宋诗选讲	2	36					考查	
	08320260	现代汉语专题	2	36					考查	
		文献学专题	2	36					考查	
	08320880	社会语言学	2	36					考查	
	08320560	古汉语词汇学	2	36					考查	
	08320270	古汉语语法研究	2	36					考查	
	08320540	文字学	2	36					考查	
	08320550	音韵学	2	36					考查	
	08320390	训诂学	2	36					考查	
	08320470	汉语方言学	2	36					考查	
	08320590	当代审美文化	2	36					考查	
	08322650	西方文论	2	36					考查	
	08322490	中国新诗欣赏与中外文化	2	36					考查	
	08320300	新时期文学理论研究	2	36					考查	
	08320510	新时期小说研究	2	36					考查	
	08322530	中国近现代通俗小说研究	2	36					考查	
	08322560	魔幻现实主义与当代文学	2	36					考查	
		神话史诗研究	2	36					考查	
	08323500	民间祭仪	2	36					考查	
	08322670	少数民族文学研究	2	36					考查	
	08323400	中国现代学术经典阅读	2	36					考查	
	08323280	当代文学专题研究	2	36					考查	
	08323390	中国二十年代经典小说阅读	2	36					考查	
	08323170	文化人类学专题研究	2	36					考查	
	08322480	台港文学研究	2	36					考查	
	08320350	民俗学	2	36					考查	
	08323340	国学概要	2	36					考查	
	08323260	唐诗格律（双语）	2	36					考查	
	08320330	唐诗专题	2	36					考查	
	08320580	中国传统文化与小说	2	36					考查	
	08323310	人间词话与人间词	2	36					考查	
		宋词专题	2	36					考查	
		中国古代文论	2	36					考查	

文学专题模块

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总学时	理论	实验	实践			
		先秦散文与中国传统文化	2	36					考查	
		唐诗与日本	2	36					考查	
	08323440	明代文学专题	2	36					考查	
	08323510	小说与民间信仰	2	36					考查	
	08323430	中国二十世纪文艺思潮	2	36					考查	
	08323200	中国文化与中国艺术专题	2	36					考查	
	08323240	中国古典美学专题研究	2	36					考查	
	08323250	审美与人生	2	36					考查	
	08320520	文艺美学	2	36					考查	
		艺术经典选讲	2	36					考查	
		戏剧戏曲艺术鉴赏	2	36					考查	
	08320530	影视艺术概论	2	36					考查	
	08323220	语文教育改革的前沿与热点专题研究	2	36					考查	应用模块
	08323190	语文课例研究	2	36					考查	
	08323150	作文教学专题研究	2	36					考查	
	08323160	语文教学流派专题研究	2	36					考查	
		语文教材分析与名篇解读	2	36					考查	
	08322360	语文教育史	2	36					考查	
	08323290	秘书学	2	36					考查	
	08320370	公文写作	2	36					考查	
	08323470	书法创作	2	36					考查	
		视觉文化研究	2	36				5	考查	
		西方文艺理论前沿	2	36					考查	
		诺贝尔文学作品赏析	2	36					考查	
		西班牙语文学经典文本细读	2	36					考查	
		外国文学名著精读	2	36					考查	
		新批评研究	2	36					考查	
		儿童文学研究	2	36					考查	
	应修学分		28							

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总学时	理论	实验	实践			
教育教学理论课程		教育概论	2	36				3	考试	
		心理发展与教育	3	54				4	考试	
		语文教育	2	36				4	考试	
		语文课程标准与教学设计	2	36				6	考试	
	应修学分		9							
教育教学能力训练课程	00510120	口语能力训练	1	18				1	考试	
	00510070	书写能力训练	1	18				1	考试	
	00510130	音乐基础能力训练	1	18				2	考试	
	00510140	美术基础能力训练	1	18				2	考试	
		心理教育能力训练	1	18				3	考试	
	00510150	教育技术应用能力训练	2	36				3	考试	
	00510170	课堂教学与实作训练	1	18				6	考试	
		语文教学实作训练	1	18				6	考试	
	应修学分		9							
选修课程		见《教师专业课程选修课指南》 学校统一开设,学生按 要求自主选择								所修学分可替代通识教育选修课程学分
综合实践课程	00611931	教学能力测试	1					7		
	08612930	教育实习	8							
	08612630	社会实践	1					6		
	08610740	毕业论文	4					7		
	应修学分		14							
个性化选修课程										跨专业全校选修,作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
合 计			170							

九、说明

1. 本培养方案制定的依据是：西南大学关于 2017 年本科培养方案修订的指导意见及相关文件精神。

2. 本培养方案充分借鉴和参考了国内高校的先进经验和征求各方面专家学者、学生代表的意见。

3. 本培养方案报学校审批后，从 2017 级汉语言文学专业（免费师范）本科学生开始执行。

4. 本培养方案修订的负责人和参加人员：

负 责 人：王本朝、黄杰

参加人员：何定龙、肖伟胜、陈玥、张春泉、曾利君、李应志、寇鹏程、杨怀源、魏小娜、孙琳、杨理论、刘帆、曾馨、陈贤明。

汉语言文学专业（收费师范）培养方案

一、专业简介

西南大学是教育部直属的六所师范院校之一，汉语言文学专业（师范）是传统优势专业之一。本专业始建于1950年，吴宓、高亨、赖以庄等学术大师曾在此执教多年，积淀了深厚的人文底蕴，形成了优良的学术传统和办学特色。本专业是教育部国家特色专业，综合实力位居全国前25位，西南地区前列，是重庆市唯一的A+级人文学科。拥有中国语言文学一级学科博士点和美学二级学科博士点。本专业从2007年开始，只招收免费师范方向本科生；2015年开始，恢复收费师范方向的招生。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业旨在培养适应社会经济发展的、具有优良的学科素质和较高教育教学能力的中小学语文教师和教育工作者，并激励毕业生树立终身从教的信念，热爱教育事业，有志成为专家型语文教师。

培养要求：

1. 努力践行社会主义核心价值观。
2. 掌握中国语言文学学科的基本理论和知识，并具有终身学习的理念和能力。
3. 具备较高的写作能力和语言表达能力。
4. 具备优良的教师素质和较强的教育教学能力，熟悉教育管理，有教育科研能力。
5. 具有健全的体魄、健康的心理和良好的生活习惯。
6. 熟练掌握一门外国语。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期。夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制4年，学习期限为3-6年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：168 学分

授予学位：文学学士

五、专业核心课程

中国古代文学（A-F）、中国现当代文学（A-C）、外国文学（A-B）、古代汉语（A-B）、现代汉语（A-B）、文学概论（A-B）等。

六、主要实验及实践教学要求：

要求学生加强专业实践训练，拓展知识面，提高综合素质。

1.专业实习。学生在第7学期进入中学实习一学期。具体实施措施见《西南大学实习管理办法》。

2.毕业论文。具体实施办法见《西南大学毕业论文管理规定》。

3.社会实践。要求学生在寒暑假、周末等时间完成，具体考核由各年级辅导员来实施。

七、课程结构及学分比例

课程类别		学分	比例（%）	备注	
通识教育课程		必修课	41	28.1	
		选修课	6		
学科基础课程		必修课	51	26.7	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	学科专业课程	必修课	10	39.1	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
		选修课	32		
	教师专业课程	教育教学理论必修课	9		
		教师教学能力训练必修课	5		
		教师教育选修课			
综合实践课程		专业实习	8	8.3	
		教学能力测试	1		
		毕业论文（设计、作品）	4		
		社会实践	1		
个性化选修课程					跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业		科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
		技能学分			
		实践学分			
		创业学分			
选修课占总学分的比例		50	29.6	选修课学分合计占总学分的比例 29.6%。	
实践教学学分占总学分的比例		35	20.7	实践教学学分占总学分的 20.7%、。实践教学学分包括实习、实践、教师教育能力训练课程、毕业论文及课程学习中的实践教学学分、通识必修课实践学分。	

八、教学计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总学时	理论	实验	实践			
通识教育课程必修课	32110040	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	思想政治理论课共5门, 15个学分, 其中理论占12学分、实践占3学分。
	32110341	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110342	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110050	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论A	3	54				3	考试	
	32110060	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	理论占1学分、实践占1学分。
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	共4个学分, 其中理论占2.5学分、实践占1.5学分。
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学英语A	3	54				1	考试	共12个学分, 其中理论占9.5学分、实践占2.5学分。不列课程编号, 学生根据考试分级选课。
		大学英语B	3	54				2	考试	
		大学英语C	3	54				3	考试	
		大学英语D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85				3	考试	理论占2.5学分、实践占1.5学分。
	90110031	大学生职业发展与就业指导A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导B	0.5	9				5/6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2		
	小 计		41	661						
通识教育课程选修课	学校统一开设, 学生根据专业要求选择		6							
	08210111	现代汉语A	3	54			18	1	考试	
	08210216	现代汉语B	3	54				2	考试	
	08210121	中国现当代文学A	3	54				1	考试	
	08210122	中国现当代文学B	3	54			18	2	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总学时	理论	实验	实践			
学科基础课程必修课	08210123	中国现当代文学C	3	54			18	3	考试	
	08211081	中国古代文学A	3	54			18	1	考查	
	08211082	中国古代文学B	3	54			18	2	考试	
	08211083	中国古代文学C	3	54			18	3	考查	
	08211084	中国古代文学D	3	54				4	考试	
	08211085	中国古代文学E	3	54			18	5	考查	
	08211086	中国古代文学F	3	54				6	考试	
	08210151	古代汉语A	3	54			18	3	考试	
	08210152	古代汉语B	3	54				4	考查	
	08210161	文学概论A	3	54			18	3	考查	
	08210162	文学概论B	3	54				4	考试	
	08210191	外国文学A	3	54			18	5	考查	
	08210192	外国文学B	3	54				6	考试	
	应修学分		51	918			180			
专业发展必修课	08310220	美学原理	2	36				2	考试	
	08310190	基础写作	2	36				2	考试	
	08310790	语言学概论	2	36				3	考试	
	08312710	民间文学	2	36				6	考试	
	08310210	书法	2	36				7	考试	
	应修学分		10							
专业发展选修课程	08322330	老舍研究	2	36					考查	原典精读模块
		沈从文研究	2	36					考查	
	08320290	鲁迅研究	2	36					考查	
	08320480	老子章句	2	36					考查	
	08323540	《诗经》导读	2	36					考查	
	08320420	《史记》研究	2	36					考查	
	08322640	《庄子》选读	2	36					考查	
	08320430	李白研究	2	36					考查	
	08320620	杜甫研究	2	36					考查	
	08323480	苏轼研究	2	36					考查	
	08322660	宋诗选讲	2	36					考查	
		戏剧戏曲艺术鉴赏	2	36					考查	
		艺术经典选讲	2	36					考查	
	08320260	现代汉语专题	2	36					考查	语言文学专题模块
		宋词专题	2	36					考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总学时	理论	实验	实践			
		文献学专题	2	36					考查	
	08320470	汉语方言学	2	36					考试	
	08320880	社会语言学	2	36					考查	
	08320560	古汉语词汇学	2	36					考查	
	08320270	古汉语语法研究	2	36					考查	
	08320540	文字学	2	36					考查	
	08320550	音韵学	2	36					考查	
	08320390	训诂学	2	36					考查	
	08320470	汉语方言学	2	36					考查	
	08320590	当代审美文化	2	36					考查	
	08322650	西方文论	2	36					考查	
	08322490	中国新诗欣赏与中外文化	2	36					考查	
	08320300	新时期文学理论研究	2	36					考查	
	08310240	比较文学概论	2	36				8	考试	
	08320510	新时期小说研究	2	36					考查	
	08322530	中国近现代通俗小说研究	2	36					考查	
	08322560	魔幻现实主义与当代文学	2	36					考查	
		神话史诗研究	2	36					考查	
	08323500	民间祭仪	2	36					考查	
	08322670	少数民族文学研究	2	36					考查	
	08323400	中国现代学术经典阅读	2	36					考查	
	08323280	当代文学专题研究	2	36					考查	
	08323390	中国二十年代经典小说阅读	2	36					考查	
	08323170	文化人类学专题研究	2	36					考查	
	08313040	海外华文文学	2	36				6	考试	
	08322480	台港文学研究	2	36					考查	
	08320350	民俗学	2	36					考查	
	08323340	国学概要	2	36					考查	
	08323260	唐诗格律（双语）	2	36					考查	
	08320330	唐诗专题	2	36					考查	
		先秦散文与传统文化	2	36					考查	
		唐诗与日本	2	36					考查	
	08320580	中国传统文化与小说	2	36					考查	
	08323310	人间词话与人间词	2	36					考查	
		中国古代文论	2	36					考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总学时	理论	实验	实践			
	08323440	明代文学专题	2	36					考查	
	08323510	小说与民间信仰	2	36					考查	
	08323430	中国二十世纪文艺思潮	2	36					考查	
	08323200	中国文化与中国艺术专题	2	36					考查	
	08323240	中国古典美学专题研究	2	36					考查	
	08323250	审美与人生	2	36					考查	
	08320520	文艺美学	2	36					考查	
	08320530	影视艺术概论	2	36					考查	
	08323220	语文教育改革的前沿与热点专题研究	2	36					考查	应用模块
	08323190	语文课例研究	2	36					考查	
	08323150	作文教学专题研究	2	36					考查	
	08323160	语文教学流派专题研究	2	36					考查	
		语文教材分析与名篇解读	2	36					考查	
		小学语文教育学	2	36					考查	
	08323290	秘书学	2	36					考查	
	08320370	公文写作	2	36					考查	
	08323470	书法创作	2	36					考查	
		视觉文化研究	2	36				5	考查	
		西方文艺理论前沿	2	36					考查	
		诺贝尔文学作品赏析	2	36					考查	
		西班牙语文学经典文本细读	2	36					考查	
		外国文学名著精读	2	36					考查	
		新批评研究	2	36					考查	
		儿童文学研究	2	36					考查	
	应修学分		32							
教育教学理论课程		教育概论	2	36				3	考试	
		心理发展与教育	3	54				4	考试	
		语文教育	2	36				3	考试	
		语文课程标准与教学设计	2	36				7	考试	
	应修学分		9							
教育教学能力训练	00510120	口语能力训练	1	18				1	考试	
	00510150	教育技术应用能力训练	2	36				3	考试	
	00510170	课堂教学综合能力训练	1	18				5	考试	
		语文教学实作训练	1	18				5	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总学时	理论	实验	实践			
课程	应修学分		5							
选修课程										
综合实践课程	00611931	教学能力测试	1					7		
	08612930	专业实习	8					7		
	08612630	社会实践	1					6		
	08610740	毕业论文	4					7		
应修学分			14							
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	合计		168							

九、说明

1. 本培养方案制定的依据是：西南大学关于 2017 年本科培养方案修订的指导意见及相关文件精神。

2. 本培养方案充分借鉴和参考了国内高校的先进经验和征求各方面专家学者、学生代表的意见。

3. 本培养方案报学校审批后，从 2017 级汉语言文学专业（收费师范）本科学生开始执行。

4. 本培养方案修订的负责人和参加人员：

负 责 人：王本朝、黄杰

参加人员：何定龙、肖伟胜、陈玥、张春泉、曾利君、李应志、寇鹏程、杨怀源、魏小娜、孙琳、杨理论、刘帆、曾馨、陈贤明。

戏剧影视文学专业培养方案

一、专业简介

戏剧影视文学专业是一个戏剧、影视艺术与文学紧密结合、交叉共融的本科专业。本专业的根基是文学基础与艺术修养，以研习戏剧、影视剧剧本创作为核心，为戏剧、影视剧的创意、策划、文案、剧作、综合创作以及批评、研究培育人才并提供智力支持。

西南大学是国内较早开设戏剧影视文学专业的高校，在国内具有广泛的影响，本专业学科实力强，实践育人成果丰硕，在开设有相关专业的国内综合性大学中处于西部领先、全国一流的位置。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

依托中文学科的人文传统和深厚学养，戏剧影视文学专业旨在培养具有良好的文学基础和艺术素养，能够适应当下政治经济与文化社会发展，适应戏剧影视产业进程所需，具有较强专业实践能力的戏剧影视创作与批评的应用型人才，同时做好相应学科研究型人才的学养储备。

戏剧影视文学专业培育的人才应该能够在戏剧影视创作机构、大众媒体、企事业单位宣传部门、宣传文化管理单位等从事相应的戏剧影视剧作、策划、综合创作、评论、管理和研究工作。

培养要求：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导；具有良好的人文修养和求实创新的精神。
2. 对本专业的基本知识、基本理论、基本技能有系统而坚实的掌握。具体要求如下：
 - (1) 掌握中外文学、戏剧、影视发展的历史脉络。
 - (2) 掌握中外戏剧影视艺术的基本理论。
 - (3) 掌握基本的戏剧影视创作规律和技能、技巧。
 - (4) 具有较强的戏剧影视剧作、综合创作和评论写作水平。
 - (5) 熟练掌握一门外国语，外语、体育、计算机和语言文字能力达到学校规定的标准。
3. 具备宽厚的自然与人文科学知识背景，具有较高的艺术修养。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期。夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制4年，学习期限为3-6年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：164.5 学分

授予学位：艺术学学士

五、专业核心课程

中国戏剧史、西方戏剧史、中国电影史、世界电影史、剧本写作、艺术经典选讲、美学原理、影视创作实践等。

六、主要实验及实践教学要求：

本专业重视并强化学生的专业实践实训，要求学生具备良好的戏剧、影视综合创作实践能力。

1. 影视制作基础，包括音视频技术基础、影片剪辑等课程，学生需熟练掌握基本的影视制作基础方法与技能。

2. 影视综合创作，学生需能够以团队合作的方式完成剧情片（纪录片）的整体策划、剧本（脚本）写作、拍摄与后期制作，完成整个影视创作产业链的实训实践。

3. 学年设计，学生可选择剧本写作、短剧排演、调查报告等作为学年设计的内容，由专业教师进行指导。

4. 毕业论文（设计），本专业学生可以以毕业论文申请学位，亦鼓励通过创作 45 分钟以上剧情长片（纪录长片）作为毕业设计申请学。

5. 社会实践，要求学生在寒暑假、周末等时间完成，鼓励学生深入社会、深入生活进行实践考察，具体考核由各年级辅导员来实施。

6. 专业实习，学生在第 7 学期进入戏剧影视制作机构、媒体机构、文宣管理部门等进行专业实习。

七、课程结构及应修学分比例

课程类别		学分	比例（%）	说明
通识教育课程	必修课	40	28.1	
	选修课	6		
学科基础课程	必修课	24	14.7	
专业发展课程	必修课	30	38.2	
	选修课	42.5		
综合实践课程	专业实习	8	19.6	
	学年设计（作品）	1		
	毕业论文	4		
	社会实践	1		
	音视频技术基础	2		
	影视创作实践	2		
	表演基础	2		
	影片剪辑	2		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	实践学分			
	技能学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		50.5	30.8	选修课学分合计占总学分的比例30.2%。
实践教学学分占总学分的比例		41	25.0	实践教学学分占总学分的25.0%。实践教学学分包括实习、实践、毕业论文及课程学习中的实践教学学分、通识必修课实践学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总学时	理论学时	实验学时	实践学时			
通识教育课程必修课	32110040	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110341	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110342	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110050	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110060	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	理论占 1 学分、实践占 1 学分。
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学英语 A	3	54				1	考试	
		大学英语 B	3	54				2	考试	
		大学英语 C	3	54				3	考试	
		大学英语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 II	3	63				3	考试	理论占 2 学分、实践占 1 学分。
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5/6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2		
	小 计		40							
通识教育课程选修课	学校统一开设，学生根据专业要求选择		6					必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、自然科学类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）		
学科基础课程必修		艺术经典选讲	3	54	54			1	考试	
		美学原理	3	54	54			5	考试	
		中国戏剧史	3	54	54			6	考试	
		西方戏剧史	3	54	54			5	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总学时	理论学时	实验学时	实践学时			
课	08212021	世界电影史 A	3	54	54			1	考查	
	08212022	世界电影史 B	3	54	54			2	考试	
	08212011	中国电影史 A	3	54	54			3	考查	
	08212012	中国电影史 B	3	54	54			4	考试	
	小 计		24	432						
专业 发展 课程 必修 课		经典影片导读 A	3	54	54			1	考查	
		经典影片导读 B	3	54	54			2	考试	
		媒体文案写作	3	54	54			2	考试	
		剧本写作 A	3	54	54			3	考查	
		剧本写作 B	3	54	54			4	考试	
		纪录片导论	3	54	54			3	考试	
	08312980	电视传媒	3	54	54			4	考试	
		戏剧学原理	3	54				3	考试	
		经典作品仿拍	3	54				4	考试	
		动漫研究	3	54				5	考试	
	小 计		30	540						
专业 发展 课程 选修 课	08323620	新生导论课	0.5	9	9			1	考查	基础模块
	08322570	中国现当代文学史	3	54	54			1	考试	基础模块
	08321081	中国古代文学 A	3	54	54			1	考查	基础模块
	08321082	中国古代文学 B	3	54	54			2	考试	基础模块
	08322840	传播学	3	54	54			3	考查	
	08320440	戏剧经典选讲	2	36	36			4	考查	
	08320650	广告学	2	36	36				考查	
	08323580	电视剧导读	2	36	36				考查	
	08323090	电影工业	2	36	36				考查	
	08323100	影视类型学	2	36	36				考查	
	08323110	武侠电影专题	2	36	36				考查	
	08323120	港台电影研究	2	36	36				考查	
	08323130	影视公司案例选讲	2	36	36				考查	
	08323520	美剧专题	2	36	36				考查	
		亚洲电影专题	2	36	36				考查	
		传统韵文与电影文本	2	36	36				考查	
	08322310	西方叙事文学研究	2	36	36				考查	
	08320320	中国侠文化	2	36	36				考查	
	08322530	中国近现代通俗小说研究	2	36	36				考查	
	08320510	新时期小说研究	2	36	36				考查	
	08322550	西方现代派文学	2	36	36				考查	
	08322560	魔幻现实主义与当代文学	2	36	36				考查	
	08322480	台港文学研究	2	36	36				考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总学时	理论学时	实验学时	实践学时			
	08320590	当代审美文化	2	36	36				考查	
	08322320	西方文化概论	2	36	36				考查	
	08323200	中国文化与中国艺术专题	2	36	36				考查	
	08323240	中国古典美学专题研究	2	36	36				考查	
	08323280	当代文学专题研究	2	36	36				考查	
	08323350	应用文写作	2	36	36				考查	
	08323360	批评理论与实践	2	36	36				考查	
	08323410	中国近代文学史	2	36	36				考查	
	08323430	中国二十世纪文艺思潮	2	36	36				考查	
	08323450	儒家经典导读	2	36	36				考查	
		视觉文化研究	2	36	36			5	考查	
		西方文艺理论前沿	2	36	36				考查	
		西方文学的影视改编	2	36	36				考查	
		诺贝尔文学作品赏析	2	36					考查	
		西班牙语文学经典文本细读	2	36					考查	
		外国文学名著精读	2	36					考查	
		新批评研究	2	36					考查	
		儿童文学研究	2	36					考查	
	应修学分		42.5							
综合实践课程		音视频技术基础	2						考试	
	08613000	表演基础	2					2	考查	
	08612970	影视创作实践	2					6	考查	
	08612990	影片剪辑	2					2	考查	
	08612630	社会实践	1							
	08612950	学年设计（作品）	1					6		
	08611070	专业实习	8							
	08612940	毕业论文（设计、作品）	4							
	小 计		22							
个性化选修课										跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	合 计		164.5							

九、说明

1. 本培养方案制定的依据是：西南大学关于 2017 年本科培养方案修订的指导意见及相关文件精神。

2. 本培养方案充分借鉴和参考了国内高校的先进经验和征求各方面专家学者、学生代表的意见。

3. 本培养方案报学校审批后，从 2017 级戏剧影视文学专业本科学生开始执行。

4. 本培养方案修订的负责人和参加人员：

负 责 人：王本朝、黄杰

参加人员：何定龙、肖伟胜、陈玥、张春泉、刘帆、曾利君、杨理论、李应志、寇鹏程、杨怀源、魏小娜、孙琳、曾馨、陈贤明

播音与主持艺术专业培养方案

一、专业简介

本专业以广播电视艺术学、新闻传播学、语言文学等学科知识为基础，主要教授广播、电视、新媒体等媒体与平台的新闻播音与节目主持的艺术理论与实践，致力于培养具有科技能力、新闻智慧、人文情怀的“高理论性+强实践性”的语言传播艺术复合型人才。

播音与主持艺术专业依托西南大学优势跨学科资源，形成了综合性大学的播音与主持艺术专业人才培养特色，确立了“以声音塑造形象，以思想传播文明”的人才培养理念。本专业毕业生主要在传媒机构、影视文化传播公司、政府宣传部门、高等院校等从事口语传播与教育工作。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

播音与主持艺术专业以培养“基础知识扎实，专业技能优良，人文素质全面，思想品德高尚”的语言传播艺术人才；培养新闻播音、节目主持与配音、播音主持教学与研究工作的专业人才；培养具有高度的社会责任感、深厚的文化素养、高尚的职业道德，具备扎实的专业知识与技能，能胜任广播、电视、网络及相关部门的新闻播音、节目主持与配音、影视制作、宣传策划以及专业教育工作的专业人才。

培养要求：

1. 熟悉党和国家新闻与文艺宣传的方针、政策和法规，培养学生树立正确的世界观、人生观、价值观。
2. 掌握播音学、传播学等学科的专业理论知识，具备广播电视播音与节目主持的基本能力。
3. 具备深厚的文化艺术修养，掌握与本专业相关的多学科知识。
4. 具备广播电视新闻采写、宣传策划、节目制作与营销的相关技能。
5. 熟练掌握一门外国语，外语、体育、计算机和语言文字能力达到学校规定的标准。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制4年，学习期限为3-6年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：154分

授予学位：艺术学学士

五、核心课程

传播学概论、普通话语音、播音发声、播音创作基础、节目主持、口语表达、文艺作品演播、现代汉语、演讲与辩论、播音与主持艺术实践、视音频技术、广播电视文案写作。

六、主要实验及实践教学要求

实践教学要求：

- 1.保证每个学生具有相对平等和充足的锻炼机会。
- 2.引导学生重视实践训练，认真投入，实践训练结果的考核要纳入学期考评成绩；
保证实践训练中，教师充分指导和示范，重视对实践效果的讲评和一对一纠正。
引入适当的竞争机制，让学生体会更具实战化的实践效果。
- 3.严格遵循课程大纲规定的实践内容，不随便扩张和延展其他课程的实践内容。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	40	25	
	选修课	6		所有学生必选2学分文化素质类课程、2学分美育类课程，并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位，应至少修满2学分自然科学类通识教育选修课；获自然科学类学位，应至少修满2学分人文社科类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分。
学科基础课程	必修课	18	11.8	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	36	50.7	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	41		
综合实践课程	专业实习	8	8.6	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	自主创业			
选修课占总学分的比例		47	30.9	选修课学分合计占总学分的比例应达30%以上。
实践教学学分占总学分的比例			36.7	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课18学时计1学分，实验（践）课27学时计1学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习1周计1学分，体育课36学时计1学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
通识教育课程必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54			2		考试	
	32110050	中国近代史纲要	2	36			1		考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54			2		考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54			3		考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54			4		考试	
	32110978	形势与政策	2	36			2/3		考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36			1		考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110021	大学外语 A	3	54			1		考试	
	10110022	大学外语 B	3	54			2		考试	
	10110023	大学外语 C	3	54			3		考试	
	10110024	大学外语 D	3	54			4		考试	
	211100201	大学计算机基础 II	3	63			3		考试	
	90110031	大学生就业发展与就业指导 A	0.5	9			2		考查	
	90110032	大学生就业发展与就业指导 B	0.5	9			5/6		考试	
	00111052	大学生创业基础	2				2		考试	
		小 计	40							
通识教育课程选修课程	所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程，并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位，应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分。		6	108						
学科基础课程	09213071	传播学概论	3	58	45		13	4	考试	
	09213191	基础写作	3	58	45		13	1	考试	
	09213073	文体写作	3	58	45		13	2	考试	
	09212600	古代经典作品导读	3	54	54			1	考试	
	09212900	现当代经典作品导读	3	54	54			2	考试	
	09213076	传播伦理与法规	3	54	54			6	考试	
		小 计	18							
专业发展必修课程	09313192	普通话语音	3	72	18		54	1	考试	
	09312461	播音发声	3	72	18		54	2	考试	
	09310040	播音创作基础	3	72	18		54	3	考试	
	09313080	节目主持	3	72	18		54	4	考试	
	09313081	口语表达	3	72	18		54	4	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	09313082	文艺作品演播	3	72	18		54	5	考试	
	09310141	现代汉语 A	3	54	54			1	考试	
	09313084	现代汉语 B	3	54	54			2	考试	
	09313085	演讲与辩论	3	63	36		27	4	考试	
		播音与主持艺术实践	3	63	36		27	6	考查	
	09313193	视音频技术	3	63	36	27		1	考查	
	09313087	广播电视文案写作	3	58	45		13	3	考试	
		小 计	36	724	333	27	391			
专业 发展 课程 选修 课	09323110	传播学研究方法	3	63	36		27		考查	
	09323111	新闻播音与主持	3	58	45		13		考查	
	09323112	娱乐节目主持	3	58	45		13		考查	
	09323113	访谈节目主持	3	58	45		13		考查	
	09323114	影视配音艺术	2	45	18		27		考查	
	09323115	主持人思维训练	3	58	45		13		考查	
	09323116	出镜采访与现场报道	3	58	45		13		考查	
	09323117	播音主持作品鉴赏	3	58	45		13		考查	
	09320171	电视化妆	2	45	18		27		考查	
	09323118	公共礼仪	3	58	45		13		考查	
	09323197	形体训练	3	45	18		27		考查	
	09323120	艺术鉴赏学	2	45	18		27		考查	
	09323121	娱乐传播研究	3	54	54				考查	
	09323122	视频新闻专题	3	58	45		13		考查	
	09323123	网络文化传播	3	63	36		27		考查	
	09323124	广告策划与创意	3	63	36		27		考查	
	09323125	影视艺术概论	3	58	45		13		考查	
	09323127	经济新闻专题	3	58	45		13		考查	
	09323128	影视导演	3	63	36		27		考查	
	09323129	传媒前沿问题研究	3	63	36		27		考查	
	09323130	中外电视剧比较	3	63	36		27		考查	
	09323131	媒体公关与应对技能	3	58	45		13		考查	
	09323132	文化社会符号学（双语）	3	58	45		13		考查	
	09323133	英文脱口秀（英文）	3	58	45		13		考查	
	09323134	书报刊阅评	3	63	36		27		考查	
	09323135	新闻摄影	3	63	36		27		考查	
	09323136	影视鉴赏与读解	3	58	45		13		考查	
	09323137	影视后期编辑与包装	3	63	36		27		考查	
	09323138	语言学概论	3	54	54				考查	
	09323139	对外汉语教学概论	3	54	54				考查	
	09320356	新闻采访与写作	3	58	45		13		考查	
	09323141	人际传播学	3	54	54				考查	
	09323142	影视创作实践	3	63	36		27		考查	
	09323143	性别传播	3	54	54				考查	
	09323144	电视专题制作	3	63	36		27		考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	09323198	舞台艺术与台词表演	3	58	45		13		考查	
	09323199	诵读艺术	3	63	36		27		考查	
	09323145	影视剧作高级技巧	3	63	36		27		考查	
		小 计	111	2197			667			可跨专业全校选修个性化选修课程（最多可以选修6分）
		要求选修学分	41							
实践教学环节		专业实习	8							
		毕业论文	4							
		社会实践	1							
个性化选修课程			跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分							
自主创新创业			科研学分			(学分不作要求)	科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。			
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

1. 学科基础课程为学院统一开设，重在提升学生的文化修养、写作能力、职业伦理等知识与素养。
2. 自主创新创业学分的认定按学校的相应规定执行。
3. 本培养方案从 2017 级开始执行。
4. 本次修订培养方案的负责人和参加人员：负责人：董小玉、虞吉、秦红雨、韩敏；
参加人员：韩敏、骆鹏、杜月皎、张文娟、张秋丽、伍梅、孙燕、李应杰、郭好。

广播电视编导专业培养方案

一、专业简介

本专业创设于 2003 年，融合原西南师范大学文学院扎实的文化和艺术理论积累、计算机与信息科学学院的影视媒体技术实力和原西南农业大学信息中心的影像技术资源，形成了优良的学术传统和专业特色。

依托“戏剧与影视学”、“新闻传播学”两个一级学科硕士学位授权点和“艺术美学”、“传媒文化教育”、“传媒文化产业”等博士培养方向，以及“大后方电影研究中心”、“影视传播与道德教育研究中心”、“新媒体研究所”等研究中心的学术支撑，本专业已成为我国西部培养影视人才的高地。

本专业关注传媒行业对编导人才的需求，依托综合大学的学科优势，以“大文化”与“大艺术”为根基，坚持全环节培养，以影视编导、文艺编导与广播电视新闻为特色专业方向，打造理论素养高、专业技能强的中高端人才，就业前景良好。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业围绕学校“人格健全、基础扎实、能力突出、素质全面、具有国际视野”的人才培养总目标，贯彻学院“开中外视野，立时代精神，办特色教育，育传媒人才”的办学理念和“传媒素养、新闻智慧、科技能力、人文关怀”的素质要求，以“高理论性+强实践性”为基点，突出“全程培养，多点发展”的特色，培养具备较高的政治水平、先进的文化意识、高雅的审美能力和强烈的社会责任感，具有过硬的策划、创作、编导、制作等专业理论知识和实践能力，能在广播电视系统、互联网媒体、企事业单位、宣传部门等从事广播电视策划与写作、编导与制作、管理与营销等方面工作的专业人才。

培养要求：

1. 熟悉党和国家关于新闻和文艺宣传的方针、政策和法规，了解广播影视的理论前沿和传媒科技的发展动态，具备良好的团队合作意识和人际沟通能力。
2. 掌握广播电视编导专业相关的基本理论、基本知识，具备较高的审美眼光和鉴赏能力，能甄别良莠，能对广播影视作品给予较准确的评价。
3. 熟练运用数字化影视编播技术、网络新媒体与传播技术等，能根据具体任务、对象、目的等选择合适的实施方案，并能结合现有条件完成较高水准的节目策划、编导、制作。
4. 掌握资料检索、文献综述等方法，具备一定的科学研究能力，能在教师的指导下独立完成广播影视领域内的研究课题。
5. 熟练掌握一门外国语，外语、体育、计算机和语言文字能力达到学校规定的标准。

6. 具备健康的心理和健全的体魄。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：161 学分

授予学位：艺术学学士

五、核心课程

广播电视概论、影视艺术概论、中国影视史、视听语言、摄影技术、电视摄像与编辑、新媒体影视编辑和视觉特效、电视策划、影视剧作基础、影视导演、新媒体理论与实践、全媒体实践。

六、主要实验及实践教学要求

本专业实验实践教学环节包括全媒体实践、基础写作、文体写作、视听语言、电视策划、摄影技术、电视摄像与编辑、新媒体影视编辑和视觉特效、影视剧作基础、影视导演、新媒体理论与实践等课程。此外，还包括专业实习、毕业论文（作品）和社会实践、各类专业竞赛等。

学生根据学院的总体要求，实行课堂内集中和课外分散相结合的形式，积极参与并通过课堂教学实践、摄影摄像作品、文案策划、剧本、后期特效包装、数字平面作品、微电影、广告创意与制作、课外社会实践、调查问卷、调研报告等多种方式完成实验实践教学活动。学生应完成教师布置的策划、文案、拍摄、制作、包装、营销等相关任务，切实提高各项能力。

1. 严格遵循课程大纲规定的实验实践内容和学时。
2. 保证学生具有平等充足的锻炼机会，要求学生能独立或分组完成实验实践项目。
3. 严格要求学生参加实验实践，过程与结果并重，鼓励提高考核力度。
4. 教师应给予学生充分指导和示范，重视对实验实践结果的讲评。
5. 鼓励项目驱动，引入竞争机制，让学生体会实战化效果。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	40	24.84	
	选修课	6	3.73	
学科基础课程	必修课	18	11.18	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	36	52.17	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	48		
综合实践课程	专业实习	8	8.07	
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课程学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	实践学分			
	技能学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		54	33.54	选修课学分合计占总学分的比例应达30%以上。
实践教学学分占总学分的比例		49	30.43	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的20%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分；实验（践）课27学时计1学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习1周计1学分，体育课36学时计1学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时			开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实践（含实验、实训等）			
通识教育课程必修课	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54			2	考试	
	32110050	中国近代史纲要	2	36			1	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54			2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54			3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54			4	考试	
	32110978	形势与政策	2	36			2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36			1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	
	07110013	体育 C	1	36				3	
	07110014	体育 D	1	36				4	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	
	10110021	大学外语 A	3	54			1	考试	
	10110022	大学外语 B	3	54			2	考试	
	10110023	大学外语 C	3	54			3	考试	
	10110024	大学外语 D	3	54			4	考试	
	211100201	大学计算机基础 II	3	63			3	考试	
	90110031	大学生就业发展与就业指导 A	0.5	9			2	考查	
	90110032	大学生就业发展与就业指导 B	0.5	9			5或6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2				2	考试	
		小 计	40	765	0	0			
通识教育课程选修课		必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程、2 学分自然科学类通识教育课程	6	126					
专业发展	09213191	基础写作	3	58	45	13	1	考试	
	09213073	文体写作	3	58	45	13	2	考试	
	09212600	古代经典作品导读	3	54	54		1	考试	
	09212900	现当代经典作品导读	3	54	54		2	考试	
	09213071	传播学概论	3	58	45	13	5	考试	
	09213076	传播伦理与法规	3	54	54		5	考试	
		小 计	18	336	297	39			
专业发展	09310540	影视艺术概论	3	54	54		1	考试	
	09313195	广播电视概论	3	58	45	13	1	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时			开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实践（含实验、实训等）			
课程必修课	09313196	视听语言	3	58	45	13	1	考试	
	09313103	中国影视史	3	54	54		2	考试	
		电视策划	3	63	36	27	3	考试	
	09313105	摄影技术	3	72	18	54	2	考试	
	09313106	电视摄像与编辑	3	72	18	54	2	考试	
	09313050	新媒体影视编辑和视觉特效	3	72	18	54	3	考试	
		影视剧作基础	3	63	36	27	3	考试	
		影视导演	3	63	36	27	4	考试	
	09313109	新媒体理论与实践	3	63	36	27	4	考试	
	09213077	全媒体实践	3	72	18	54	5	考试	
		小 计	36	764	414	350			
专业发展课程选修课	09321930	影视音乐	3	54	54			考查	
	09323118	公共礼仪	3	58	45	13		考查	
	09323161	计算机图形图像技术	3	72	18	54		考查	
	09321960	影视美术	3	63	36	27		考查	
	09323163	广播电视文案写作	3	58	45	13		考查	
	09323164	广播电视新闻采写	3	58	45	13		考查	
	09323145	影视剧作高级技巧	3	63	36	27		考查	
	09323165	影视批评	3	54	54			考查	
	09323166	广告创意与设计	3	63	36	27		考查	
	09323167	当代世界电影	3	54	54			考查	
	09323168	电视专题制作	3	63	36	27		考查	
	09323169	演讲与辩论	3	63	36	27		考查	
	09323134	书报刊阅评	3	63	36	27		考查	
	09323170	录音技术与艺术	3	63	36	27		考查	
	09323171	影视美学	3	54	54			考查	
	09323130	中外电视剧比较	3	63	36	27		考查	
	09323172	影视心理学	3	54	54			考查	
	09323142	影视创作实践	3	63	36	27		考查	
	09323173	传媒研究方法	3	63	36	27		考查	
	09323174	纪录片创作	3	63	36	27		考查	
	09323133	英文脱口秀（英语）	3	63	45	13		考查	
	09323132	文化社会符号学（英语）	3	58	45	13		考查	
	09323175	媒介社会学	3	58	45	13		考查	
	09323129	传媒前沿问题研究	3	63	36	27		考查	
	09323176	传媒案例分析与实践训练	3	63	36	27		考查	
	09323177	视觉文化与传播	3	58	45	13		考查	
	09323178	新媒介素养	3	58	45	13		考查	
	09323179	新媒体营销与品牌推广	3	63	36	27		考查	
	09323122	视频新闻专题	3	63	36	27		考查	
		小 计	87	1756	1188	563			
		要求选修学分	48						

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时			开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实践（含实验、实训等）			
综合实践课程		专业实习	8						
		毕业论文	4						
		社会实践	1						
		小 计	13						
个性化选修课程				可全校范围内跨专业选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分					
自主创新创业（可替换专业选修课学分）		科研学分	≤8	科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。					
		技能学分							
		实践学分							
		创业学分							

九、说明

1. 学科基础课程为学院统一开设，重在提升学生的文化修养、写作能力、职业伦理等知识与素养。
2. 自主创新创业学分的认定按学校的相应规定执行。
3. 本培养方案从 2017 级开始执行。
4. 本次修订培养方案的负责人和参加人员：负责人：董小玉、虞吉、秦红雨、赵剑；参加人员：赵剑、涂涛、袁智忠、唐远洋、付筱茵、何晓燕、刘小霞、王命洪、毛春。

新闻学专业培养方案

一、专业简介

本专业起源于上个世纪 80 年代西南师范大学中文系的新闻学基础教育。1993 年，西南师范大学中文系设立新闻学专业方向，教育部文学类学科评审专家何崇文教授为第一批骨干教师；2001 年，西南师范大学开办新闻学专业，专任教师有教育部高等学校新闻传播学教学指导委员会委员、重庆市新闻学科技术带头人、国家精品课程负责人，吸引了一批优秀专业教师和业界精英从事教学和科研工作。

本专业建设了“传媒文化教育”“传媒文化产业”等博士培养方向，获批新闻传播学一级学科硕士学位授权点、新闻与传播专业学位授权点、重庆市重点学科新闻传播学、重庆市特色专业新闻学、重庆市市级教学团队“新闻采访与写作”。本专业师资力量雄厚、教育教学资源丰富，在人才培养质量、学生就业发展和科学研究等方面彰显了较大的影响力。

本专业以文、理、艺多元学科为支撑，注重新闻传播基本理论、现代传媒技术、实用公关技巧等的讲授和训练，致力于培养能在新闻出版、文化产业、政府机关、学校及其他企事业单位从事宣传、管理、营销、策划、教学等工作的专业传媒人才。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

新闻学专业紧跟社会发展和传媒前沿，围绕“开中外视野、立时代精神、办特色教育、育传媒人才”的总体目标，贯彻“高理论+强实践”的教育理念，旨在培养熟悉我国新闻宣传政策与法规、人文素养深厚、社会责任感强、心理素质良好、专业理论扎实、技术技能全面、全媒体实战能力突出，擅于自主学习与探索、独立思考与创新，德、智、体、美全面发展的传媒专业人才。尤其注重学生新闻采写与制作、文化创意与营销、新媒体策划与传播等能力的培养，以适应 21 世纪社会政治、经济、文化和传媒技术发展的需要。

培养要求：

1. 坚持党的基本路线，热爱社会主义祖国，掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论的基本原理，树立正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的思想品德和社会公德。
2. 热爱党的新闻事业，树立马克思主义新闻观念，熟悉党和国家新闻宣传工作的方针、路线、政策及法规，具备良好的新闻职业道德和专业主义精神，具有传播主流价值、弘扬中华文化的自觉意识。
3. 掌握新闻学专业的核心理论、基础知识和基本技能，了解国内外传媒理论和实践的前沿动态，具备在全媒体语境中开展新闻宣传和信息传播工作的能力。

4. 具备深厚的人文素养、严谨的科学精神和高雅的审美趣味；具备自主学习能力、分析及解决问题能力、创新能力及团队合作能力，具有从事相邻专业工作的基本能力和素养。

5. 熟练掌握一门外国语，外语、体育、计算机和语言文字能力达到学校规定的标准。

6. 具备健康的心理和健全的体魄。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：162 学分

授予学位：文学学士

五、核心课程

传播学概论、新闻学概论、传播伦理与法规、西方新闻传播理论专题选讲、马恩新闻思想、中外新闻事业史（A-B）、高级新闻采访与写作(A-B)、新闻编辑学、融合新闻评论、新闻摄影、国际传播、媒介经营管理。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：新闻采写、新闻编辑、新闻评论、新闻摄影、新闻摄像、影视后期编辑、媒介经营管理、广告创意与策划、新媒体技术操作等。

实践教学要求：紧密结合理论知识，培养学生相应的技术、技能和技巧，使其能够将理论转化为实践，掌握媒体工作的基本流程、内容和方法。

1. 保证每个学生具有相对平等和充足的锻炼机会。
2. 引导学生重视实践训练，实践训练结果的考核要纳入学期考评成绩。
3. 保证实践训练中，教师充分指导和示范，重视对实践效果的讲评和总结。
4. 引入适当的竞争机制，让学生体会更具实战化的实践效果。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	41	25.3	
	选修课	6	3.7	
学科基础课程	必修课	18	11.1	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	39	51.9	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	45		
综合实践课程	专业实习	8	8.0	
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		51	31.4	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
综合实践课程占总学分的比例		50	30.9	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	可开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践				
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2		考试	
	32110050	中国近代史纲要	2	36				1		考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2		考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3		考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4		考试	
	32110978	形势与政策	2	36				2/3		考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1		考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试		
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试		
	07110013	体育 C	1	36				3	考试		
	07110014	体育 D	1	36				4	考试		
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查		
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查		
	10110021	大学外语 A	3	54				1		考试	进校分级考试 后按学校规定修课
	10110022	大学外语 B	3	54				2		考试	
	10110023	大学外语 C	3	54				3		考试	
	10110024	大学外语 D	3	54				4		考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45		40	2 或 3		考试	
	90110031	大学生就业发展与就业指导 A	0.5	9				2		考查	
	90110032	大学生就业发展与就业指导 B	0.5	9				5 或 6		考试	
	00111052	大学生创业基础	2					2		考试	
		小 计	41	787	45	0	40				
通识教育选修课程		必选 2 学分文化素质类课程、2 学分自然科学类课程、2 学分美育类课程, 美育活动学分认定纳入美育类课程。与本专业重复或相近的课程, 不计学分。	6	108							
学科基础课程	09213071	传播学概论	3	58	45		13	4	5、6	考试	
	09213191	基础写作	3	58	45	13		1	2	考试	
	09213073	文体写作	3	58	45	13		2	3	考试	
	09212600	古代经典作品导读	3	54	54			1	2	考试	
	09212900	现当代经典作品导读	3	54	54			2	3	考试	
	09213076	传播伦理与法规	3	54	54			4	5、6	考试	
		小 计	18	336	297		13				
专业发展	093124901	新闻学概论	3	54	54			1	2	考试	
		西方新闻传播理论专题选讲	3	58	45		13	5	6	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	可开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践				
必修课程	09310900	马恩新闻思想	3	54	54			3	4、5	考试	
	09313091	中外新闻事业史 A	3	54	54			1	2、3		
	09313092	中外新闻事业史 B	3	54	54			2	3、4	考试	
	09313190	高级新闻采访与写作 A	3	58	45		13	1	2、3		
	09313094	高级新闻采访与写作 B	3	58	45		13	2	3、4	考试	
		新闻编辑学	3	63	36		27	3	4、5	考试	
	09313096	融合新闻评论	3	63	36		27	4	5、6	考试	
		新闻摄影	3	63	36		27	3	4、5	考试	
	09313098	国际传播	3	58	45		13	4	5、6	考试	
	09213077	全媒体实践	3	72	18		54	5	4、6	考试	
		媒介经营管理	3	63	36		27	5	6	考试	
		小 计	39	772	558		214				
专业发展选修课程	09323146	现代汉语基础	3	54	54			1	2、3	考查	
	09323147	现代汉语应用	3	54	54			2	3、4	考查	
	09323030	公共舆论与应对	3	54	54			3	4、5、6	考查	
	09323134	书报刊阅评	3	63	36		27	2	3、4	考查	
	09323110	传播学研究方法	3	63	36		27	5	4、6	考查	
	09323148	大众文化专题	3	54	54			6	5、8	考查	
	09323175	媒介社会学	3	58	45		13	6	5、8	考查	
	09323129	传媒前沿问题研究	3	63	36		27	5	4、6、8	考查	
	09323169	演讲与辩论	3	63	36		27	3	4、5	考查	
	09323149	文化人类学	3	58	45		13	5	6、8	考查	
	09323150	融合新闻学	3	63	36		27	3	4、5、6	考查	
	09323123	网络文化传播	3	63	36		27	4	5、6、7	考查	
	09323179	新媒体营销与品牌推广	3	63	36		27	5	6、8	考查	
	09322980	新媒体技术基础	3	72	18	54		4	5、6	考查	
	09323151	影视鉴赏与读解	3	63	36		27	5	6、8	考查	
	09323152	新媒体影视编辑	3	63	36	27		4	5、6	考查	
	09323153	新闻摄像	3	63	36	27		4	5、6	考查	
	09323124	广告策划与创意	3	63	36		27	4	5、6	考查	
	09323176	传媒案例分析与实践训练	3	63	36		27	5	6、8	考查	
	09323154	出镜采访与现场报道	3	63	36		27	6	5、8	考查	
	09323126	体育解说	3	63	36		27	6	8	考查	
	09323122	视频新闻专题	3	63	36	27		4	5、6	考查	
	09323155	深度报道专题	3	58	45		13	6	5、8	考查	
	09323127	经济新闻专题	3	58	45		13	6	4、8	考查	
	09323156	中外名编名记研究	3	63	36		27	3	4、5、6	考查	
	09323157	媒介理论与批评	3	58	45		13	5	6、8	考查	
	09323158	媒体公关与应对技能	3	58	45		13	5	6、8	考查	
	09323178	新媒介素养	3	58	45		13	5	6、8	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	可开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践				
	09323143	性别传播	3	54	54			4	5、6	考查	
	09323177	视觉文化与传播	3	58	45		13	6	5、8	考查	
	09323040	新闻专业英语（双语）	3	63	36		27	2	3、4、5	考查	
	09323159	英美新闻作品鉴赏（双语）	3	63	36		27	3	4、5、6	考查	
	09323132	文化社会符号学（英语）	3	58	45		13	6	5、8	考查	
	09323133	英文脱口秀（英语）	3	58	45		13	4	5、6	考查	
		小 计	102	2056	1386		535				
		要求选修学分	45								可跨专业全校选修个性化选修课程
综合实践课程		专业实习	8								
		毕业论文	4								
		社会实践	1								
		小 计	13								
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分							
自主创新创业		科研学分		科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。							
		技能学分									
		实践学分									
		创业学分									

九、说明

1. 学科基础课程为学院统一开设，重在提升学生的文化修养、写作能力、职业伦理等知识与素养。
2. 自主创新创业学分的认定按学校的相应规定执行。
3. 本培养方案从 2017 级开始执行。
4. 本次修订培养方案的负责人和参加人员：负责人：董小玉、虞吉、秦红雨、刘丹凌；参加人员：刘丹凌、董小玉、陶红、秦红雨、代玉梅、王敏、邹琰、钟颖。

德语专业培养方案

一、专业简介

德语专业师资力量强，教学质量高，主要依托于外国语学院“外国语言文学”一级学科博士学位授权点、全国首批翻译硕士授权点、以及重庆市人文社会科学重点研究基地“外国语言学与外语教育研究中心”等学科平台，面向德语零起点学生。经过大学四年培养，学生能在短期内得到快速发展，获得学士学位。本专业注重技能型、实践性课程建设与实施，为倾向应用型专业，将着力培养强能力、重实践的应用型人才。本专业与莱比锡大学等德国高校建立了合作关系，将择优选派二年级或三年级学生前往德国交流学习，着力培养学生的跨文化交际能力。本专业学生毕业后能从事外经贸、金融、旅游、外事、新闻、出版、教育、研究等方面的工作。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业围绕“人格健全、基础扎实、能力突出、素质全面、具有国际视野”的人才总体培养目标，贯彻“全人教育”教学理念，培养具有强烈社会责任感、深厚的人文底蕴、扎实的专业知识和文化基础以及比较广泛的科学文化知识、熟练的语言技能、宽广的国际视野，能够自信地向世界阐释中国特色，讲清楚中华优秀传统文化，具有自主学习能力和创新意识的高素质德语人才。

培养要求：

1. 热爱祖国，拥护党的领导，掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论的基本原理，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。
2. 具有一定的人文社会科学和自然科学的基本理论知识，掌握本专业的基础知识、基本理论和基本技能，具有独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力以及开拓创新精神，具备从事本专业及相邻专业工作的基本能力和素质。
3. 德语听、说、读、写等方面的技能达到教育部批准实施的《高等学校德语专业教学大纲》所规定的要求，具有较强的德汉双语口、笔译能力。
4. 具有较高的文化素质修养，熟悉德语文化，了解德语国家的社会、政治、经济、历史、文化的基本情况；掌握德语语言、文学、文化、翻译等方面的基础理论知识，具有一定的语言文化敏感性和文学鉴赏能力；掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力。
5. 熟练掌握1门第二外语。第二外语、体育、计算机和语言文字能力达到学校规定要求。
6. 具备健全的心理和健康的体魄。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：163 学分

授予学位：文学学士

五、核心课程

基础综合德语（A、B、C、D）、高级综合德语（A、B）、德语初级听力（A、B）、德语初级会话（A、B）、德语写作（A、B）、德语阅读（A）、德语基础笔译。

六、主要实验及实践教学要求

实践教学环节：

本专业主要实践课程包括：德语初级听力、德语中级听力、德语高级听力、旅游口译、商务口译、德语同声传译等课程。此外，本专业实践教学还包括专业实习、毕业论文、社会实践和各类专业竞赛等。

实践教学要求：

学生根据学院的总体要求，实行课堂内集中、课堂外分散相结合的形式，采取课堂实践、课外调查分析等方式完成实践教学活动。通过实践教学，学生应完成教师布置的听力、会话、口译、笔译、教学实践、专业实习等任务，提高德语听、说、译等各项综合能力。

七、课程结构及应修学分比例

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	29	17.79	
	选修课	6	3.68	计算机技术信息类课程要求至少选一门
学科基础课程	必修课	41	25.15	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	30	18.40	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	44	26.99	
综合实践课程	专业实习	8	7.97	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可代替专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		50	30.67	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
实践教学学分占总学分的比例		36.56	22.43	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	思想政治理论课共 6 门, 15 个学分, 其中理论占 12 学分、实践占 3 学分。
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110978	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	理论、实践各占 1 学分。
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	共 4 个学分, 其中理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00120973	大学生创业基础 (网络)	2	36				2	考试	
		小 计	29	607						
通识教育选修课程	学校统一开设, 学生按要求自主选择, 所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程, 并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位, 应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程, 不计入通识教育选修课程学分。		6	108						
学科基础课程	10214959	德语初级会话 A	1	18	18			1	考试	
	10213931	德语初级听力 A	1	24	4		20	1	考试	
	10214969	基础综合德语 A	7	130	130			1	考试	
	10214962	德语初级会话 B	2	36	36			2	考试	
	10214963	德语初级听力 B	2	49	9		40	2	考试	
	10214974	基础综合德语 B	8	144	144			2	考试	
	10214964	德语中级听力 A	2	49	9		40	3	考试	
	10214975	基础综合德语 C	8	144	144			3	考试	
	10214965	德语中级听力 B	2	49	9		40	4	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	10214976	基础综合德语 D	8	144	144			4	考试	
		小 计	41	787	647		140			
专业发展必修课程	10313151	第二外语（英语）A	3	54	54		※注		考试	共 14 周
	10315001	第二外语（英语）B	3	54	54				考试	共 14 周
	10314996	第二外语（英语）C	2	36	36				考试	第 1-18 周开课，每周 2 课时
	10314994	德语阅读 A	2	36	36				考查	
	10314770	德语写作 A	2	36	36				考查	
	10314995	德语中级会话 A	2	36	36				考试	
	10314992	德语基础笔译	2	36	36				考试	
	10314991	德语高级听力	2	49	9		40		考试	
	10315009	高级综合德语 A	6	108	108				考试	
	10315010	高级综合德语 B	6	108	108				考试	
		小 计	30	553	513		40			
专业发展选修课程	10322760	现代汉语	2	36	36				考试	
	10325034	德国国家概况	2	36	36				考查	
	10325031	德国文化艺术鉴赏	2	36	36				考查	
	10323970	德语语法	2	36	36				考查	
	10325114	德语中级会话 B	3	54	54				考试	
	10324993	德语写作 B	2	36	36				考试	
	10325048	德语阅读 B	2	36	36				考试	
	10325045	德语影视作品赏析	2	36	36				考查	
	10325051	第二外语（英语）D	2	36	36				考查	
	10325198	经济德语	2	36	36				考查	
	10325043	德语文学导论	2	36	36				考查	
	10325046	德语语言学概论	2	36	36				考查	
	10325037	德语教学法概论	2	36	36				考查	
	10325049	德语阅读 C	2	36	36				考查	
	10325044	德语写作 C	2	36	36				考查	
	10325033	德汉语言比较	2	36	36				考查	
	10325039	德语名著选读 A	2	36	36				考查	
	10325082	篇章语言学	2	36	36				考查	
	10325200	中级二外（英语）	2	36	36					
	10324942	第三外语（俄语）	2	36	36				考试	
	10324941	第三外语（日语）								
	10324943	第三外语（法语）								
	10325193	第三外语（阿拉伯语）								
	10324946	第三外语（西班牙语）								
	10325120	德语基础口译	4	99	18	54	27		考试	
	10325050	德语阅读 D	2	36	36				考查	
	10325078	跨文化交际	2	36	36				考查	
	10325040	德语名著选读 B	2	36	36				考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	10325081	旅游口译	2	49	9	27	13		考查	
	10325076	科技笔译	2	36	36				考查	
	10325047	德语语用学	2	36	36				考查	
	10325042	德语文体学导论	2	36	36				考查	
	10325079	跨文化经济实践	2	36	36				考查	
	10325036	德语教材分析	2	49	9		40		考查	
	10325217	德国媒体资讯 A	2	49	9		40		考查	
	10325199	德语语言文化系列讲座	1	27			27		考查	6-8 学期内累计听 6 个讲座
	10325122	高级综合德语 C	6	108	108				考试	
	10325080	论文写作与设计	2	36	36				考查	
	10325032	德国哲学	2	36	36				考查	
	10325092	商务笔译	2	36	36				考查	
	10325093	商务口译	2	49	9	27	13		考查	
	10325041	德语同声传译	2	49	9	27	13		考查	
	10325038	德语教学实践	2	36	36				考查	
	10325030	德国媒体资讯 B	2	49	9		40		考查	
		小 计	82							
		要求选修学分	44	1662	1314	135	213			
综合实践课程	10610560	专业实习	8	8 周				8		1-8 周实习
	10614844	毕业论文（设计、作品）	4					7/8		
	10614845	社会实践	1					7/8		
		小 计	13							
个性化选修课程				可全校范围内跨专业选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分						
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。						
	科研学分									
	科研学分									
	科研学分									
※注：高考外语语种为非英语者，可修英语专业的第二外语（除现所学专业外的语种）之一，学分整体兑换。										

九、说明

（1）本次培养方案的实施对象：德语专业 2017 级学生。

（2）本次修订培养方案的负责人和参加人员：负 责 人：文 旭、刘承宇、褚修伟、童诗倩；
参加人员：易 舒、唐 雪、王 林、熊 兰。

俄语专业培养方案

一、专业简介

本专业始建于1950年，办学历史悠久，积累了丰富的人才培养和办学经验。依托外国语学院实力雄厚的“外国语言文学”一级学科博士学位授权点和“俄语语言文学”硕士学位授权点，以及全国首批翻译硕士授权点和重庆市人文社会科学重点研究基地“外国语言学与外语教育研究中心”等学科平台支撑，本专业近年来在人才培养和学科专业建设方面取得进一步发展，师资力量雄厚，教学质量高。本专业注重发扬学校的悠久历史传统和深厚人文底蕴，发挥学校雄厚的整体实力，着力于培养厚基础、宽口径的高素质俄语人才；为学生提供到企业、公司实习、见习机会；积极开拓国际合作办学，每年为学生提供国家公费、学校公费和学生自费等多种形式的出国留学机会，着力拓展学生的国际视野，培养学生的跨文化交际能力。

二、培养目标及培养要求

培养目标：本专业围绕“人格健全、基础扎实、能力突出、素质全面、具有国际视野”的人才总体培养目标，贯彻“全人教育”教学理念，培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、扎实的专业知识和文化基础以及比较广泛的科学文化知识、熟练的语言技能、宽广的国际视野，具有创新精神、实践能力、自主学习和独立工作能力的高素质俄语专门人才。本专业毕业生能胜任外事、外经、外贸、文化、旅游、教育、科研、新闻、管理和其它涉俄、涉外及相邻领域的工作。

培养要求：

1. 热爱祖国，拥护党的领导，掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论的基本原理，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。
2. 具有一定的人文社会科学和自然科学的基本理论知识，掌握本专业的基础知识、基本理论和基本技能，具有独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力以及开拓创新精神，具备从事本专业及相邻专业工作的基本能力和素质。
3. 俄语听、说、读、写等方面的技能达到教育部批准实施的《高等学校俄语专业教学大纲》所规定的要求，具有较强的俄汉双语口、笔译能力。
4. 具有较高的文化素质修养，熟悉俄语文化，了解主要俄语国家的社会、政治、经济、历史、文化的基本情况；掌握俄语语言、文学、文化、翻译等方面的基础理论知识，具有一定的语言文化敏感性和文学鉴赏能力；掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力。
5. 第二外语、体育、计算机和语言文字能力达到学校规定要求。
6. 具备健全的心理和健康的体魄。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：166 学分

授予学位：文学学士

五、核心课程

语音导论、基础俄语（I、II、III、IV）、高级俄语（I、II、III）、俄语语法（I、II、III、IV）、俄语写作、笔译、口译、俄罗斯概况、俄罗斯文学史等。

六、主要实验及实践教学要求

本专业实践教学环节包括俄语视听说、口译、语音训练、语言技能训练、演讲与辩论、新闻听力、影视配音、同声传译等课程。此外，还包括专业实习、毕业论文（作品）和社会实践、各类专业竞赛等。

学生根据学院的总体要求，实行课堂内集中实践和课外分散实践相结合的形式，积极参与并通过课堂教学实践与反思、课外专业实践和社会实践、调查问卷、调研报告等多种方式完成实践教学活动。通过实践教学，学生应完成教师布置的俄语阅读、视听说、口笔译、社会实践等相关任务，切实提高俄语听、说、读、写、译和社会实践等各项综合能力。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	29	17.47	
	选修课	6	3.61	
学科基础课程	必修课	45	27.11	学院应根据专业要求确定学科基础课程,但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	28	16.87	专业发展课程不设学期,有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	45	27.11	
综合实践课程	专业实习	8	7.83	学年论文由各学院(部)决定是否设置。
	毕业论文(设计、作品)	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修,作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分,技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分。创业学分可代替专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		51	30.72	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
实践教学学分占总学分的比例		36.5	21.99	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分,实验(践)课 27 学时计 1 学分(既有理论也有实验的课程,实验课程部分按此标准折算),实习 1 周计 1 学分,体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	思想政治理论课共 6 门, 15 个学分, 其中理论占 12 学分、实践占 3 学分。
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110978	形势与政策	2	18				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	理论、实践各占 1 学分。
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	共 4 个学分, 其中理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2					2	考试	
		小 计	29	553						
通识教育选修课程	学校统一开设, 学生按要求自主选择, 所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程, 并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位, 应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程, 不计入通识教育选修课程学分。		6	108						
学科基础必修课程	10215169	语音导论	3	54	54			1	考查	第 5-9 周行课, 第 5-8 周 11 学时/周, 第 9 周 10 学时
	10215170	基础俄语 I	4	72	72			1	考试	第 10-18 周行课, 8 学时/周
	10215171	基础俄语 II	8	144	144			2	考试	
	10215172	基础俄语 III	8	144	144			3	考试	
	10215173	基础俄语 IV	8	144	144			4	考试	
	10215174	俄语语法 I	2	36	36			1	考试	第 10-18 周行课, 4 学时/周

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	10215175	俄语语法Ⅱ	4	72	72			2	考试	
	10215176	俄语语法Ⅲ	4	72	72			3	考试	
	10215177	俄语语法Ⅳ	4	72	72			4	考试	
	小 计		45	810	810	0	0			
专业发展必修课程	10313151	第二外语（英语）A	3	54	54		※注		考试	共 14 周
	10315001	第二外语（英语）B	3	54	54				考试	
	10315187	俄罗斯概况	2	36	36				考查	
	10315186	俄语写作	2	36	36				考查	
	10315178	高级俄语Ⅰ	4	72	72				考试	
	10315179	高级俄语Ⅱ	4	72	72				考试	
	10315180	高级俄语Ⅲ	4	72	72				考试	
	10315188	俄罗斯文学史	2	36	36				考查	
	10315184	笔译	2	36	36				考试	
	10315185	口译	2	49	9	27	13		考查	
	小 计		28	463	423	27	13			
专业发展选修课程	10325181	语音训练	1	27		18	9		考查	第 5-9 周行课，第 5-8 周课内 4 学时/周，第 9 周课内 2 学时
	10325061	俄语泛读Ⅰ	2	36	36				考查	
	10325062	俄语泛读Ⅱ	2	36	36				考查	
	10325063	俄语泛读Ⅲ	2	36	36				考查	
	10325201	报刊俄语	2	36	36				考查	
	10325202	经贸俄语	2	36	36				考查	
	10325203	初级俄语视听说	2	54		36	18		考查	
	10325204	中级俄语视听说Ⅰ	2	54		36	18		考查	
	10325205	中级俄语视听说Ⅱ	2	54		36	18		考查	
	10325206	高级俄语视听说Ⅰ	2	54		36	18		考查	
	10325207	高级俄语视听说Ⅱ	2	54		36	18		考查	
	10325029	初级口语	2	36	36				考查	
	10325109	中级口语Ⅰ	2	36	36				考查	
	10325110	中级口语Ⅱ	2	36	36				考查	
	10325070	高级口语Ⅰ	2	36	36				考查	
	10325071	高级口语Ⅱ	2	36	36				考查	
	10322609	高级写作	2	36	36				考查	
	10325059	俄罗斯文学选读	2	36	36				考查	
	10325057	俄罗斯文化选读	2	36	36				考查	
	10325065	俄语论文写作	2	36	36				考查	
	10325208	俄语理论语法	2	36	36				考查	
	10325209	语言技能训练 A	2	54		36	18		考查	
	10325150	语言技能训练 B	1	27		18	9		考查	第 1-9 周行课，课内 2 学时/周
	10325025	语言技能训练 C	1	27		18	9		考查	第 1-9 周行课，课内 2 学时/周
	10322760	现代汉语	2	36	36				考试	
	10324620	亚欧国情	2	36	36				考查	日、俄、德、法国国情

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注	
				总计	理论课	实验课	实践课				
	10325060	俄语词汇和构词	2	36	36				考查		
	10325194	第二外语（英语）C	2	36	36		※注		考试		
	10325143	演讲与辩论	2	54		36	18		考查		
	10324941	第三外语(日语)	2	36	36				考查	日、法、德、阿拉伯、西班牙语 任选一门	
	10324943	第三外语(法语)									
	10324944	第三外语(德语)									
	10325193	第三外语(阿拉伯语)									
	10324946	第三外语(西班牙语)									
	10325098	新闻听力 I	2	54		36	18		考查		
	10325099	新闻听力 II	2	54		36	18		考查		
	10325210	影视配音	2	54		36	18		考查		
	10325211	俄罗斯文化艺术欣赏	3	54	54				考查		
	10325068	俄语应用文写作	2	36	36				考查		
	10325119	旅游翻译	3	54	54				考查		
	10325117	俄语修辞学	3	54	54				考查		
	10325200	中级二外（英语）	2	36	36				考查		
	10325118	科技俄语	3	54	54				考查		
	10325078	跨文化交际	2	36	36				考查		
	10325212	同声传译	3	81		54	27		考查		
	10325213	俄罗斯文化史	2	36	36				考查		
	10325214	当代俄罗斯社会	2	36	36				考查		
	10325215	中俄关系史	3	54	54				考查		
	小 计			91	1872	1170	468	234			
	要求选修学分			45							
实践教学环节	10610560	专业实习	8					7/8			
	10610570	毕业论文（设计）	4					7/8			
	10612230	社会实践	1					2-8			
	小 计		13								
个性化选修课程				可全校范围内跨专业选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分							
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。							
	科研学分										
	科研学分										
	科研学分										
※注：高考外语语种为非英语者，可修英语专业的第二外语（除现所学专业外的语种）之一，学分整体兑换。											

九、说明

1. 本次培养方案的实施对象: 2017 级学生。
2. 本次修订培养方案的负责人和参加人员: 负 责 人: 文 旭、刘承宇、褚修伟、谢 周;
参加人员: 李小桃、寇小桦、李 立、刘 崑、王莲潞、罗舒曼、熊 兰。

日语专业培养方案

一、专业简介

本专业创办于 1995 年 9 月，每届招收一个班，实行小班教学。依托学院“外国语言文学”一级学科博士学位授权点和“日语语言文学”硕士学位授权点以及全国首批翻译硕士授权点和重庆市人文社会科学重点研究基地“外国语言学与外语教育研究中心”等学科支撑，教学资源丰富，师资力量较强，所有教师均有日本留学或进修经历。在多家日企、国企等建有实习基地，就业面较广，就业率高；与广岛大学、广岛市立大学、明星大学等日本多所大学合作交流，每年有多名学生赴日免学费交换留学；本专业以日语翻译为主要方向，注重语言能力和综合素质的培养，着力培养在经贸、文化、旅游、教育、新闻出版等部门从事外贸、翻译、研究、编辑、管理等工作的日语专业人才。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业基于推动学生全面、协调、可持续发展的总体要求，围绕“人格健全、基础扎实、能力突出、素质全面、具有国际视野”的总体目标，贯彻“全人教育”教学理念，着力培养新时期国家经济、科技、社会和文化发展所需要的、具有扎实的日语语言基础，丰富的文化知识和较强的跨文化交际能力，具有创新精神和自主学习能力，注重个性化发展，厚基础、宽口径、应用型的高素质日语翻译专业人才。

培养要求：

1. 热爱祖国，拥护党的领导，掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论的基本原理，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。
2. 具有相当的人文社会科学和自然科学的基本理论知识，掌握本专业的基础知识、基本理论和基本技能，具有独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力以及开拓创新精神，既有较好的人文修养，又具有较高的沟通能力、协调能力、组织能力和情商，具备从事本专业及相邻专业工作的基本能力和素质，为毕业后从事的事业奠定坚实的基础。
3. 具有较高的文化素质修养和思想道德修养，具有中国情怀，熟悉日本文化和中国文化，了解中日文化差异，具有较强的跨文化交际能力，不仅能用日语介绍日本，而且能用日语讲“中国故事”，能够自信地向世界阐释中国特色，讲清楚中华优秀传统文化。
4. 日语听、说、读、写等方面的技能达到教育部批准实施的《高等学校日语专业教学大纲》所规定的要求，具有较强的日汉双语口、笔译能力。
5. 熟练掌握 1 门第二外语。第二外语、体育、计算机和语言文字能力达到学校规定要求。

6. 具备健康的心理和健全的体魄。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：160 学分

授予学位：文学学士

五、专业核心课程

基础日语（A、B、C、D）、高级日语（A、B）、实践听力（A、B、C）、实践口语（A、B、C）、基础口译 A（联络口译）、基础口译 B（交替传译）、基础笔译 A（日汉）。

六、实践教学环节及实践教学要求

实践教学环节：

本专业主要实践课程包括：实践听力、口译、日语视听说、同声翻译等课程。此外，本专业实践教学还包括语言技能训练、实习、毕业论文（作品）和社会实践、各类专业竞赛等。

实践教学要求：

学生根据学院的总体要求实行课堂内集中和课外分散相结合的形式，采取课堂教学实践、课外自主学习、调研报告等方式完成实践教学任务。通过实践教学，学生应完成教师布置的听说读写译、社会实践等相关任务，提高日语听力、口语、阅读、写作、翻译、社会实践等各项综合能力。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	29	18.13	
	选修课	6	3.75	
学科基础课程	必修课	41	25.63	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	29	44.38	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	42		
综合实践课程	专业实习	8	8.13	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分。创业学分可代替专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。赴日本的大学短期（2周）交流学习，可替代专业发展选修课程1个学分，成绩由学院认定和替换。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		48	30.00	选修课学分合计占总学分的比例应达30%以上。
实践教学学分占总学分的比例		32.85	20.53	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课18学时计1学分，实验（践）课27学时计1学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习1周计1学分，体育课36学时计1学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育课程必修课	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	思想政治理论课共 6 门, 15 个学分, 其中理论占 12 学分、实践占 3 学分。
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110978	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	理论、实践各占 1 学分。
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	共 4 个学分, 其中理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		29	607						
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择,所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。		6							
学科基础课程	10214970	基础日语 A	8	144	144			1	考试	第 6 周开始,每周 11 课时
	10214001	实践口语 A	2	36	36			1	考试	第 10 周开始,每周 4 课时
	10214003	实践听力 A	1	24	4	13	7	1	考试	第 10 周开始,

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
										每周 2 课时
	10214971	基础日语 B	8	144	144			2	考试	
	10214968	实践口语 B	4	72	72			2	考试	
	10214967	实践听力 B	2	49	9	27	13	2	考试	
	10214972	基础日语 C	8	144	144			3	考试	
	10214973	基础日语 D	8	144	144			4	考试	
	小 计		41	757	697	40	20			
专业发展必修课程	10313151	第二外语（英语）A	3	54	54		※注		考试	共 14 周
	10315001	第二外语（英语）B	3	54	54				考试	共 14 周
	10315004	实践口语 C	4	72	72				考试	
	10314999	实践听力 C	2	49	9	27	13		考试	
	10314989	基础口译 A（联络口译）	1	24	4	13	7		考试	第 10-18 周
	10315183	基础笔译 A（日汉）	2	36	36				考试	
	10314092	基础口译 B（交替传译）	2	49	9	27	13		考试	
	10315005	高级日语 A	6	108	108				考试	
	10315006	高级日语 B	6	108	108				考试	
	小 计		29	554	454	67	33			
专业发展选修课程	10324620	亚欧国情	2	36	36				考查	
	10322760	现代汉语	2	36	36				考查	
	10324956	古代汉语	2	36	36				考查	
	10325095	实践写作 A	2	36	36				考查	
	10325194	第二外语（英语）C	2	36	36				考试	第 1-18 周开课，每周 2 课时
	10325011	翻译概论	1	18	18				考查	
	10325096	实践写作 B	2	36	36				考试	
	10325104	阅读与讨论 A	2	36	36				考查	
	10325094	实践听力 D	2	49	9	27	13		考试	
	10325084	日本国家概况	2	36	36				考查	
	10325020	演讲与辩论 A	1	18	18				考查	
	10324871	外语教育技术	1	18	18				考查	
	10325149	语言技能训练 A	1	18	18				考查	第 3-11 周
	10325024	语言技能训练 B	1	18	18				考查	第 3-11 周
	10325151	语言技能训练 C	1	18	18				考查	第 3-11 周
	10325073	基础笔译 B（汉日）	2	36	36				考试	
	10325051	第二外语（英语）D	2	36	36				考查	
	10325089	日语古文	2	36	36				考查	
	10325091	日语语法	2	36	36				考查	
	10325086	日本文化概要	2	36	36				考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	10325017	日语影视配音	1	18	18				考查	
	10324942	第三外语(俄语)	2	36	36				考试	俄、法、德、阿拉伯、西班牙语任选一门
	10324943	第三外语(法语)								
	10324944	第三外语(德语)								
	10325193	第三外语(阿拉伯语)								
	10324946	第三外语(西班牙语)								
	10325069	高级汉语写作	2	36	36				考查	
	10325105	阅读与讨论 B	2	36	36				考查	
	10325106	阅读与讨论 C	2	36	36				考查	
	10325100	新闻听力 A	2	36	36				考试	
	10325101	新闻听力 B	2	36	36				考试	
	10325087	日本文学史	2	36	36				考查	
	10325103	语言学概论	2	36	36				考查	
	10325107	中国文化概要	2	36	36				考查	
	10325195	旅游日语	2	36	36				考查	
	10325021	演讲与辩论 B	1	18	18				考查	
	10325077	口译 C (专题口译)	2	49	9	27	13		考试	
	10325028	笔译 C (应用翻译)	2	36	36				考试	
	10325016	日语戏剧表演	1	18	18				考查	
	10325090	日语教学法 (含基础教育课程改革)	2	36	36				考查	
	10325083	日本传统艺术鉴赏	2	36	36				考查	
	10325197	日语语言文化系列讲座	1	27			27		考查	6-8 学期内累计听 6 个讲座
	10325026	语言技能训练 D	1	18	18				考查	第 3-11 周
	10325196	日语论文写作	2	36	36				考查	
	10325018	日语语言文学研究方法	1	18	18				考查	
	10325085	日本近现代文学作品选读	2	36	36				考查	
	10325113	中日语言文化对比研讨	2	36	36				考查	
	10325088	日语翻译作品赏析	2	36	36				考查	
	10321400	日语视听说	2	49	9		40		考查	
	10323800	外报阅读	2	36	36				考查	
	10325140	跨文化交际	1	18	18				考查	
	10325097	同声翻译	2	49	9	27	13		考查	
	10325012	公共外交	1	18	18				考查	
	小 计 (参考)		84	1573	1386	81	106			
	要求选修学分		42							
综合实践	10610560	专业实习	8				8		第 1-8 周实习	
	10614844	毕业论文(设计、作品)	4				8			

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
课程	10614845	社会实践	1					2-8		
	小 计		13							
个性化选修课程				可全校范围内跨专业选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分						
自主 创新 创业		科研学分		科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。 赴日本的大学短期（2 周）交流学习，可替代专业发展选修课程 1 个学分,成绩由学院认定和替换。						
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
※注：高考外语语种为非英语者，可修英语专业的第二外语（除现所学专业外的语种）之一，学分整体兑换。										

九、说明

1. 本培养方案的实施对象：日语专业 2017 级学生。
2. 本次修订培养方案的负责人和参加人员：负 责 人：刘承宇、褚修伟、彭玉全；
参加人员：李密、吴 伟、谭建川、崔海燕、韩西怡、付颖萍、熊 兰

英语专业培养方案

一、专业简介

本专业由始建于 1950 年的原西南师范大学外国语学院英语（师范）专业和原西南农业大学外国语学院英语专业合并而成，学贯中西的吴宓先生曾在此执教多年，积淀了深厚的人文底蕴，形成了优良的学术传统和办学特色。依托“外国语言文学”一级学科博士和硕士学位授权点，及全国首批翻译硕士授权点和重庆市人文社会科学重点研究基地“外国语言学与外语教育研究中心”等学科支撑，师资力量雄厚，教学资源丰富，在教学质量、学生就业、学术地位和科研水平等方面在全国，尤其在西部地区有较大影响。本专业设语言文学、翻译和商务英语三个方向，着力培养在文化、教育、外事、旅游、商贸、新闻出版等部门从事翻译、教学、外贸、编辑、管理等工作的英语专业人才。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业围绕学校“人格健全、基础扎实、能力突出、素质全面、具有国际视野”的人才培养总目标，贯彻“全人教育”理念，培养 21 世纪社会政治、经济、文化、科技发展所需要的，具有扎实的英语语言基本功、厚实的英语专业知识、必要的相关专业知识、良好的心理和思想道德素质，独立思考、自主学习和创新能力强，德、智、体全面发展的英语专业人才。英语语言文学方向着重培养具有扎实的英语基本功、良好的专业理论基础和强烈的学术研究意识的学生，为高一级学历教育输送人才，同时也为英语教学、研究、管理岗位培养专业人才；翻译方向着重培养具有较强的英汉口、笔译能力、能够从事英汉翻译、国际交流与外事服务、英语教学及相关专业工作的应用型英语专业人才；商务英语方向着重培养能够从事对外经济贸易及相关专业工作的应用型英语专业人才。

培养要求：

1. 热爱祖国，拥护党的领导，掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论的基本原理，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。
2. 具有一定的人文社会科学和自然科学的基本理论知识，掌握本专业的基础知识、基本理论和基本技能，具有独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力以及开拓创新精神，具备从事本专业及相邻专业工作的基本能力和素质；能够自信地向世界阐释中国特色，讲清楚中华优秀传统文化。
3. 英语听、说、读、写等方面的技能达到教育部批准实施的《高等学校英语专业教学大纲》所规定的要求，具有较强的英汉口、笔译能力和良好的跨文化沟通能力。
4. 具有扎实的英语语言基础、丰富的文化科学知识和较高的人文素养，了解主要英语国家的

社会、政治、经济、历史、文化的基本情况。

此外，本专业三个方向的具体要求如下：

- 语言文学方向要求掌握英语语言学、文学、文化、翻译等方面的基础理论知识，具有一定的语言文化敏感性和文学鉴赏能力，掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有初步的科学研究能力；
 - 翻译方向要求学生掌握基本的翻译理论知识和专业技术，具有较强的英汉双语口、笔互译能力；
 - 商务英语方向要求学生熟悉国际经济、贸易的基础知识、原理，了解相关政策法规及国际贸易理论和实务，具有用英语从事国际贸易或商务及相关领域工作的能力。
5. 第二外语、体育、计算机和语言文字能力达到学校规定要求。
6. 具备健康的心理和健全的体魄。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制4年，学习期限为3-6年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：157 学分

授予学位：文学学士

五、核心课程

语言学导论、综合英语（A、B、C、D）、高级英语（A、B、C）、实践语音（A、B）、英语基础写作（A、B）、中国文化、英译汉、汉译英、英国文学史及选读、美国文学史及选读。

六、主要实验及实践教学要求

本专业实践教学环节包括英语阅读（零课时）、英语视听说、口译、高级口译、外语教育技术和英语课程标准与教学设计等课程。此外，还包括专业实习、毕业论文（作品）和社会实践、各类专业竞赛等。

学生根据学院的总体要求，实行课堂内集中和课外分散相结合的形式，积极参与并通过课堂教学实践与反思、课外社会实践、调查问卷、调研报告等多种方式完成实践教学活动。通过实践教学，学生应完成教师布置的英语阅读、听说、口译、教育技术、社会实践等相关任务，切实提高英语阅读、听说、口译、教学和社会实践等各项综合能力。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	29	18.47	
	选修课	6	3.82	
学科基础课程	必修课	47	29.94	
专业发展课程	必修课	22	14.01	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块
	选修课	40	25.48	
综合实践课程	专业实习	8	8.28	
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课程学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		46	29.30	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
实践教学学分占总学分的比例		36.5	23.24	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	思想政治理论课共 6 门, 15 个学分, 其中理论占 12 学分、实践占 3 学分。
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110978	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	理论、实践各占 1 学分。
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	共 4 个学分, 其中理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
		小 计	29	607						
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择,所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。		6							
学科基础课程	102101611	综合英语 A	5	90	90			1	考试	
	10215161	基础听力 A	1.5	27	27			1	考试	
	10214730	基础口语 A	1.5	27	27			1	考查	
	102105911	实践语音 A	1.5	27	27			1	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	102106001	英语阅读 1	1.5	27	27			1	考试	
	10214899	综合英语 B	5	90	90			2	考试	
	10215126	基础听力 B	2	36	36			2	考试	
	10215124	基础口语 B	2	36	36			2	考查	
	10214904	实践语音 B	2	36	36			2	考查	
	10214906	英语阅读 2(零课时)A	1	22	9		13	2	考试	
	10214908	英语语法	2	36	36			2	考试	
	10214900	综合英语 C	5	90	90			3	考试	
	10214710	英语基础写作 A	2	36	36			3	考试	
	10214848	综合英语 D	5	90	90			4	考试	
	10214849	英语基础写作 B	2	36	36			4	考试	
	10214895	高级英语 A	4	72	72			5	考试	
	10214851	高级英语 B	2	36	36			6	考试	第 6 学期后 9 周开课； 以下第 6 学期开设课程 同此
	10214852	高级英语 C	2	36	36			7	考试	
	小 计		47	850	837	0	13			
专业发展必修课程	10314856	第二外语 A(日语)	4	72	72				考试	日语、俄语、法语、德语、阿拉伯语、西班牙语任选一门
	10314857	第二外语 A(俄语)								
	10314858	第二外语 A(法语)								
	10314859	第二外语 A(德语)								
	10315182	第二外语 A(阿拉伯语)								
	10314720	第二外语 A(西班牙语)								
	10315132	第二外语 B(日语)	2	36	36				考试	选修与所选第二外语 A 相应的语种，后 9 周开课
	10315129	第二外语 B(俄语)								
	10315130	第二外语 B(法语)								
	10315128	第二外语 B(德语)								
	10315216	第二外语 B(阿拉伯语)								
	10315133	第二外语 B(西班牙语)								
	10314830	中国文化	2	36	36				考试	
	10315137	文学导论	2	36	36				考查	
	10315138	英译汉	2	36	36				考试	
	10315135	汉译英	2	36	36				考试	
	10314855	英语学术写作	2	36	36				考查	
	10314910	英国文学史及选读	2	36	36				考试	
	10314911	语言学导论	2	36	36				考试	
	10314912	美国文学史及选读	2	36	36				考试	
	小 计		22	396	396	0	0			

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
专业 发展 选修 课程	10324140	当代世界经济与政治	1.5	27	27				考查	
	10322760	现代汉语	2	36	36				考试	
	10324951	英语国家概况	2	36	36				考查	
	10325153	汉语应用写作	2	36	36				考查	
	10325189	现代国际关系史	2	45	18		27		考查	
	10324872	演讲与辩论	2	36	36				考查	
	10324953	公共关系	2	36	36				考查	
	10324954	实践语音 C	2	36	36				考查	实践语音 B 成绩在班内 后 1/3 者选 修
	10325154	英语视听说 A	2	49	9		40		考试	
	10325148	英语阅读 2(零课时)B	1	22	9		13		考试	
	10324882	英语阅读 2(零课时)C	1	22	9		13		考试	
	10325155	英语视听说 B	2	49	9		40		考试	
	10324861	实践语音 D	2	36	36				考查	实践语音 C 成绩在班内 后 1/3 者选 修
	10324917	外报外刊选读	2	36	36				考查	
	10325156	英语视听说 C	2	49	9		40		考查	
	10324864	英语应用写作	1.5	27	27				考查	
	10324956	古代汉语	2	36	36				考试	语言文学方向课程
	10324957	英语词汇学	2	36	36				考查	
	10324958	英汉对比	2	36	36				考试	
	10325145	英语教育	2	36	36				考试	
	10324863	跨文化交际导论	2	36	36				考查	
	10325146	英语课程标准与教学设计	2	36	36				考试	
	10324916	西方文化	2	36	36				考查	
	10324879	社会语言学导论	1.5	27	27				考查	
	10324891	英美文学赏析	1	18	18				考查	
	10324892	外语教学科研方法导论	1	18	18				考查	
	10324865	第二语言习得	2	36	36				考查	
	10324880	教育统计学入门	2	36	36				考查	
	10324915	文学批评	1	18	18				考查	
	10324914	希腊罗马神话	1	18	18				考查	
	10324893	英语文体学导论	1	18	18				考查	
	10324913	语用学导论	1	18	18				考查	
	10324918	英语测试与评价	1	18	18				考查	
	10324920	基础口译	2	49	9	27	13		考试	课 向 方 译

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	10324921	中级口译	2	49	9	27	13		考试	
	10324866	翻译理论	2	36	36				考试	
	10324922	翻译技术	1.5	36	9	27			考查	
	10324870	高级口译	1.5	36	9	27			考查	
	10324923	翻译史	1.5	27	27				考查	
	10324924	同声传译	2	49	9	27	13		考查	
	10324925	文学翻译	2	36	36				考试	
	10324867	翻译批评	1.5	27	27				考查	
	10324926	国际贸易实务	3	54	54				考试	商务英语方向课程
	10324927	经济学导论 A	3	54	54				考试	
	10324928	外贸英语	3	54	54				考试	
	10324929	管理学基础	2	36	36				考试	
	10324930	国际金融	2	36	36				考试	
	10324931	外贸业务实训	1	18	18				考查	
	10324932	市场营销	1	18	18				考试	
	10324933	商务英语写作	1	18	18				考试	
	10324934	经济学导论 B	1.5	27	27				考试	
	10324935	商务英语听说	1	18	18				考查	
	10324937	外贸会计	2	36	36				考查	
	10324938	旅游英语	2	36	36				考查	
	10324940	谈判与合同英语	2	36	36				考查	
	10324873	中级第二外语(日语)	4	72	72				考查	选修与所选的二外语 A 相应的语种
	10324874	中级第二外语(俄语)		72	72					
	10324875	中级第二外语(法语)		72	72					
	10324876	中级第二外语(德语)		72	72					
	10325191	中级第二外语(阿拉伯语)		72	72					
	10324878	中级第二外语(西班牙语)		72	72					
	10324941	第三外语(日语)	2	36	36				考试	除第二外语 A 所选语种外的,日、俄、法、德、阿拉伯、西班牙语中任选一门
	10324942	第三外语(俄语)		36	36					
	10324943	第三外语(法语)		36	36					
	10324944	第三外语(德语)		36	36					
	10325193	第三外语(阿拉伯语)		36	36					
	10324946	第三外语(西班牙语)		36	36					
	10324947	翻译理论与实务系列讲座 (翻译方向)	1	27			27		考查	第 4-8 学期 累计至少听 6 个讲座
	10324881	英语语言文化系列讲座 (英语教育、语言文学方向)	1	27			27		考查	第 4-8 学期 累计至少听 6 个讲座

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	10325141	外贸实务与职业规划系列讲座（商务英语方向）	1	27			27		考查	第 4-8 学期 累计至少听 6 个讲座
	小 计		105	2570	2142	135	293			
	要求选修学分		40							
综合 实践 课程	10610560	专业实习	8					6		第 1 至 9 周
	10614844	毕业论文（设计、作品）	4					7/8		
	10614845	社会实践	1					2-8		
	小 计		13							
个性化选修课程				可全校范围内跨专业选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分						
自主 创新 创业		科研学分		科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。						
		实践学分								
		技能学分								
		创业学分								

九、说明

1. 本专业分为语言文学、翻译和商务英语三个方向，前 1.5 学年实行大类培养，从第四学期开始分方向实施分类教学。

2. 学生根据个人兴趣、专长和未来发展规划，在第三学期内确定专业方向，从第四学期开始有所针对地、系统地选修三个方向模块中的某一个模块的专业选修课，但三个方向可以互选，前提是符合各门课程的先修条件。

3. 自主创新创业学分的认定按学校的相应规定执行。

4. 本次培养方案的实施对象：英语专业 2017 级学生。

5. 本次修订培养方案的负责人和参加人员：负 责 人：文旭、刘承宇、褚修伟、肖开容；参加人员：梁爽、胡蕾、李智、于秋、杨竹、熊兰。

英语（免费师范）专业培养方案

一、专业简介

本专业前身为始建于 1950 年的原西南师范大学外国语学院英语（师范）专业，最早可以追溯到上世纪 40 年代的国立女子师范学院英语系、原四川省立教育学院英文系和私立相辉文法学院外文系，是西部地区现有英语师范专业中历史最悠久、基础最雄厚、学科水平最高、社会影响最大的专业之一，形成了优良的学术传统。依托“外国语言文学”一级学科博士和硕士学位授权点，以及教育硕士、高师硕士、翻译硕士等专业硕士学位授权点和重庆市人文社会科学重点研究基地“外国语言学与外语教育研究中心”等学科支撑，专业现已建成国家级特色专业和校级优势专业，形成特色鲜明的教师教育优势。全部招收免费教育师范生，学生毕业后按照国家相关政策到基础教育单位从事教学和管理工作的。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业围绕“人格健全、基础扎实、能力突出、素质全面、具有国际视野”的总体目标，贯彻“全人教育”理念，培养 21 世纪社会政治、经济、文化、科技发展所需要的，具有扎实的英语语言基础，广博的文化知识，较高的文化素养，较强的英语语言应用能力和英语教育教学教研能力，以及自主学习能力和创新意识，德、智、体全面发展的优秀中小学英语教师及英语教学管理专业人才。

培养要求：

1. 热爱祖国，拥护党的领导，掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论的基本原理，热爱教育事业，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。
2. 具有一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识，掌握本专业的基础知识、基本理论、基本技能，具有独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力及开拓创新精神，具备从事本专业及相邻专业业务工作的基本能力和素质。
3. 英语听、说、读、写、译技能达到教育部批准实施的《高等学校英语专业教学大纲》所规定的要求，具有良好的跨文化沟通能力。
4. 掌握科学的教育理论、方法，具有较好的育人素质，具备较强的教育教学设计能力和现代教育技术应用能力。
5. 较为熟练地掌握 1 门第二外语，第二外语、体育、计算机和语言文字能力达到规定要求。
6. 具备健康的心理和健全的体魄。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：4 年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：157 学分

授予学位：文学学士

五、核心课程

综合英语（A、B、C、D）、高级英语（A、B）、英语视听说 A、英语基础写作（A、B）、英译汉、汉译英、英国文学史及选读、美国文学史及选读、英语教育、语言学导论。

六、主要实验及实践教学要求

实践教学环节：

本专业主要实践课程包括：英语阅读（零课时）、英语视听说、口译、高级口译、外语教育技术等课程。此外，本专业实践教学还包括教育教学实习、课堂教学技能测试、毕业论文（作品）和社会实践、各类专业竞赛等。

实践教学要求：

学生根据学院的总体要求，实行课堂内集中和课外分散相结合的形式，采取课堂教学实践与反思、课堂教学现场或在线观摩、课外社会实践、调查问卷、调研报告等多种方式完成实践教学活动。通过实践教学，学生应完成教师布置的英语阅读、听说、口译、教育技术、社会实践等相关任务，提高英语阅读、听说、口译、教学和社会实践等各项综合能力。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	29	18.47	
	选修课	6	3.82	
学科基础课程		50.5	32.17	学院应根据专业要求确定学科基础课程，同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	学科专业课程	16	36.62	专业发展课程不设学期。
	选修课	25.5		
	教师专业必修课程	9		
	教师专业必修课程	9		
	教师教育选修课			
综合实践课程		8	8.92	
		1		
		4		
		1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		31.5	20.06	专业发展选修课、通识教育选修课学分合计占总学分的比例应达 20%以上。
实践教学学分占总学分的比例		32	20.38	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程 大学生创业基础	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	思想政治理论课共 6 门, 15 个学分, 其中理论占 12 学分、实践占 3 学分。
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110978	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	理论、实践各占 1 学分。
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	共 4 个学分, 其中理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
小 计			29	607						
通识教育选修课程	学校统一开设, 学生按要求自主选择, 所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程, 并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位, 应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程, 不计入通识教育选修课程学分。		6	108						
学科基础课程	102101611	综合英语 A	5	90	90			1	考试	
	10215160	基础口语 A	1.5	27	27			1	考查	
	102147401	基础听力 A	1.5	27	27			1	考试	
	102106001	英语阅读 1	1.5	27	27			1	考试	
	102105911	实践语音 A	1.5	27	27			1	考查	
	10214899	综合英语 B	5	90	90			2	考试	
	10215124	基础口语 B	2	36	36			2	考查	
	10215126	基础听力 B	2	36	36			2	考试	
	10214904	实践语音 B	2	36	36			2	考查	
	10214908	英语语法	2	36	36			2	考试	
	10214900	综合英语 C	5	90	90			3	考试	
	10215127	英语视听说 A	2	49	9		40	3	考试	
	10214906	英语阅读 2 (零课时) A	1	22	9		13	3	考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	10214710	英语基础写作 A	2	36	36			3	考试	
	10214848	综合英语 D	5	90	90			4	考试	
	10214849	英语基础写作 B	2	36	36			4	考试	
	10214895	高级英语 A	4	72	72			5	考试	
	10214897	高级英语 B	4	72	72			7	考试	
小 计			49.0	899	846	0	53			
学科专业必修课程	10314856	第二外语 A(日语)	4	72	72				考试	日语、俄语、法语、德语、阿拉伯语、西班牙语任选一门
	10314857	第二外语 A(俄语)								
	10314858	第二外语 A(法语)								
	10314859	第二外语 A(德语)								
	10315182	第二外语 A(阿拉伯语)								
	10314720	第二外语 A(西班牙语)								
	10314853	英译汉	2	36	36				考试	
	10314854	汉译英	2	36	36				考试	
	10314910	英国文学史及选读	2	36	36				考试	
	10314855	英语学术写作	2	36	36				考试	
	10314911	语言学导论	2	36	36				考试	
	10314912	美国文学史及选读	2	36	36				考试	
	小 计		16	288	288					
学科专业选修课程	10324140	当代世界经济与政治	1.5	27	27				考查	
	10322760	现代汉语	2	36	36				考试	
	10324951	英语国家概况	2	36	36				考查	
	10325153	汉语应用写作	2	36	36				考查	
	10324872	演讲与辩论	2	36	36				考查	
	10324954	实践语音 C	2	36	36				考查	实践语音 B 成绩在班内后 1/3 者选修
	10325189	现代国际关系史	2	45	18		27		考查	
	10325148	英语阅读 2 (零课时) B	1	22	9		13		考试	
	10324957	英语词汇学	2	36	36				考查	
	10325158	中国文化	2	36	36				考试	
	10324882	英语阅读 2 (零课时) C	1	22	9		13		考试	
	10324861	实践语音 D	2	36	36				考查	实践语音 C 成绩在班内后 1/3 者选修
	10324862	文学导论	2	36	36				考查	
	10324883	第二外语 B(日语)	2	36	36				考试	选修与所选第二外语 A 相应的语种, 后 9 周开课
	10324884	第二外语 B(俄语)								
	10324885	第二外语 B(法语)								
	10324886	第二外语 B(德语)								
	10325190	第二外语 B(阿拉伯语)								
	10324888	第二外语 B(西班牙语)								
	10325155	英语视听说 B	2	49	9		40		考试	
	10324871	外语教育技术	1	23	9	9	5		考查	后 9 周开课
	10324917	外报外刊选读	2	36	36				考查	
	10325156	英语视听说 C	2	49	9		40		考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	10324863	跨文化交际导论	2	36	36				考查	
	10324890	中学英语教材分析	1	18	18				考查	
	10324864	英语应用写作	1.5	27	27				考试	
	10324865	第二语言习得	2	36	36				考查	
	10324866	翻译理论	2	36	36				考查	
	10324868	口译	2	49	9	27	13		考查	
	10324916	西方文化	2	36	36				考查	
	10325192	中学英语同课异构及再构	1	18	18				考查	
	10324873	中级第二外语(日语)	4	72	72				考查	选修与所选的第二外语 A 相应的语种
	10324874	中级第二外语(俄语)								
	10324875	中级第二外语(法语)								
	10324876	中级第二外语(德语)								
	10325191	中级第二外语(阿拉伯语)								
	10324878	中级第二外语(西班牙语)								
	10324879	社会语言学导论	1.5	27	27				考查	
	10324891	英美文学赏析	1	18	18				考查	
	10324892	外语教学科研方法导论	1	18	18				考查	
	10324880	教育统计学入门	2	36	36				考查	
	10324867	翻译批评	1.5	27	27				考查	
	10324870	高级口译	1.5	36	9	27			考查	
	10324918	英语测试与评价	1	18	18				考查	
	10324913	语用学导论	1	18	18				考查	
	10324893	英语文体学导论	1	18	18				考查	
	10324915	文学批评	1	18	18				考查	
	10324881	英语语言文化系列讲座	1	27			27		考查	第 4-8 学期内累计至少听 6 个讲座
小 计		应修学分	25.5							
教育教学理论必修课程	05414042	教育概论	2	36	36				考试	
	05410020	心理发展与教育	3	54	54				考试	
	10414842	英语教育	2	36	36				考试	由各学院(部)开设
	10414843	英语课程标准与教学设计	2	36	36				考试	由各学院(部)开设
小 计			9	162	162					
教育教学能力训练必修课程	00120207	口语能力训练	1	18	18			1	考试	音乐学、特殊教育及学前教育专业不开设音乐基础能力训练。美术学、特殊教育及学前教育专业不开设美术基础能力训练。教育技术学专业不开设教育技术应用能力训练课程。“教育技
	00120067	书写能力训练	1	18	18			1	考试	
	00120818	音乐基础能力训练	1	18	18			2	考试	
	00120816	美术基础能力训练	1	18	18			2	考试	
	00120819	心理教育能力训练	1	18	18			3	考试	
	00120809	教育技术应用能力训练	2	36	36			5	考试	
	00120811	课堂教学能力综合训练	1	18	18			5	考试	
	10514841	英语教学实作训练	1	18	18			5	考试	
小 计			9	162	162					

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
										术应用能力训练”课程由计算机与信息技术学院、软件学院开设。
教师教育选修课程		见《教师专业课程选修课指南》							考试	教师教育选修课学分可替代通识教育选修课程学分。
综合实践课程	10614846	教育教学实习	8					6		
	15611931	教学能力测试	1	18				7/8	考试	
	10614844	毕业论文(设计、作品)	4					7/8		
	10614845	社会实践	1					2—8		
小 计			14							
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分						
自主创新创业		科研学分		科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。						
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

- (1) 本专业培养方向为免费教育英语专业师范学生。
- (2) 本次培养方案的实施对象：英语（师范）专业 2017 级学生。
- (3) 本次修订培养方案的负责人和参加人员：负 责 人：文 旭、刘承宇、褚修伟、杨晓钰、唐瑞梁；参加人员：申劲松、杨竹、黄学军、王永梅、刘富利、韩潮、杨涛、熊兰。

舞蹈学专业培养方案

一、专业简介

舞蹈学专业创建于 2004 年，设有舞蹈教育与舞蹈表演两个方向。办学十多年来，师资队伍逐渐强大，教学质量稳步提升。教师编创作品获国家级、省部级奖项，参与编纂专著教材，主持人文社科基金项目，发表学术论文，推动舞蹈艺术交流。

历届毕业生就业良好，有学生进入中小学担任舞蹈教师，也有学生进入省市级文艺团体工作，这些学生均获得就业单位的一致好评。还有部分学生攻读研究生继续深造。

本专业立足西南，放眼世界，传承创新西南地区的民族民间舞文化，努力推进中国民族民间舞的发展。关注舞蹈发展前沿动态，形成以西南地区民族民间舞研究为龙头，以中国古典舞、现代舞表演教育为主体，兼具国际化视野的发展优势。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业旨在培养具有强烈的社会责任感、深厚的人文底蕴、扎实的专业基础、过硬的专业素质，了解舞蹈表演、教育和编创的前沿信息，具有较强的舞蹈专业表演、教学能力和一定的编创能力的高级专门人才；为各类大中专院校、中小学培养优秀的舞蹈教师，为各级党政、企事业单位培养合格的文艺、宣传工作者；为专业表演团体、文化艺术馆培养从事舞蹈表演、舞蹈教育、舞蹈编创人才。

培养要求：

本专业学生接受舞蹈表演、教育方向的基础训练，掌握舞蹈表演、教育方面的基本能力，培养学生具有丰富的舞蹈表演和教学理论，以及较强的舞蹈表演和教学教实践能力，以突显舞蹈表演和教学的专业特色。具体来讲，毕业生应获得以下方面的知识和能力：

1. 具有扎实的舞蹈基本功，积累专业的舞蹈表演经验，具备在各级各类舞蹈文艺团体、教育机构从事舞蹈表演、教学与编创的能力。
2. 掌握舞蹈专业的基本理论和知识，具备专业的舞蹈鉴赏能力，了解中外舞蹈发展脉络；
3. 具有较高的艺术文化修养，较强的舞蹈审美感受和舞蹈实践能力。
4. 具有较强的自学能力和终身学习能力，具有基本的信息收集、分析、处理和应用实践能力，具有严谨求实的科学态度和勇于创新的探索精神。
5. 具有较强的语言表达能力和一定的沟通能力，基本掌握一门外语。
6. 具有良好的心理素质、健康的体魄和积极向上的生活态度，尊重他人，具有团结精神和团队协作能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：152 分

授予学位：艺术学学士

五、核心课程

中国古典舞基训（A-B）、中国民族民间舞（A-B）、现代舞基训（A-B）、剧目排练表演（A-B）、舞蹈艺术概论、中国舞蹈史、外国舞蹈史

六、主要实验及实践教学要求

主要实践：专业实习、毕业设计、艺术实践等。

实践教学要求：

1. 要求达到流畅地运用中国古典舞、中国民族民间舞、现代舞进行舞蹈表演和教学的基本要求。
2. 要求学生具备表演、编排舞蹈剧目的能力和经验。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	40	26	
	选修课	6	4	必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程。 至少修满 2 学分自然科学类通选课。
学科基础课程	必修课	14	9.2	
专业发展课程	必修课	22	40.8	
	选修课	40		
综合实践课程	专业实习	8	30	
	毕业设计	8		
	社会实践	2		
	艺术实践	12		
个性化选修课程				
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例			30	
实践教学学分占总学分的比例			20	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110011	大学外语 A	3	54				1	考试	
	10110012	大学外语 B	3	54				2	考试	
	10110013	大学外语 C	3	54				3	考试	
	10110014	大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110020	大学计算机基础 II	3	63	36	27		3	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				4/5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		40							
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。						
学科基础课程		中国古典舞基训 A	4	72	72	0	0		考试	
		中国民族民间舞 A(东北秧歌、安徽花鼓灯、瓦哈)	4	72	72	0	0		考试	
		现代舞基训 A	4	72	72	0	0		考试	
		舞蹈艺术概论	2	36	36	0	0		考试	
	小 计		14	252	252					
专业		中国古典舞基训 B	4	72	72	0	0		考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论课	实验课	实践课			
发展必修课程		中国民族民间舞 B（蒙古族）	4	72	72	0	0		考试	
		现代舞基训 B	4	72	72	0	0		考试	
		剧目排练表演 A	3	54	54	0	0		考试	
		剧目排练表演 B	3	54	54	0	0		考试	
		中国舞蹈史	2	36	36	0	0		考试	
		外国舞蹈史	2	36	36	0	0		考试	
		小 计	22	396	396	0	0		考试	
		舞蹈表演心理学	2	36	36	0	0		考试	
		舞蹈精品赏析 A	2	36	36	0	0		考试	
		舞蹈精品赏析 B	2	36	36	0	0		考试	
		剧目排练表演 C	2	36	36	0	0		考试	
		剧目排练表演 D	2	36	36	0	0		考试	
		舞蹈编创 A	2	36	36	0	0		考试	
		舞蹈编创 B	2	36	36	0	0		考试	
		现代舞基训 C	4	72	72	0	0		考试	
		古典舞技术技巧 A	2	36	36	0	0		考试	
		古典舞技术技巧 B	2	36	36	0	0		考试	
		中国古典舞基训 C	2	36	36	0	0		考试	
		中国古典舞基训 D	2	36	36	0	0		考试	
		中国古典舞身韵	2	36	36	0	0		考试	舞蹈表演方向课程
		古典舞技术技巧 C	2	36	36	0	0		考试	
		古典舞技术技巧 D	2	36	36	0	0		考试	
		中国古典舞身韵（剑）	2	36	36	0	0		考试	
		中国古典舞身韵（袖）	2	36	36	0	0		考试	
		中国民族民间舞 C（藏族）	2	36	36	0	0		考试	
		中国民族民间舞 D（胶州海阳秧歌、傣族）	2	36	36	0	0		考试	
		中国民族民间舞 E（维吾尔族）	2	36	36	0	0		考试	舞蹈教育方向课程
		中国民族民间舞 F（朝鲜族）	2	36	36	0	0		考试	
		舞蹈教学法	2	36	36	0	0		考试	
		舞蹈编创 C	2	36	36	0	0		考试	
		舞蹈编创 D	2	36	36	0	0		考试	
		音乐基础知识 A	2	36	36	0	0		考试	
		音乐基础知识 B	2	36	36	0	0		考试	
		声乐基础 A	2	36	36	0	0		考试	
		声乐基础 B	2	36	36	0	0		考试	
		器乐基础 A	2	36	36	0	0		考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		器乐基础 B	2	36	36	0	0		考试	
		小 计	62							
		要求选修学分	40							
综合 实践 课程		专业实习	8							
		毕业设计	8							
		艺术与学术实践 A	2						考查	
		艺术与学术实践 B	2						考查	
		艺术与学术实践 C	2						考查	
		艺术与学术实践 D	2						考查	
		艺术与学术实践 E	2						考查	
		艺术与学术实践 F	2						考查	
		社会实践	2						考查	
		小 计	30							
个性 化选 修课 程	跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分									
自主 创新 创业		科研学分	不记入总学分							
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

1. 本专业分舞蹈教育、舞蹈表演二个培养方向，分流时间为第三学年，以限制性选修分流。
2. 本次修订培养方案的负责人：戴钦。参加人员：卢菲、吴芬。
3. 本培养方案从 2017 级开始执行。

音乐表演专业培养方案

一、专业简介

历史沿革：西南大学音乐学院最早可追溯到 1906 年国立女子师范学院音乐系，解放后至今声乐、钢琴、器乐一直是音乐学院学生的必修科目之一。2005 年开设音乐表演专业。

支撑学科：音乐表演专业的基础支撑学科为音乐学、音乐教育学、音乐心理学、音乐美学等。

就业前景：随着人们文化生活水平的提高及对传统文化的渴求，人们对音乐作品及演奏人才的需求日益增长，特别是针对中小学教师而言，声乐、钢琴、器乐和组织乐队的能力几乎已成为音乐教师的必备条件之一。本专业的学生毕业后可进入文艺团体、艺术院校、中小学等相关机构、学校，就业前景良好。

专业特色：本专业的学习可为学生今后进行演奏和组织训练乐队、唱队奠定一定的基础能力。在长期的办学过程中与国内外著名指挥家、音乐家都有广泛的合作和交流并邀请过德国、美国、法国、俄罗斯、英国的音乐家来学院教学交流并举行音乐会。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业主要培养具备演奏、演唱的基本理论和技能，具有较强的艺术实践能力和创新能力的专业型演奏、演唱人才。本专业分为声乐表演、器乐表演（钢琴、民族乐器、管弦乐器、电声乐器）等不同专业方向，主要学习与音乐表演相关的基本理论和基础知识，接受音乐表演专业方向方面的基本训练，掌握各专业方向所规定的音乐表演方面的基本能力，形成综合全面的音乐素养。

培养要求：

1. 掌握音乐表演学科以及与之相关的音乐学、作曲技术的基本理论和基本知识。
2. 掌握与专业方向相关的必备的表演技术。
3. 具有较强音乐表达能力和对音乐作品独到的理解能力，能独立研习、分析音乐作品，并具备在表演中进行二度创作的基本能力。
4. 熟悉党和国家对于文艺领域的方针、政策和法规。
5. 了解音乐表演相关学科的前沿理论、学科动态及行业需求。
6. 具有良好的业务能力和职业素养，掌握一定的科学研究能力和实际工作能力，基本胜任合唱队或乐队的排练、指挥与相关的组织管理工作。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：152 分

授予学位：艺术学学士

五、核心课程

音乐技能（A-H）、基本乐理（A-B）、视唱练耳（A-B）、和声学（A-B）、艺术与人文、中国音乐简史、西方音乐简史。

六、主要实验及实践教学要求

主要实践：1. 声乐、钢琴、器乐练习；2. 社会实践；3. 艺术实践；4. 专业实习；5. 毕业音乐会。

实践教学要求：1. 通过音乐技能的练习，获得必备的音乐表演能力。2. 学生须定期参加交响乐团或民乐团、合唱团、电声乐队的排练及演出，参加艺术指导团、艺术创作中心、艺术研究中心、艺术管理中心的活动，以提高实践能力。3. 学生毕业时需举行毕业音乐会。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	40	25.8	必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程。获人文社科类学位，至少修满 2 学分自然科学类通选课。
	选修课	6	3.87	
学科基础课程	必修课	14	9.03	
专业发展课程	必修课	24	40.5	
	选修课	39		
综合实践课程	专业实习	8	18.7	
	艺术实践	16		
	毕业音乐会	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新学习	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例			30	
实践教学学分占总学分的比例			20	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110011	大学外语 A	3	54				1	考试	
	10110012	大学外语 B	3	54				2	考试	
	10110013	大学外语 C	3	54				3	考试	
	10110014	大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110020	大学计算机基础 II	3	63	36	27		3	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5/6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
小 计			40							
通识教育选修课程	学校统一开设，学生按要求自主选择		6	必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程；至少修满 2 学分自然科学类通选课。						
学科基础课程		基本乐理 A	2	36	36				考试	
		基本乐理 B	2	36	36				考试	
		和声学 A	2	36	36				考试	
		和声学 B	2	36	36				考试	
		视唱练耳 A	2	36	36				考试	
		视唱练耳 B	2	36	36				考试	
		艺术与人文	2	36	36				考试	
		小 计	14	252	252					
专业发展必修		音乐技能 A	2	36	36				考试	
		音乐技能 B	2	36	36				考试	
		音乐技能 C	2	36	36				考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
课程		音乐技能 D	2	36	36				考试	
		音乐技能 E	2	36	36				考试	
		音乐技能 F	2	36	36				考试	
		音乐技能 G	2	36	36				考试	
		音乐技能 H	2	36	36				考试	
		中国音乐简史	2	36	36				考试	
		西方音乐简史	2	36	36				考试	
		意大利语音与演唱 A	2	36	36				考试	限声乐方向
		意大利语音与演唱 B	2	36	36				考试	
		合奏 A	2	36	36				考试	限钢琴、器乐方向
		合奏 B	2	36	36				考试	
		小 计	24	432	432					
专业发展选修课程		视唱练耳 C	2	36	36				考试	
		视唱练耳 D	2	36	36				考试	
		音乐鉴赏 A	2	36	36				考试	
		音乐鉴赏 B	2	36	36				考试	
		中国传统音乐	2	36	36				考试	
		外国民族音乐	2	36	36				考试	
		曲式学基础	2	36	36				考试	
		复调音乐基础	2	36	36				考试	
		大学语文	2	36	36				考试	
		音乐表演美学	2	36	36				考试	
		音乐表演心理学	2	36	36				考试	
		形体与舞蹈 A	2	36	36				考试	
		形体与舞蹈 B	2	36	36				考试	
		专业英语 A	2	36	36				考查	
		专业英语 B	2	36	36				考查	
		歌剧历史和文献	2	36	36				考试	限声乐方向
		声乐艺术发展简史	2	36	36				考试	
		德语语音与演唱	2	36	36				考试	
		法语语音与演唱	2	36	36				考试	
		俄语语音与演唱	2	36	36				考试	
		声乐教学法 A	2	36	36				考试	
		声乐教学法 B	2	36	36				考试	
		重唱 A	2	45	18		27		考试	
		重唱 B	2	45	18		27		考试	
		重唱 C	2	45	18		27		考试	
		重唱 D	2	45	18		27		考试	
		歌剧表演 A	2	45	18		27		考试	
		歌剧表演 B	2	45	18		27		考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		钢琴基础 A	1	18	18				考试	钢琴专业学生不选
		钢琴基础 B	1	18	18				考试	
		乐队指挥法常识	2	36	36				考试	器乐表演方向学生可选
		乐器法常识	2	36	36				考试	
		交响乐音乐文献	2	36	36				考试	
		器乐教学法 A	2	36	36				考试	
		器乐教学法 B	2	36	36				考试	
		合奏 C	2	45	18		27		考试	
		合奏 D	2	45	18		27		考试	
		合奏 E	2	45	18		27		考试	
		合奏 F	2	45	18		27		考试	
		合奏 G	2	45	18		27		考试	
		合奏 H	2	45	18		27		考试	
		钢琴艺术发展简史	2	36	36				考试	限钢琴表演方向
		钢琴教学法 A	2	36	36				考试	
		钢琴教学法 B	2	36	36				考试	
		双钢琴 A	2	45	27		18		考试	
		双钢琴 B	2	45	27		18		考试	
		双钢琴 C	2	45	27		18		考试	
		双钢琴 D	2	45	27		18		考试	
		双钢琴 E	2	45	27		18		考试	
		双钢琴 F	2	45	27		18		考试	
		钢琴重奏 A	2	45	27		18		考试	
		钢琴重奏 B	2	45	27		18		考试	
		钢琴伴奏 A	2	36	36				考试	
		钢琴伴奏 B	2	36	36				考试	
		小 计	106							
		要求选修学分	39							
综合实践课程		社会实践	1	27			27			
		专业实习	8							
		毕业音乐会	4							
		艺术实践 A	2	54			54			
		艺术实践 B	2	54			54			
		艺术实践 C	2	54			54			
		艺术实践 D	2	54			54			
		艺术实践 E	2	54			54			
		艺术实践 F	2	54			54			
		艺术实践 G	2	54			54			
		艺术实践 H	2	54			54			
		小 计	29							

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
个性化选修课程	跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分									
自主创新创业		科研学分	在总学分之外							
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

1. 本专业分为声乐表演、器乐表演（钢琴、民族乐器、管弦乐器、电声乐器）等不同专业方向。
2. 合奏包括弦乐合奏、管乐合奏、民乐合奏等多种形式。
3. 本培养方案从 2017 级开始执行。
4. 本次修订培养方案的负责人：王红；.参加人员：陈若旭。

音乐学专业（免费师范）培养方案

一、专业简介

历史沿革：自 1950 年至今, 经历了西南师范学院音乐系（1950 年）、西南师范学院汉语言文学与音乐系（1963 年）、西南师范学院音乐系（1978 年）、西南师范大学音乐系（1985 年）、西南师范大学音乐学院音乐学（师范）专业的变革与发展。

支撑学科：本专业支撑学科有音乐学、音乐教育学、音乐心理学、音乐美学等学科。

就业前景：本专业毕业生主要进入中小学从事音乐教育工作，就业前景好。

专业特色或优势：本专业在我国西部有着最悠久的办学历史，有成熟的办学理念和富于经验的教师队伍。毕业生综合素质高、专业能力强，遍布全国大中小学。毕业生中有很多全国音乐教育领域的著名人士。办学中坚持小、中、大课相结合教学，教学能力、表演能力和实践技能培养贯穿始终，鼓励学生积极参加各种各类艺术实践和各级比赛，与西部地区的同类专业相比，有较全面的优势，专业特色突出。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

坚持“基于综合、立于专业、归于个性”的人才培养理念，以优秀的中小学音乐教师和未来教育家为根本，音乐学（师范）专业力求培养适应 21 世纪社会需要的“人格健全、基础扎实、能力突出、素质全面、国际视野”的德、智、体、美全面发展的，了解国家有关教育的方针、政策，掌握音乐教育教学的原理和规律，胜任音乐教育教学工作的高素质师资。

培养要求：

1. 掌握音乐教学论、音乐史论、音乐美学、作曲技术理论等基本知识。
2. 具有扎实的从事中小学音乐教学必需的基本理论、基本技能和人文素养，掌握音乐教育教学的基本原则、内在规律和科学方法，具备较强的音乐教育教学实践、音乐教育管理、音乐宣传策划等方面的能力。
3. 爱党爱国，熟悉党和国家有关文艺领域的方针、政策和法规，以及有关教育方面的方针、政策。
4. 了解本学科的发展动态和前沿信息，具有较强的自学能力和分析问题、解决问题的能力，具有一定的批判和创新思维能力，以及基本的教育科研能力和教育管理能力。
5. 身心健康，具有较高的思想政治觉悟和正确的人生观、价值观，爱岗爱业、乐于奉献，并有良好的团队合作意识。
6. 语言表达、外语、体育、计算机能力达到国家规定的从业标准。

三、 学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：4 年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：154 分

授予学位：艺术学学士

五、核心课程

基本乐理，视唱练耳（A-B），多声部分析与写作 A，合唱与指挥，声乐（A-D），钢琴（A-D），中国音乐简史，西方音乐简史，音乐教育。

六、主要实验及实践教学要求

主要实践：1.声乐、钢琴、器乐练习；2.试教试讲；3.模拟教学（随堂进行）；4.艺术与学术实践（交响乐团、合唱团、民乐团、艺术指导团、电声乐队、艺术创作中心、艺术研究中心、艺术管理中心）；5.教育实习 18 周（第六学期）；6.军训、社会实践、生产劳动、专业见习、毕业论文等。

实践教学要求：要求全体学生必须通过以上实践教学，成为具备较强实际工作能力的合格的中小学音乐师资。

七、课程结构及学分比例

课程类别		学分	比例（%）	备注	
通识教育课程		必修课	40	25.9	必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程。获人文社科类学位，至少修满 2 学分自然科学类通选课。
		选修课	6	3.9	
学科基础课程		必修课	14	9.09	
专业 发展 课程	学科专业课程	必修课	12	35.06	教师教育选修课可替换通识教育课程选修课。
		选修课	27		
	教师专业课程	教育教学理论必修课	9		
		教育教学能力训练必修课	8		
		教师教育选修课			
综合实践课程		教育教学实习	8	24.68	
		教学能力测试	1		
		毕业论文（作品）	4		
		社会实践	1		
		演奏演唱实践	12		
		艺术与学术实践	12		
个性化选修课程					跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新学习		科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分。
		技能学分			
		实践学分			
		创业学分			
		选修课占总学分的比例		21.4	
		实践教学学分占总学分的比例		25	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲授	实验	实践			
通识教育必修课程	01110040	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	01110030	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	01110010	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	01110021	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	01110022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	01110050	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	91110020	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110021	大学英语 A	3	54				1	考试	
	10110022	大学英语 B	3	54				2	考试	
	10110023	大学英语 C	3	54				3	考试	
	10110024	大学英语 D	3	54				4	考试	
	21110030	大学计算机基础 II	3	63				3	考试	
	90110021	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110022	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		40							
通识教育选修课	学校统一开设, 学生按要求自主选择		6	必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程; 至少修满 2 学分自然科学类通选课。						
学科基础课程		基本乐理	2	36	36				考试	
		视唱练耳 A	2	36	36				考试	
		视唱练耳 B	2	36	36				考试	
		多声部音乐分析与写作 A	4	72	72				考试	
		中国音乐简史	2	36	36				考试	
		西方音乐简史	2	36	36				考试	
	小 计		14							
学科专业必修	11310161	钢琴 A	1	18	18	0	0	不设定期	考试	
	11310162	钢琴 B	1	18	18	0	0		考试	
	11310163	钢琴 C	1	18	18	0	0		考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲授	实验	实践			
课程	11310164	钢琴 D	1	18	18	0	0		考试	
	11310531	声乐 A	1	18	18	0	0		考试	
	11310532	声乐 B	1	18	18	0	0		考试	
	11310533	声乐 C	1	18	18	0	0		考试	
	11310534	声乐 D	1	18	18	0	0		考试	
	11310111	合唱与指挥 A	2	36	36	0	0		考试	
	11310112	合唱与指挥 B	2	36	36	0	0		考试	
	小 计		12							
学科专业选修课程	11310601	器乐 A	1	18	18	0	0		考试	
	11310602	器乐 B	1	18	18	0	0		考试	
	11310603	器乐 C	1	18	18	0	0		考试	
	11310604	器乐 D	1	18	18	0	0		考试	
		多声部音乐分析与写作 B	4	72	72	0	0		考试	
	11320300	视唱练耳 C	2	36	36	0	0		考试	
		视唱练耳 D	2	36	36	0	0		考试	
		钢琴织体编配 A	2	36	36	0	0		考试	
		钢琴织体编配 B	2	36	36	0	0		考试	
		大学语文	2	36	36	0	0	不设定期	考试	
	11310520	中国传统音乐	2	36	36	0	0		考试	
		外国民族音乐	2	36	36	0	0		考试	
		音乐学经典论著导读	2	36	36	0	0		考试	
		音乐学英文文献研读	2	36	36	0	0		考试	
		音乐教育论文写作	2	36	36	0	0		考试	
		音乐美学	2	36	36	0	0		考试	
		音乐教育心理学	2	36	36	0	0		考试	
	11320121	形体与舞蹈 A	2	36	36	0	0		考试	
		形体与舞蹈 B	2	36	36	0	0		考试	
		音乐课件制作基础	2	36	36	0	0		考试	
	11320151	声乐 E	1	18	18	0	0		考试	声乐方向选修
	11320152	声乐 F	1	18	18	0	0		考试	
	11320153	声乐 G	1	18	18	0	0		考试	
	11320340	意大利语音	2	36	36	0	0		考试	
	11320161	钢琴 E	1	18	18	0	0		考试	钢琴方向选修
	11320162	钢琴 F	1	18	18	0	0		考试	
	11320163	钢琴 G	1	18	18	0	0		考试	
	11321753	器乐 E	1	18	18	0	0		考试	器乐方向选修
		器乐 F	1	18	18	0	0		考试	
	11321755	器乐 G	1	18	18	0	0		考试	
	11320181	作曲 A	2	36	36	0	0		考查	
	11320182	作曲 B	2	36	36	0	0		考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲授	实验	实践			
	11320183	作曲 C	2	36	36	0	0		考查	作曲方向选修
	11320191	高级和声	2	36	36	0	0		考查	
	11320192	曲式与作品分析	2	36	36	0	0		考查	
	11320211	复调音乐	2	36	36	0	0		考查	
	11320220	配器	2	36	36	0	0		考查	
		合奏 A	2	36	36	0	0		考试	
		合奏 B	2	36	36	0	0		考试	
		重奏 A	2	36	36	0	0		考试	
		重奏 B	2	36	36	0	0		考试	
	应选学分		27							
教育教学理论必修课程		教育概论	2						考试	
		心理发展与教育	3						考试	
		音乐教育	2						考试	
		音乐课程标准与教学设计	2						考试	
	小 计		9							
教育教学能力训练必修课程		口语能力训练	1						考试	
		书写能力训练	1						考试	
		美术基础能力训练	1						考试	
		心理教育能力训练	1						考试	
		教育技术应用能力训练	2						考试	
		课堂教学能力综合训练	1						考试	
		音乐教学实作训练	1						考试	
	小 计		8							
教师教育选修课程		学校统一开设, 学生按要求自主选择								
综合实践课程	11612250	教学能力测试	1						考查	
	11610450	教育教学实习	8						考查	
	11610740	毕业论文(作品)	4						考查	
	11610460	钢琴演奏实践 A	1						考查	
		钢琴演奏实践 B	1						考查	
		钢琴演奏实践 C	1						考查	
		钢琴演奏实践 D	1						考查	
		声乐演唱实践 A	1						考查	
		声乐演唱实践 B	1						考查	
		声乐演唱实践 C	1						考查	
		声乐演唱实践 D	1						考查	
		器乐演奏实践 A	1						考查	
		器乐演奏实践 B	1						考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲授	实验	实践			
		器乐演奏实践 C	1						考查	
		器乐演奏实践 D	1						考查	
	11321571	艺术与学术实践 A	2						考查	
	11321572	艺术与学术实践 B	2						考查	
	11321573	艺术与学术实践 C	2						考查	
	11321574	艺术与学术实践 D	2						考查	
	11321575	艺术与学术实践 E	2						考查	
	11321577	艺术与学术实践 F	2						考查	
		劳动与社会实践	1						考查	
	小 计		38							
个性化选修	跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分									
自主创新创业		科研学分	在总学分之外							
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
		小 计								

九、说明

1. 本专业分四个培养方向：声乐、钢琴、器乐、理论作曲。培养方向的分流时间为第三学年，以限制性选修（各方向成绩前十名）分流。
2. 本培养方案从 2017 级开始执行。
3. 本次修订培养方案的负责人：张性魁。参加人员：段勇、钟莹、彭兆雄。

音乐学专业培养方案

一、专业简介

本专业基于音乐学院深厚的音乐理论传统积淀，于 2010 年正式成立。师资力量雄厚，教师教学科研能力强，学术成果较丰，有优良的音乐理论人才培养的资源 and 环境。在音乐史学、音乐教育学、民族音乐学、音乐心理学、音乐美学及宗教音乐学等学科的支撑下发展迅猛，传统音乐、中国音乐史、音乐审美心理及音乐教育等领域的研究在全国具有重要影响。

本专业的毕业生可选择继续深造，可从事教学与科研工作，还可从事音乐编辑、评论、管理等方面的工作，就业前景较好。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、系统的专业知识，能初步对音乐进行理论分析、研究，能够在中小学、文化馆、社会音乐团体、文化传媒单位、企事业文化部门等机构从事音乐教学、研究、编辑、评论、管理等工作的高素质人才，毕业学生具备继续深造的潜质和能力。

培养要求：

1. 掌握音乐史学、民族音乐学、音乐美学、音乐心理学、音乐教育学、作曲技术等方面的基本理论和基本知识。
2. 掌握音乐学分析方法，具有独立获取知识、独立分析及写作、讲授、评论等的初步能力。
3. 了解音乐研究的理论前沿和发展动态，具有初步的科学研究能力和实际工作的能力。
4. 熟悉党和国家在文艺领域的方针、政策和法规。
5. 树立正确的人生观、价值观；具有奉献精神、团结协作精神和遵纪守法的观念，有良好的道德情操；具有健康的体魄，良好的心理素质，形成健全的人格和健康的个性。
6. 外语、体育、计算机和语言文字能力等达到学校规定的标准。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：153 学分

授予学位：艺术学学士

五、核心课程

基本乐理、视唱练耳（A-D）、音乐学概论、中国音乐史（A-B）、西方音乐史（A-B）、中国民族音乐（A-B）、和声学（A-B）、曲式与作品分析（A-B）、钢琴（A-D）、音乐论文写作（A-B）。

六、主要实验及实践教学要求

主要实践：1.音乐学论文或评论写作；2.田野采风；3.学术与艺术实践；4.社会实践；5.声乐、钢琴、器乐练习；6.专业实习；7.毕业音乐会；8.毕业论文设计。

实践教学要求：1.“学术与艺术实践”部分可安排学生参加学院交响乐团、民乐团、合唱团、艺术指导团、电声乐队、艺术创作中心、艺术研究中心、艺术管理中心的活动，提高学生的实践能力，拓宽学生的研究视野，培养他们进行独立研究、分析的能力。2.要求全体学生通过以上实践教学，初步具备独立从事实践工作和科学研究的能力。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	40	26.1	必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程。获人文社科类学位，至少修满 2 学分自然科学类通选课。
	选修课	6	3.9	
学科基础课程	必修课	16	10.5	
专业发展课程	必修课	28	45.4	
	选修课	41		
综合实践课程	社会实践	1	13.8	
	专业实习	8		
	毕业论文	4		
	学术与艺术实践	8		
个性化选修				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例			30.7	
实践教学学分占总学分的比例			21.6	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110011	大学英语 A	3	54				1	考试	
	10110012	大学英语 B	3	54				2	考试	
	10110013	大学英语 C	3	54				3	考试	
	10110014	大学英语 D	3	54				4	考试	
	21110020	大学计算机基础 II	3	63	36	27		3	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		40							
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程;至少修满 2 学分自然科学类通选课。						
学科基础课程		基本乐理	2	36	36				考试	
		视唱练耳 A	2	36	36				考试	
		视唱练耳 B	2	36	36				考试	
		音乐学概论	2	36	36				考试	
		中国音乐史 A	2	36	36				考试	
		中国音乐史 B	2	36	36				考试	
		西方音乐史 A	2	36	36				考试	
		西方音乐史 B	2	36	36				考试	
	小 计		16	288	288					
专业		视唱练耳 C	2	36	36				考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
发展必修课程		视唱练耳 D	2	36	36				考试	
		和声学 A	2	36	36				考试	
		和声学 B	2	36	36				考试	
		中国民族音乐 A	2	36	36				考试	
		中国民族音乐 B	2	36	36				考试	
		曲式与作品分析 A	2	36	36				考试	
		曲式与作品分析 B	2	36	36				考试	
		音乐论文写作 A	2	36	36				考试	
		音乐论文写作 B	2	36	36				考试	
		钢琴 A	2	45	18		27		考试	
		钢琴 B	2	45	18		27		考试	
		钢琴 C	2	45	18		27		考试	
		钢琴 D	2	45	18		27		考试	
		小 计	28	540	432		108			
专业发展选修课程		大学语文	2	36	36				考试	
		声乐 A	2	45	18		27		考试	
		声乐 B	2	45	18		27		考试	
		声乐 C	2	45	18		27		考试	
		声乐 D	2	45	18		27		考试	
		器乐 A	2	45	18		27		考试	
		器乐 B	2	45	18		27		考试	
		器乐 C	2	45	18		27		考试	
		器乐 D	2	45	18		27		考试	
		音乐技能 E	2	45	18		27		考试	
		音乐技能 F	2	45	18		27		考试	
		音乐技能 G	2	45	18		27		考试	
		音乐技能 H	2	45	18		27		考试	
		合唱与指挥 A	2	36	36				考试	
		合唱与指挥 B	2	36	36				考试	
		形体与舞蹈 A	2	36	36				考试	
		形体与舞蹈 B	2	36	36				考试	
		钢琴配奏 A	2	36	36				考试	
		钢琴配奏 B	2	36	36				考试	
		外国民族音乐 A	2	36	36				考试	
		外国民族音乐 B	2	36	36				考试	
		中国传统音乐理论与实践 A	2	36	36				考查	六门方向课, 各开两学年, 每学
		中国传统音乐理论与实践 B	2	36	36				考查	
		中国传统音乐理论与实践 C	2	36	36				考查	
		中国传统音乐理论与实践 D	2	36	36				考查	
		中西音乐史专题研究 A	2	36	36				考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
		中西音乐史专题研究 B	2	36	36				考查	期 2 学分， 共计 8 学 分。学生选 择一个主 方向，同时 还可跨方 向选课。
		中西音乐史专题研究 C	2	36	36				考查	
		中西音乐史专题研究 D	2	36	36				考查	
		音乐心理学理论与实践 A	2	36	36				考查	
		音乐心理学理论与实践 B	2	36	36				考查	
		音乐心理学理论与实践 C	2	36	36				考查	
		音乐心理学理论与实践 D	2	36	36				考查	
		音乐教育学理论与实践 A	2	36	36				考查	
		音乐教育学理论与实践 B	2	36	36				考查	
		音乐教育学理论与实践 C	2	36	36				考查	
		音乐教育学理论与实践 D	2	36	36				考查	
		音乐美学文献研读 A	2	36	36				考查	
		音乐美学文献研读 B	2	36	36				考查	
		音乐美学文献研读 C	2	36	36				考查	
		音乐美学文献研读 D	2	36	36				考查	
		作曲 A	2	36	36				考查	
		作曲 B	2	36	36				考查	
		作曲 C	2	36	36				考查	
		作曲 D	2	36	36				考查	
		和声学 C	2	36	36				考查	
		和声学 D	2	36	36				考查	
		复调	2	36	36				考查	
		配器	2	36	36				考查	
		音乐论文写作 C	2	36	36				考查	作曲方向 学生不选
		音乐论文写作 D	2	36	36				考查	
		专业音乐英语	2	36	36				考查	
		意大利语音	2	36	36				考试	
	小 计		108	2052	1728		324			
	要求选修学分		41							
综合 实践 课程		社会实践	1	27			27			
		毕业论文	4							
		专业实习	8							
		学术与艺术实践 A	2	54			54			
		学术与艺术实践 B	2	54			54			
		学术与艺术实践 C	2	54			54			
		学术与艺术实践 D	2	54			54			
	小 计		21							

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
个性化选修课程	跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分									
自主创新创业		科研学分	在总学分之外							
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
		小 计								

九、说明

1. 本专业分中国传统音乐、中西音乐史、音乐美学、音乐心理学、音乐教育、作曲技术理论等六个培养方向。培养方向的分流时间为第三学年，学生选择一个主研究方向，同时可以跨方向选课。第三学年为学生分配专业论文写作的指导教师，毕业论文也由该教师负责指导。主修作曲技术理论方向免修专业论文写作课程，毕业时以音乐作品代替毕业论文的写作。

2. 大学一、二年级的音乐技能课除钢琴为必修课外，学生可在声乐和其他器乐中二者择一进行学习。大学三、四年级只开设一门音乐技能课，学生自选。

3. 本培养方案从 2017 级开始执行。

雕塑专业培养方案

一、专业简介

2001 年 11 月，原西南师范大学美术学院根据自身专业发展及社会对雕塑人才的需要，结合美术学院的学科优势，向教育部申报本科雕塑专业并于 2002 年获批，2003 年开始面向全国招生。

雕塑专业积极引进优秀专业教育人才,师资队伍学缘结构合理、梯队完善。教学中注重学生文化底蕴、理论素养、技法实践与创新能力的全面培养，强调艺术与技术的融合。为强化学生的实践能力，在校内设立了陶艺实验室，在校外正在筹建金属焊接、金属锻造、金属铸造等多个实验基地，使教学过程实现了与雕塑专业特质的良好契合。

经过十几年的发展，雕塑专业已经发展成为西南地区重要的雕塑人才培养基地之一，为本地区培养了大量优秀的雕塑工作者，为社会文化艺术事业的发展作出了应有的贡献。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

雕塑专业以培养适应现代文化建设的雕塑专业人才为基本目标。通过科学、系统地教学，结合雕塑专业自身特点，培养具备城市公共景观雕塑及架上雕塑设计制作的专业人才，以及从事雕塑专业教学和研究工作的人才。

培养要求：

1. 掌握雕塑基本理论知识和基本技能，具备造型审美能力。
2. 掌握雕塑艺术创作设计的基本能力，具备雕塑创作的综合运用能力。
3. 了解国内外造型领域的理论前沿状况及发展动态。
4. 了解有关国家文艺创作指导性纲领及城市公共环境设计制作地方行政部门制定的方针政策。
5. 掌握初步的文本研究和写作方法，具备专业文献检索和资料查询以及文字表述能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3—6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：152 学分

授予学位：艺术学学士

五、核心课程

外国美术史、中国美术史、艺术概论、艺术美学、泥塑（等大人像）、泥塑（浮雕人像）、综合创作。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：陶瓷艺术 具象雕塑研究 抽象雕塑研究 综合创作 新艺术表现 泥塑 雕塑工艺研究 雕塑材料研究 环境与雕塑等

实践教学要求：

1. 雕塑有自身的艺术语言，它是在一定的历史时期、一定的时代中应运而生的。雕塑一定要和时代紧密的联系起来，找寻隐藏于雕塑作品中的时代精神，结合自身所处的时代，把时代精神与雕塑语言紧密的结合。

2. 在认识雕塑材料的基础上，加强自身实践能力的提升，在实践中接触雕塑多样的材料和加工技术，对材料有全新的认识，通过技术来显现雕塑特有的性质、特征，恰当的运用材料和技术，在实践中理解雕塑的材料属性和加工技术。

3. 在保证专业基础课程的同时，更注重培养学生的创新能力，结合自身创作实践，掌握雕塑特有的艺术语言，让学生在不断创作实践中找寻适合自身的雕塑语言风格。

4. 加强学生的应用实践能力，让他们更多的接触社会，从而能够更加适应社会的需求，能够更好的把书本上的理论知识转化为技能和应用实践能力，在学校与社会的角色转换中更加从容，在社会中不断成长，实现自身的价值。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	40	26.3	
	选修课	6	3.9	
学科基础课程	必修课	24	15.8	学院应根据专业要求确定学科基础课程,但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	23	44.7	专业发展课程不设学期,有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	45		
综合实践课程	专业实习	8	9.2	学年论文由各学院(部)决定是否设置。
	学年论文(设计、作品)	1		
	毕业论文(设计、作品)	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修,作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			在总学分之外,科研学分可替代专业发展选修课程学分,技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分,创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按照学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		53	34.9	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
实践教学学分占总学分的比例		78	51.3	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分,实验(践)课 27 学时计 1 学分(既有理论也有实验的课程,实验课程部分按此标准折算),实习 1 周计 1 学分,体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110042	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2、3	考查	
	91110010	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110021	大学外语 A	3	54				1	考试	
	10110022	大学外语 B	3	54				2	考试	
	10110023	大学外语 C	3	54				3	考试	
	10110024	大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110020	大学计算机基础 II	3	63	36	27		2	考试	
	90110021	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110022	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		40							
		学校统一开设，学生按 要求自主选择	6							
学科基础课程	12214420	大学语文与写作	2	36	36			1	考试	
		中国美术史	2	36	36			2	考试	
		外国美术史	2	36	36			2	考试	
	12210030	艺术概论	3	54	54			3	考试	
	12310200	中国传统雕塑	3	72	22	5	45	5	考试	
		泥塑（浮雕人体）	4	96	32	5	59	6	考试	
	12210070	泥塑（头像）	4	96	29	5	62	1	考试	
	12210100	泥塑（胸像）	4	96	29	5	62	2	考试	
	小 计		24	522	274	20	228			
专业发展		泥塑（等大躯干）	4	96	9	5	62	3	考试	
		泥塑（1/2 人体）	4	96	29	5	62	4	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
必修课程	12322270	泥塑（等大人像）	5	120	36	5	79	7	考试	
		泥塑（浮雕头像）	3	72	22	5	45	5	考试	
		综合创作	4	96	29	33	34	7	考试	
		环境与雕塑	3	72	22	5	45	4	考试	
	小 计		23	552	167	58	327			
专业发展选修课程		立体造型	2	48	14	34		2	考查	
	12212310	素描（头像）	3	72	22	5	45	1	考查	
		雕塑鉴赏	2	36	36			1	考查	
		具象雕塑创作	2	48	14	5	29	3	考查	
		抽象雕塑创作	2	48	14	5	29	2	考查	
		雕塑材料研究	3	72	22	25	25	4	考查	
		新艺术表现	2	48	14	17	17	6	考查	
	12320290	音乐基础与鉴赏	2	36	36			1	考查	
	12320080	电脑图像设计	2	48	14		34	3	考查	
	12310110	素描（半身肖像）	3	72	22	5	45	2	考查	
	12310890	素描（全身肖像）	3	72	22	5	45	3	考查	
	12210040	艺术美学	3	54	54			4	考查	
		泥塑（2/3人体挂布）	4	96	29	5	62	5	考查	
	12320280	速塑	2	48	14	5	29	7	考查	
	12210090	解剖	2	48	14	5	29	5	考查	
	12320230	陶瓷艺术	2	48	14	14	20	6	考查	
		雕塑工艺研究	3	72	22	25	25	6	考查	
		素描（人体）	3	72	22	5	45	4	考查	
	12320340	图形创意	3	72	22		50	2	考查	
		传统图案与创意	3	72	22		50	4	考查	
		视觉文化概论	2	36	36			3	考查	
	12322710	油画材料与表现	2	48	14		34	3	考查	
		影像绘画创作	2	48	14		34	7	考查	
	12321100	岩彩画	2	48	14		34	5	考查	
	12320630	壁画设计	2	48	12	12	24	5	考查	
	12322640	书法与篆刻	2	48	14		34	3	考查	
	12213230	中国民间美术	2	36	36			3	考查	
	12312040	当代艺术	2	36	36			4	考查	
	12320680	速写与表现	2	48	14		34	3	考查	
	12311290	创意思维与表现	2	48	14		34	4	考查	
	12320860	版画	2	48	14		34	7	考查	
		平面造型	3	72	22		50	1	考查	
	12320640	摄影	3	72	22	50		2	考查	
	12321110	水墨画实验	2	48	14	34		7	考查	
	小 计		81	2154	807	356	991		考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
		要求选修学分	45							
综合实践课程	12610330	专业实习	8					6		
	12613790	毕业创作构思	1					7		
	12613530	毕业论文（设计、作品）	4					8		
	12612900	社会实践	1							
		小 计	14							
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
		小 计								

九、说明

1. 本专业的培养方向：雕塑
2. 本培养方案从 2017 级开始执行；
3. 修订培养方案负责人：陈刚；参加人员：陈航、付念屏、刘曙光、戴政生、邱正伦、段运冬、朱沙、胡长春、李白玲、黄静、马遥及王林、何雷、张少辉、刘强

绘画专业培养方案

一、专业简介

本专业始建于 2001 年，设有中国画、油画两个专业方向。虽然该专业仅有十余年的招生时间，但是在学术研究、教学成果积累等方面的建设已有 60 余年的历史，传统根基与历史渊源深厚。目前教师队伍实力雄厚、结构合理、梯队完善。绘画系教学强调发扬传统教学优势，结合现代绘画理念，突出绘画的传承性、前瞻性、实践性与系统性，强调学生基础理论、绘画能力及创新精神等综合素质的协调发展。本专业已为社会培养了大量的优秀美术工作者，成为西南地区绘画人才培养的重要基地。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业坚持中国文化价值观，以“重人格塑造，求实践创新”的培养模式，注重学生艺术技能与人文修养的全面提升，培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴和国际视野的高素质创作型人才；培养又有扎实专业基本功、富有创新精神的教育人才；培养具有较强绘画技能的、社会需要的复合型应用人才，以期推动中国文化艺术事业的繁荣。

培养要求：

1. 热爱祖国，热爱社会主义文化事业。品行端正，具有健全的人格和良好的敬业精神。
2. 具有全面的人文修养和专业素质。掌握本科学士生应有的社会科学知识和自然科学知识，具备系统的绘画专业理论知识和扎实的绘画技能。
3. 具备较强的思辨能力和探索精神。勇于探索实践，敢于挑战权威、挑战绘画既有模式，张扬艺术个性，富有创新精神。
4. 绘画基本功扎实，能娴熟地运用所掌握的绘画理论知识与绘画技能进行独立创作，并达到本专业学士学位水准，让绘画艺术创作服务于社会发展的需要。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3—6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分： 152 学分

授予学位： 艺术学学士

五、核心课程

平台核心课程:

中国美术史 外国美术史 艺术概论 基础素描

专业核心课程:

1. 油画方向: 素描肖像、素描人体、油画肖像、油画人体、油画风景。
2. 国画方向: 工笔花鸟、写意花鸟、工笔人物、写意人物、工笔山水、写意山水、综合材料、绘画与表现。

六、主要实验及实践教学要求

绘画专业技法课程具有很强的实践性及试验探索性。技法课程的教学内容即包括基础理论知识,也涉及相关的技法实践和探索试验。教师通过实验和实践教学环节,让学生将专业基础理论用于指导其实践、实验探索,从而领悟和掌握该课程技法要领。尤其是试验课程,教师应给学生留有较大的空间,鼓励学生大胆探索试验,提高其绘画艺术表现能力和创新能力。

各方向主要实践课程:

1. 油画方向: 艺术考察与创作实践 素描创意表现 油画创意与表现
2. 国画方向: 艺术考察与创作实践 专业实习 花鸟写生 人物写生 山水写生

主要实验课程:

- 1、油画方向: 实验艺术(油画) 绘画材料与表现
- 2、国画方向: 实验艺术(国画) 水墨画实验 绘画材料与表现

实践、实验教学要求:

1. 在绘画实践教学中理论联系实际,培养学生的动手能力、 创新思维与探索精神。
2. 鼓励学生走出课堂,面向社会,面向大自然,用心灵与大自然对话,用自己的眼睛去发现生活中的真、善、美。

绘画艺术风格多元,鼓励学生广泛吸收、借鉴前人优秀传统以及当代最新成果,加强新材料、新技术的探索与实试验,更新绘画观念培,拓展学生绘画表现空间。

各方向实践、实验教学要求:

油画方向:

1.通过艺术考察与创作实践,让学生感知大自然,捕捉大自然四季更替的色彩变化、人文气息,寻找创作灵感,从而更好的把握艺术的精神内涵,并将课堂所学理论知识转换为实际创作能力。

2. 当代绘画艺术表现的观念、手法以及媒介日益拓展。要求学生在掌握传统绘画技术的同时,更新绘画艺术观念,利用当代传媒技术,开拓架上绘画以外更广阔的艺术空间。

3. 探索、实验油画材料的不同特性，开拓、挖掘其独特的审美功能，在实验过程中引导学生建构油画语言新的认知。

国画方向：

1. 中国传统绘画博大精深、有着深厚的历史渊源。把教学引入博物馆，让学生参观、研究古代绘画原作，吸收传统绘画技法，是中国画学习的重要途径。

2. 面向社会、回归自然，在教学中培养学生独立思考和敏锐观察事物的能力；培养学生善于概括、取舍、以及善于表现对象性格特征的能力，促进学生艺术个性的形成。

3. 鼓励学生更新绘画观念，在实践中大胆探索实验，积极探索中国画新的材料、技法，探索更宽阔的绘画思想、观念表述方式，从而拓展中国画新的审美空间。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	40	26.3	
	选修课	6	3.9	
学科基础课程	必修课	23	15.1	
专业发展课程	必修课	32	46.1	
	选修课	38		
综合实践课程	专业实习	8	8.5	
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按照学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例			30.7	
实践教学学分占总学分的比例		64（油画）	42.67	
		54（国画）	36.12	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实践	实验			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	321100341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	321100342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110020	大学计算机基础 II	3	63	36	27		2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
		小 计	40							
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6		学校统一开设,学生按要求自主选择,所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。					
学科基础课程 (油画、国画方)	12312160	大学语文与写作	2	36	36			1	考试	
	12210010	中国美术史	2	36	36			2	考试	
	12210020	外国美术史	2	36	36			3	考试	
	12210030	艺术概论	3	54	54			4	考试	
	12210040	艺术美学	3	54	54			5	考试	
	12312280	基础素描	3	72	22	50		1	考试	
	12312290	色彩静物	2	48	14	34		1	考试	

课程类别 方向)	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实践	实验			
	12312300	透视与解剖	2	48	14	34		2	考试	
	12312310	素描头像	2	48	14	34		2	考试	
	12312320	水粉风景	2	48	14	34		2	考试	
	小 计		23	480	294	186				
专业发展必修课程 (油画方向)	12310450	素描半身肖像	3	72	22	50		3	考试	
	12312330	油画肖像	3	72	22	50		4	考试	
	12310360	素描全身肖像	3	72	22	50		4	考试	
		油画风景	3	72	22	50		5	考试	
	12312350	综合材料绘画与表现	3	48	12	20	16	7	考试	
	12312340	素描人体	3	72	22	50		5	考试	
	12312390	油画人体	3	72	22	50		5	考试	
	12312400	素描综合材料表现	3	72	22	50		6	考试	
		观念素描	3	72	22	50		7	考试	
	12310510	油画创意表现	2	72	22	50		7	考试	
	12312410	艺术考察与创作实践	3	72	22	50		7	考试	
	小 计		32	768	232	520	16			
专业发展必修课程 (国画方向)		线描	3	72	22	50		3	考试	
	12322640	书法(行书)	3	72	22	50		4	考试	
	12313620	工笔花鸟	3	72	22	50		3	考试	
	12313630	工笔山水	3	72	22	50		3	考试	
	12313640	工笔人物	3	72	22	50		4	考试	
	12313650	写意花鸟	3	72	22	50		7	考试	
	12313660	写意山水	3	72	22	50		6	考试	
	12313670	写意人物	3	72	22	50		5	考试	
	12312500	现当代绘画作品赏析	2	36	36			7	考试	
	12312470	综合材料绘画与表现	3	72	22	30	20	4	考试	
	12312410	艺术考察创作实践	3	72	22	50		7	考试	
	小 计		32	756	256	480	20			
		油画语言(印象)	3	72	22	50		3	考查	
专业发展选修课程 (油画)		书法(篆书与楷书)	2	48	14	34		1	考查	
	12320640	摄影	2	48	14	34		5	考查	
	12313150	平面造型	3	72	22	50		2	考查	
	12320680	人物速写	3	72	22	50		3	考查	
	12310440	照相写实绘画	3	72	22	50		3	考查	
	12320620	水彩画	2	48	14	34		2	考查	
	12213230	中国民间美术	3	72	72			7	考查	
	12322640	书法与篆刻	3	72	22	50		4	考查	
	12312370	实验艺术	3	72	22		50	4	考查	
	12321280	电脑软件辅助设计	2	48	14	34		2	考查	
	12320290	音乐基础与鉴赏	2	36	36			4	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实践	实验			
画 方 向)		美术心理学	3	54	54			4	考查	
	12310490	古典油画材料技法	3	72	22	50		6	考查	
	12324150	构图与创作	3	72	22	50		2	考查	
	12320610	版画	2	48	14	34		5	考查	
	12311020	广告设计	2	48	14	34		2	考查	
	12413490	美术教育	2	36	36			4	考查	
		人体速写与表现	2	48	14	34		6	考查	
		图形创意	2	48	14	34		6	考查	
	12312030	艺术批评	3	54	54			6	考查	
	12212000	美术课件制作	2	48	14	34		6	考查	
	12611200	课堂教学能力训练	3	60	38	22		3	考查	
	12322620	陶艺	2	48	14	34		4	考查	
	12320690	色彩造型	3	72	22	50		7	考查	
		当代艺术市场研究	2	36	36			7	考查	
	12320630	壁画设计	2	48	14	34		7	考查	
	12323750	中国画基础	2	48	14	34		8	考查	
	12312040	当代艺术	2	36	36			8	考查	
	12321810	雕塑	3	72	22	50		8	考查	
	12323690	艺术人类学	3	54	54				考查	
		艺术展览策划	2	36	36				考查	
	12212000	岩彩画	2	48	14	34			考查	
	小 计		81	1818	854	866	50			
	要求选修学分		38							
专 业 发 展 选 修 课 程 (国 画 方 向)	12320640	摄影	2	48	14	34		6	考查	
	12313150	平面造型	3	72	22	50		2	考查	
	12320680	人物速写	3	72	22	50		7	考查	
		篆刻	2	48	14	34		6	考查	
	12320620	水彩画	2	48	14	34		2	考查	
	12213230	中国民间美术	3	54	54			7	考查	
	12322650	画论与鉴赏	3	54	54			3	考查	
专 业 发 展 选 修 课 程 (国 画 方 向)		书法(篆书与楷书)	2	48	14	34		1	考查	
	12321280	电脑软件辅助设计	2	48	14	34		2	考查	
		皴法比较研究	2	36	12	24		5	考查	
		美术心理学	3	54	54			4	考查	
	12321070	构图与创作	3	72	22	50		2	考查	
	12321110	水墨画实验	2	48	14		34	5	考查	
	12311020	广告设计	2	48	14	34		2	考查	
	12413490	美术教育	2	36	36			5	考查	
		课堂教学能力训练	3	60	38	22		4	考查	
		风景速写	2	48	14	34		7	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实践	实验			
	12312030	艺术批评	3	54	54			6	考查	
	12212000	美术课件制作	2	48	14	34		6	考查	
		图形创意	2	48	14	34		7	考查	
	12312370	实验艺术	3	72	22		50	7	考查	
	12320610	版画	2	48	14	34		5	考查	
	12322620	陶艺	2	48	14	34		3	考查	
	12322670	小品画创作	2	48	14	34		5	考查	
	12322690	诗词鉴赏	3	54	54			7	考查	
	12611200	人体写生	3	72	22	50		7	考查	
	12320730	书画装裱	2	48	14	34		5	考查	
	12320630	壁画设计	2	48	14	34		3	考查	
	12312040	当代艺术	2	36	36			8	考查	
		中国书画比较研究	2	36	36				考查	
		艺术展览策划	2	36	36				考查	
	12323690	艺术人类学	3	54	54				考查	
	12321100	岩彩画	2	48	14	34			考查	
	小 计		78	1692	852	756	84			
	要求选修学分		38							
综合实践课程	12610330	专业实习	8					6		
	12613530	毕业论文（设计、作品）	4					8		
	12612900	社会实践	1					暑期		
	小 计		13							
个性化选修课程										
自主学习		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	小 计									

九、说明

1. 绘画专业分为油画、国画两个方向。油画、国画在大二分专业方向。
2. 本培养方案从 2017 级开始执行。
3. 本次修订培养方案的负责人：黄静；参加人员：陈航、付念屏、刘曙光、戴政生、邱正伦、段运冬、朱沙、胡长春、李白玲、马遥、唐楚孝。

美术学（免费师范）专业培养方案

一、专业简介

本专业已有 60 余年的办学历史。1991 年起，美术学院开始设置非师范专业，相继建立了设计系、绘画系、雕塑系并面向全国招生。这些专业的建立为美术学专业学生综合能力发展提供了多元化支持。专业已建立起系统、合理的课程体系，确立了科学的现代教育理念，面向全国招生，在校外有近二十个实习教育基地和十多个写生基地。本专业师资队伍 80%以上具有高级职称，专业扎实、学术活跃、教学严谨、结构优化的、科研成果众多、教学经验丰富、教学能力突出。美术学专业是西南地区最重要的美术教育人才培养的摇篮，几十年来，本专业先后为全国大、中、小学等各级教育机构和部门培养出大量优秀的美术教师和教育管理人员。2007 年承担起为国家培养免费师范生的重任，在教育部、重庆市以及学校的大力支持下，本专业的人才培养又迈上了一个新的台阶。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

美术学专业融合教育学、心理学和学校其他学科资源优势，立足西南、面向全国，致力于培养德智体全面发展，综合能力突出的优秀中小学美术教师和教育管理人员。

通过扎实、系统地教学，使学生全面地掌握美术学专业的教师教育理论、专业理论、专业技能和相关知识，能够胜任基础美术教学工作，具备本专业的研究及创作能力；为学科教学和专业研究培养潜在高水平人才。

培养要求：

1. 具备美术专业基本理论知识、专业技能和美术教学教法的基本理论知识。
2. 具备从事中、小学校美术教育的能力和美术教育学科的科学研究能力。
3. 具备美术鉴赏和批评能力。
4. 具备美术创作能力和美术科学研究能力。
5. 具备运用现代教育技术从事美术教学和管理的能力。
6. 具有良好的语言表达能力和熟练掌握计算机运用能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：4 年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：153 学分

授予学位：艺术学学士

五、核心课程

艺术概论、中国美术史、外国美术史、素描（静物、石膏像）、色彩·水粉、油画基础、素描·肖像、中国画·写意、中国画·山水。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验及实训：素描材料与表现、色彩风景写生、油画风景写生、油画创作、油画材料与技法、中国画写生教学、水墨实验、壁画材料与技法、教学实习、教学能力测试、社会实践、毕业创作。

实践教学要求：

1. 学生通过实践，掌握每门实践课程的专业技能要求，并能运用相关技能进行艺术创作。
2. 在实践教学中注重新知识、新理论、新观点、新材料、新技术等新鲜元素的吸纳和运用。
3. 在四年学习中，学生至少外出写生两次，低年级在重庆市范围内，高年级写生目的地不受限制。
4. 专业实践课程（素描、色彩、油画、国画）课程结束后，举办教学汇报展览和教学研讨会。
5. 教学实习时间为一学期，在第六学期进行。学生在带队老师和实习指导教师指导下，认真实践中小学课堂教学技能。实习结束返校后进行实习汇报总结，举办实习汇报展览。
6. 毕业创作时间三个月左右，学生应按指导教师要求的质量和数量完成毕业创作，并必须举办毕业作品展。

七、课程结构与学分分布

课程类别			学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课		40	26	
	选修课		6	5	
学科基础课程	必修课		23	15	
专业发展课程	学科专业 课程	必修课	22	14.3	教师教育选修课学分可替代通识教育选修课程学分，在 2014 级起，无最低学分要求。 专业发展课程不设学学期。 教育教学能力训练必修课，免费师范生为 9 学分，非免费师范生为 5 学分。
		选修课	30	19.5	
	教师专业 课程	教育教学理论必修课	9	5.6	
		教育教学能力训练必修课	9	5.6	
		教师教育选修课			
综合实践课程	教育教学实习		8	9	
	教学能力测试		1		
	毕业论文（设计、作品）		4		
	社会实践		1		
个性化选修课程					跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分				在总学分之外，科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按照学校相应规定执行。
	技能学分				
	实践学分				
	创业学分				
	选修课占总学分的比例		44	28.6	选修课学分合计占总学分的比例应达 20%以上。
	实践教学学分占总学分的比例		79	51.3	实践教学学分师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲授	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110010	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110021	大学外语 A	3	54				1	考试	
	10110022	大学外语 B	3	54				2	考试	
	10110023	大学外语 C	3	54				3	考试	
	10110024	大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110020	大学计算机基础Ⅱ	3	63	36	27		3	考试	
	90110021	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110022	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		40	837						
通识教育选修课	学校统一开设,学生按要求自主选择,所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。		6							
学科基础课程	12210011	中国美术史	2	36	36			2	考试	
	12210021	外国美术史	2	36	36			2	考试	
	12210530	书法	2	48	14		34	2	考试	
		素描(静物、石膏像)	3	72	20		52	1	考试	
	12214430	色彩 水粉	3	72	20		52	2	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲授	实验	实践			
	12214400	平面造型	2	48	14		34	1	考试	
	12210030	艺术概论	3	54	54			3	考试	
	12214320	中国画·工笔	2	48	14		34	2	考试	
	12214330	中国画·写意	2	48	14		34	2	考试	
	12214341	色彩·水彩	2	48	12		36	3	考试	
	小 计		23	510	234		276			
学科专业必修课程		立体造型	2	48	14		34	3	考试	
	12324420	论文写作	2	36	36			7	考试	
		艺术批评	2	36	36			3	考试	
		素描·肖像	3	72	20		52	3	考试	
		色彩·风景写生	2	48	12		36	4	考试	
		中国画·山水	3	72	20		52	4	考试	
		创意思维训练	2	48	12		36	4	考试	
	12212301	透视	2	48	14		34	1	考试	
		油画基础	2	48	12		36	4	考试	
		手工与材料	2	48	14		34	3	考试	
	小 计		22	492	190		312			
学科专业选修课程	12320860	版画	2	48	14		34	7	考试	选修5门
		线描	2	48	14		34	4	考试	
		广告设计	2	48	14		34	3	考试	
		摄影	2	48	14		34	2	考试	
	12321310	版式设计	2	48	14		34	5	考试	
		传统图案与创意	2	48	14		34	3	考试	
	12323350	教学多媒体设计与制作	2	36	12		24	3	考试	
		陶艺	2	48	12		36	4	考试	
		壁画设计	2	48	12	12	24	5	考试	
		装饰雕塑	2	48	12		36	5	考试	
		卡通造型设计	2	48	14		34	5	考试	
		插画设计	2	48	14		34	4	考试	
		艺术美学	3	54	54			4	考试	选修6学分
		视觉文化概论	2	36	36			3	考试	
	12323230	中国民间美术	2	36	36			3	考试	
		中国画论	2	36	36			2	考试	
		美术教育思想专题	1	18	18			5	考试	
		博物馆教育	1	18	18			7	考试	
	小 计		35	762	358	12	392			
	要求选修学分		16							
		素描人体	3	72	20		52	5	考试	
		素描材料与表现	2	48	10	20	18	7	考试	
		素描全身肖像	3	72	20		52	7	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲授	实验	实践			
		油画材料与表现	2	48	12	20	16	5	考试	油画方向
		油画肖像	2	48	14		34	5	考试	
		油画人体	2	48	14		34	7	考试	
		油画风格与实践	2	48	14		34	7	考试	
		油画风景与创作	2	48	12		36	7	考试	
		油画照相写实	2	48	14		34	7	考试	
		综合材料研究与创作	2	48	10	20	18	5	考试	
		影像绘画创作	2	48	14		34	7	考试	
	小 计		24	576	154	60	362			
	要求选修学分		14							
		花鸟画写生	2	48	12		36	5	考试	国画方向
		山水画写生	2	60	12		48	5	考试	
		人物画写生	2	60	12		48	5	考试	
		花鸟画创作	2	48	14		34	7	考试	
		山水画创作	2	60	12		48	7	考试	
		人物画创作	2	60	12		48	7	考试	
		书法与篆刻	2	48	14		34	7	考试	
		书画装裱	1	24	10		14	5	考试	
		水墨实验	2	48	8	20	20	7	考试	
		小品创作	2	48	14		34	5	考试	
		中国画语言	2	48	12		36	7	考试	
		岩彩画	2	48	12	20	16	5	考试	
		构图与创作	2	48	14		34	7	考试	
	小 计		25	648	158	40	398			
	要求选修学分		14							
教育教学理论必修课程	05410010	教育概论（教育学部）	2	54	54			3	考试	
	5410020	心理发展与教育（心里学部）	3	54	54			4	考试	
	12413490	美术教育（美术学院）	2	36	36			5	考试	
		美术课程标准与教学设计（美术学院）	2	36	36			5	考试	
	小 计		9	180	180					
教育教学能力训练课程必修课	510150	教育技术应用能力训练	2	36			36	1	考试	
	510070	书写能力训练	1	18			18	1	考试	
	510130	音乐基础能力训练	1	18			18	3	考试	
	510120	口语能力训练	1	18			18	2	考试	
		心理教育能力训练	1	18			18	3/4	考试	
		课堂教学能力综合训练	1	18			18	3/4	考试	
		美术教学实作训练（美术学院）	1	18			18	5	考试	
	中学美术教学实作训练		1	18				5	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲授	实验	实践			
		小 计	9	144			144			
教师教育选修课程		学校统一开设，学生按要求自主选择								
综合实践课程		教育教学实习	8							6
		教学能力测试	1							
	12613510	艺术实践与考察	1						考查	3
		毕业论文	2							8
		毕业创作	2							8
		小 计	14							
个性化选修课程			跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分							
自主创新创业		科研学分	在总学分之外，科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按照学校相应规定执行。							
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
		小 计								

九、说明

1. 本专业分油画方向和国画方向，在第五学期开始分流。
2. 因本专业的专业特色，本培养方案中的核心课程素描、色彩、中国画分别是三门跨学期的综合课程，包含了多个学习阶段，既有学科基础必不可少的内容，又是美术学专业所必须开设的课程。中国美术史、外国美术史和艺术概论是美术学专业最基本的专业理论课程，同时又是本专业所必须的课程。所以以上课程是美术学专业的核心课程。
3. 本培养方案从 2017 级开始执行。
4. 本次修订培养方案负责人：何东；参加人员：陈航、付念屏、刘曙光、戴政生、邱正伦、段运冬、朱沙、李白玲、马遥、黄静、朱晓丽、熊沁。

视觉传达设计专业培养方案

一、专业简介

本专业自 20 世纪 50 年代设立的美术工艺系算起，至今已有 60 多年的办学历史。通过几代人的不断努力，本专业积淀了深厚的学术涵养，形成了良好师资队伍，已经成为西南地区最重要的设计人才培养基地之一，为西南地区乃至全国培养了大量的优秀设计人才。

视觉传达设计是将信息通过视觉媒介表现并传达给观众的行为，在社会经济文化领域以其独特的艺术魅力影响着人们的感情和观念，体现着时代的特征，在人们的日常生活中起着十分重要的作用。本专业的教学注重现代设计思维与本土文化精神有机结合的理念，注重视觉形象设计手段与品牌传播的融合，涵盖广告设计、包装设计、企业形象设计、环境展示设计、动态影像设计等方面，实现设计从单项到整体、从实体到环境、从静态到动态的融合与转变，建立起了完善的既具有学术前沿又密切结合社会发展需求的设计人才塑造与培养的教学框架。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

视觉传达设计专业培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业知识、宽广国际视野，富有创新精神和实践能力的高素质人才。本专业着力于发扬传统教学优势，结合现代设计理念，突出设计的前瞻性、实践性、系统性。注重文化底蕴、艺术素养、设计创意与实践能力的全面培养，强调艺术与技术、文化与设计的融合，突出学生的综合素质培养和全面发展，着力培养学生的学习能力、实践能力、创新精神和团队协作能力。培养具有创造性思维能胜任各视觉传达设计相关领域及企事业单位等相关行业的专业设计及教学与科研、管理等方面工作的社会应用型人才。

培养要求：

1. 具有刻苦扎实的学习态度和良好的敬业精神。
2. 掌握专业基础知识、基本理论、基本技能，具有良好的人文素养及系统的学科专业知识。
3. 充分把握信息社会的时代特征，视野开阔，具有敏锐的思维能力、创新能力和实践能力。
4. 树立终身学习观，具备独立思考、自主学习的能力，具备解决问题的能力并能结合专业技能服务社会。
5. 培养学生的研究能力和创造能力，具备国际意识、市场意识、效率意识和团队意识等现代社会意识。
6. 了解国内外视觉传达设计领域的理论前沿状况及发展动态。
7. 具有良好的身体素质、健康的审美心理，以及良好的交流沟通能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3—6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：153 学分

授予学位：艺术学学士

五、核心课程

设计概论、中外设计史、VI 系统设计、展示设计、字体设计、广告设计、动态影像表现、书籍设计、包装设计。

六、主要实验及实践教学要求

1.实验课程名称：

视觉传达设计专业课程绝大部分都包含实验及实践性课程内容。

实验课程包括电脑软件辅助设计（1）、电脑软件辅助设计（2）、色彩造型、立体造型、摄影、制图与识图、广告设计、包装设计、展示设计等

实践课程包括：设计素描、平面造型、标志设计、图形创意、字体设计、VI 系统设计、动态影像表现、书籍设计、版式设计、传统图案与创意、插画表现、Sign：环境信息传达设计、印刷材料与工艺设计、影视镜头语言、陶艺、雕塑、中国画、书法等。

2.实验及实践教学内容及达到的培养目标：

总体教学要求及培养目标：

(1)注重理论与实践的结合，注重学生创新意识、动手能力、团队协作能力的培养。

(2)学生通过课程实验及实践，具备本专业的专业素养及设计能力，能够独立或与团队协作完成设计方案。

(3)培养学生的问题意识及分析、解决问题的能力。

(4)培养学生的敬业精神及沟通能力，提高学生的综合素质。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	40	26.1	
	选修课	6	3.9	
学科基础课程	必修课	26	17	
专业发展课程	必修课	28	44.4	
	选修课	40		
综合实践课程	专业实习	8	8.5	
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		46	30	
实践教学学分占总学分的比例		61	39.9	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110042	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				1	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	32110080	形势与政策	2					2、3	考查	
	91110010	军训和军事理论	2	18			18	1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110021	大学外语 A	3	54				1	考试	
	10110022	大学外语 B	3	54				2	考试	
	10110023	大学外语 C	3	54				3	考试	
	10110024	大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110020	大学计算机基础 II	3	63	36	27		2	考试	
	90110021	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110022	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
小 计			40							
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择, 所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程, 并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位, 应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程, 不计入通识教育选修课程学分。		6							
学科基础课程		大学语文与写作	2	36	36			1	考试	
		设计概论	2	36	36			1	考试	
		中外设计史	3	54	54			3	考试	
		中国美术史	2	36	36			1	考试	
		外国美术史	2	36	36			2	考试	
		设计素描	3	72	22		50	1	考试	
		平面造型	3	72	22		50	1	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
		色彩造型	3	72	22	50		1	考试	
		立体造型	3	72	22	50		2	考试	
		图形创意	3	72	22		50	2	考试	
		小 计	26	558	308	100	150			
专业发展必修课程		VI 系统设计	4	96	30		66	不设定期	考试	4
		展示设计	4	96	30	66			考试	5
		字体设计	4	96	30		66		考试	3
		广告设计	4	96	30	66			考试	6
		动态影像表现	4	96	30		66		考试	7
		书籍设计	4	96	30		66		考试	4
		包装设计	4	96	30	66			考试	6
		小 计	28	672	210	198	264			
专业发展选修课程		广告策划	2	36	36				考查	5
		艺术美学	3	54	54				考查	4
		音乐基础与鉴赏	2	36	36				考查	4
		非物质文化遗产保护与创意产业	2	36	36				考查	4
		艺术概论	3	54	54				考查	2
		现当代美术思潮	2	36	36				考查	3
		中国民间美术	2	36	36				考查	3
		视觉心理学	2	36	36				考查	1
		市场营销与传播	2	36	36				考查	5
		视觉文化概论	2	36	36				考查	3
		电脑软件辅助设计（1）	3	72	22	50			考查	2
		电脑软件辅助设计（2）	3	72	22	50			考查	3
		新锐设计	3	72	22		50		考查	6
		摄影	3	72	22	50			考查	2
		版式设计	3	72	22		50		考查	3
		制图与识图	3	72	22	50			考查	5
		印刷材料与工艺设计	3	72	22		50		考查	4
		互动媒体视觉设计	3	72	22		50		考查	7
		影视镜头语言	3	72	22		50		考查	7
		观念设计 1	1	24	24				考查	4
		观念设计 2	1	24	24				考查	5
		传统图案与创意	3	72	22		50		考查	4
		插画设计	3	72	22		50		考查	7
		标志设计	3	72	22		50		考查	3
		Sign: 环境信息传达设计	3	72	22		50		考查	6
		陶艺	3	72	22	20	30		考查	4
		雕塑	3	72	22	5	45		考查	5

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
		中国画	3	72	22		50		考查	3
		壁画	3	72	22		50		考查	7
		书法	3	72	22		50		考查	2
		空间设计	3	72	22		50		考查	5
	小 计		81	1812	862	225	725			
	要求选修学分		40							
综合实践课程	12610330	专业实习	8					6		
	12613530	毕业论文（设计、作品）	4					8		
	12612900	社会实践	1					暑期		
	小 计		13							
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	小 计									

九、说明

1. 本专业不再分培养方向（专业）。
2. 本培养方案从 2017 级开始执行。
3. 本次修订培养方案的负责人陈刚、黄迎春、李旻、漆麟、孙玉成、刘虎，参加人员龚念、何其庆、胡梅芳、雷鸣、刘杰、钱蕾、饶黎、王芑、曾俊、张汉平。

历史学（免费师范）专业培养方案

一、专业简介

历史学（免费师范）专业发端于 20 世纪 40 年代四川省立教育学院、国立女子师范学院的史地系。吴宓、孙培良、李源澄、邓子琴、吴毓江、杜钢百等著名学者曾在此执教，为本专业的建设做出卓越贡献，铸成了优良的办学传统。学院现有中国史一级学科博士学位授权点、中国史一级学科博士后科研流动站、古典学交叉学科博士学位授权点、世界史一级学科硕士学位授权点、历史教育硕士（含高师硕士）授权点作为学科支撑。在数十年建设发展过程中，本专业以“三维人才培养模式”和“四位一体课程体系”为基础，强调史学基础与教学技能并重，融学术性与师范性为一体，形成自身的专业特色和专业优势。2007 年开始承担国家免费师范生培养任务，同年获批为教育部特色专业建设项目，为中学培养了大批优秀的历史教师和教育管理者。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业围绕“人格健全、基础扎实、能力突出、素质全面、视野广阔”的总体目标，贯彻“以人为本、服务社会”的教育理念，培养 21 世纪社会发展所需要的，拥有全面系统的历史学专业知识、教育学基本知识和相关社会科学知识，具有较强的中学历史教育教学能力和教研能力、创新发展能力，养成追求卓越、超越自我、服务大众的理想信念的专门人才。毕业生能够胜任中学历史教学工作与教育管理工作，成为优秀中学教师和未来教育家。

培养要求：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，掌握马克思主义和中国特色社会主义理论体系，热爱社会主义教育事业，具有良好的道德品质和思想修养。
2. 树立全面发展理念，塑造健康体魄和健全人格，拥有良好的心理素质和审美情操。
3. 掌握历史学专业的基本知识、基本理论和基本技能，具备较高的文化素养和研究创新能力。
4. 掌握中学基础教育的基本理论与基本技能，具有较强的中学历史教学实践能力和总结创新能力。
5. 熟练掌握一门外国语，且外语、体育、计算机和语言文字能力达到学校规定的标准。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：学制 4 年

四、毕业学分与授予学位：

毕业学分：161 学分

授予学位：历史学 学士

五、核心课程

中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界上古史、世界中古史、世界近代史、世界现代史、史学理论与方法、中国历史文选、中学历史教育学。

六、主要实验及实践教学要求

采取中学历史教育实习、中学历史课堂教学实训、科研实践、实验室实训、历史文化考察等形式开展实验与实践教学活动。教学实践活动不少于总学分的 20%，选修课程根据课程性质设置一定量的教学实践活动，教学实践形式由任课教师自主设计。

本专业主要实践为教育实习，要求：1. 实习时间不低于 8 周；2. 实习内容应包括试教、试作和教育调查；3. 试教不低于 6 学时，编写教案不少于 4 个。集中实习学生要求进行课程评议，对每位学生的评课不少于 2 次；4. 试作班主任不低于 1 周，需指定班主任工作计划、重点了解 1-2 名中学生、独立组织一次班级活动及进行日常的班务工作和家庭访问等；5. 实习期间，遵守实习单位的规章制度和实习生守则，努力完成各项任务，逐项填写《教育实习手册》。

七、课程结构与学分分布

课程类别		课程性质	学分	比例（%）	备注
通识教育课程		必修课	39	24.2	
		选修课	6	3.7	需修满自然科学类课程 2 个学分，选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分。
学科基础课程		必修课	36	22.4	
专业发展课程	学科专业 课程	必修课	9	5.6	
		选修课	29.5	18.3	
	教师专业 课程	教育教学理论必修课	9	5.6	
		教育教学能力训练必修课	9	5.6	
		教师教育选修课	6	3.7	可替代通识教育选修课程学分
综合实践课程		中学历史课堂教学强化训练	2	10.9	
		教育教学实习	8		
		教学能力测试	1		
		毕业论文（设计、作品）	4		
		学年论文	1		
		社会实践	1		
		中学历史教育调查	0.5		
个性化选修课程					跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业		科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
		技能学分			
		实践学分			
		创业学分			
		选修课占总学分的比例	41.5	25.8	
		实践教学学分占总学分的比例	32.2	20	实践教学学分包括综合实践课程部分、通识必修课实践环节、教育教学必修课实践环节、教育教学技能必修课实践环节。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
通识教育必修课程	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	91110010	军训和军事理论	2					1	考查	
		大学英语 A	3	54	54			1	考试	见说明：2
		大学英语 B	3	54	54			2	考试	
		大学英语 C	3	54	54			3	考试	
		大学英语 D	3	54	54			4	考试	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45		40	2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	18	18			2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	18	18			5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		39							
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择,所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。		6							
学科基础课程	13212010	世界上古史	3	54	54			不设定学期	考试	
	13212020	世界中古史	3	54	54				考试	
	13212030	世界近代史	4	72	72				考试	
	13213900	世界现当代史	6	108	108				考试	
	13210011	中国古代史 A	5	90	90				考试	
	13210012	中国古代史 B	5	90	90				考试	
	13210020	中国近代史	7	126	126				考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	13211010	中国现当代史	3	54	54				考试	
	小 计		36							
	13310070	史学理论与方法	3	54	54				考试	
	13310081	中国历史文选 A	3	54	54				考试	
学科专业必修课程	13310082	中国历史文选 B	3	54	54				考试	
	小 计		9							
	拓展课程									
	13323890	专业导论	0.5	9	9		0		考查	
学科专业选修课程	13323881	历史学民族学论文写作 A	5	90	0		90			发表在北大版核心期刊的本科论文 1 篇,可抵 5 学分
	13323882	历史学民族学论文写作 B	3	54	0		54			公开发表本学科论文 1 篇,可抵 3 学分
	13320570	社会学概论	3	54	54				考查	
	13210751	民族学通论	3	54	54				考查	
	13323760	历史美学	2	36	36				考查	
	13323430	文化产业概论	3	54	54				考查	
	13320520	中国建筑文化	2	36	36				考查	
	13323510	非物质文化遗产保护与利用	3	54	54				考查	
	13323790	中国民俗文化与民间信仰	2	36	36				考查	
	中学历史教育									
	13320650	中学历史课程改革	2	54	36		18		考查	
	13320660	中学历史教学策略	2	54	36		18		考查	
	13320670	中学历史教材分析	2	54	36		18		考查	
	13320680	中学历史教学测量与评价	2	54	36		18		考查	
	中国断代史 地方史									
	13320270		2	36	36				考查	
	13322450	重庆大轰炸研究	1	18	18				考查	
	13320440	中国近现代史史科学	2	36	36				考查	
	13320410	中国近代经济史	2	36	36				考查	
	13320450	文化大革命史	2	36	36				考查	
	13320590	川渝地方史	2	36	36				考查	
	13324189	西藏历史文化	2	36	36				考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	13324190	秦汉史专题	2	36	36				考查	
		世界地区国别史								
	13322550	英国史专题	2	36	36				考查	
	13322540	美国史专题	2	36	36				考查	
	13322560	中东史专题	2	36	36				考查	
	13323800	东亚史专题	2	36	36				考查	
	13320370	美国外交史	2	36	36				考查	
	13324030	古代近东文明	2	36	36				考查	
	13324040	古希腊文化专题	2	36	36				考查	
	13322020	古罗马社会生活史	2	36	36				考查	
	13324191	古希腊罗马文明交流史	2	36	36				考查	
	13323860	现代化理论与中东现代化进程	2	36	36				考查	
	13324192	美国城市史	2	36	36				考查	
	13324193	战后日本史	2	36	36				考查	
	13324194	古希腊语与古希腊文明	2	36	36				考查	
		专题史								
	13322610	中国近代思想史专题	2	36	36				考查	
	13323720	中国科技史专题	2	36	36				考查	
	13320160	先秦思想文化	3	54	54				考查	
	13320170	明清学术与文化	3	54	54				考查	
	13320200	中国文化概论	3	54	54				考查	
	13320300	西方文化概论	3	54	54				考查	
	13312310	西方史学流派	3	54	54				考查	
	13322190	西方史学名著导读	2	36	36				考查	
	13320230	中国史学史	3	54	54				考查	
	13323740	中西文化交流史专题	2	36	36				考查	
	13323750	南方民族历史文化专题	2	36	36				考查	
	13323940	中华糖史与糖文化	2	36	36				考查	
	13320400	发展中国家现代化专题	2	36	36				考查	
	13323930	隋唐社会生活史	2	36	36				考查	
	13320320	西方政治制度史	2	36	36				考查	
	13320260	中国政治制度史	2	36	36				考查	
	13323810	中美关系史	2	36	36				考查	
	13322350	中国历史地理	3	54	54				考查	
	13320600	西南历史文化地理	2	36	36				考查	
	13323850	中国地图学史与历史地图绘制	2	36	36				考查	
	13320560	西南少数民族史	3	54	54				考查	
	13324050	蒋介石与民国政治	2	36	36				考查	
	13324195	中国历史人物研究专题	2	36	36				考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	13324196	中国民族关系史	2	36	36				考查	
		考古与博物馆								
	13320290	考古学通论	3	54	54				考查	
	13320470	博物馆学概论	2	36	36				考查	
	13320510	文物鉴赏与投资	3	54	54				考查	
		国学研究								
	13320090	国学概论	3	54	54				考查	
	13320100	《论语》导读	3	54	54				考查	
	13320110	《道德经》研读	3	54	54				考查	
	13320120	周易研究	3	54	54				考查	
	13322070	《史记》导读	2	36	36				考查	
	13324197	古文字研究	2	36	36				考查	
	13324198	简帛学通论	2	36	36				考查	
	小 计		157.5							
	要求选修学分		29.5							
教育教学理论必修课程	05414042	教育概论	2	36	36		0	3/4	考试	
	05410020	心理发展与教育	3	54	54		0	3/4	考试	
	13414071	中学历史教育	2	54	18		36	3/4	考试	
	13414072	中学历史课程标准与教学设计	2	54	18		36	5/6	考试	
	小 计		9							
教育教学能力训练必修课程	00120207	口语训练	1	18						
	00510070	书写训练	1	18						
	00120818	音乐基础训练	1	18						
	00120816	美术基础训练	1	18						
	00120819	心理教育训练	1	18						
	00120809	教育技术应用训练	2	36						
	00120811	课堂教学综合训练	1	18						
	13513960	历史教学实作训练	1	18						
	小 计		9							
教师教育选修课程		见《教师专业课程选修课指南》							考试/考查	所修学分可替代通识教育选修课程学分
综合实践课程	13613980	中学历史课堂教学强化训练	2							
	13610710	教育教学实习（含见习、研习）	8							
	13610730	毕业论文（教学设计）	4							
	00611931	教学能力测试	1							

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	13610720	(历史论文写作) 学年论文	1							
	13612750	社会实践	1							
	13613830	中学历史教育调查	0.5							
	小 计		17.5							
个性化选修课程										
自主学习		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	小 计									

九、说明

1. 此培养方案执行时间：2017 年；

2. 大学英语实行分级教学，学生进入大学后进行英语分级考试，一级的学生 1、2、3、4 学期分别学习大学英语 II A、II B、II C、II D；二级的学生 1、2、3、4 学期分别学习大学英语 II C、II D、I A、I B；三级的学生 1、2、3、4 学期学英语 I A、I B、I C、I D；四级的学生 1、2、3 学期学大学英语 I B、I C、I D，分级考试时认定免修免考大学英语 I A；五级的学生 1、2 学期学习大学英语 I C、I D，分级考试认定免修免考大学英语 I A、I B；

3. 本次修订培养方案的负责人：黄贤全、张文；主要参与人员：徐天虹、李小红、黎小龙、蓝勇、郑家福、潘洵、邹芙都、徐松岩、陈宝良、陈一容、马强、刘志英、曹华清、王勇、邓怡迷。

历史学类专业培养方案

一、专业简介

历史学专业发端于 20 世纪 40 年代四川省立教育学院、国立女子师范学院的史地系。吴宓、孙培良、李源澄、邓子琴、吴毓江、杜钢百等著名学者曾在此执教，为本专业的建设做出卓越贡献，铸成本专业优良的办学传统。学院现有中国史一级学科博士学位授权点、中国史一级学科科研流动站、古典学交叉学科博士授权点、世界史一级学科硕士学位授权点作为学科支撑，形成了充分利用学院民族学专业的学科资源，采取宽口径培养模式，拓宽学生基础知识，深化专业理论和专业技能的历史学人才培养体系，构成本专业的人才培养特色。

民族学专业于 2004 年创办并开始招生，立足西南、面向全国，旨在培养符合民族社会经济文化发展需要的学术型人才。经过 10 多年的发展，现有民族学一级学科硕士学位授权点，“中国少数民族史”重庆市重点学科，成为本专业的支撑学科。本专业充分利用学院历史学专业的学科资源，采取宽口径培养模式，重视历史学、考古学等相关学科的学习，拓宽学生基础知识，深化专业理论和专业技能，形成了以民族学与人类学为主干，兼具历史学与考古学等相关学科知识的民族学人才培养体系，构成本专业的人才培养特色。

二、培养目标及培养要求

历史学培养目标：

本专业围绕“人格健全、基础扎实、能力突出、素质全面、视野广阔”的总体目标，贯彻“以人为本、服务社会”的教育理念，培养 21 世纪社会发展所需要的，拥有全面系统的历史学专业理论、专业知识和相关社会科学知识，具有较强的历史学研究能力、历史文化应用能力和创新发展能力，养成追求卓越、超越自我、服务大众的理想信念的学术型人才。毕业生能够胜任教学科研机构、新闻出版、国家机关等相关单位的研究、教学、应用和管理等方面的工作。

历史学培养要求：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，掌握马克思主义和中国特色社会主义理论基本原理，具有良好的道德品质和思想素质。
2. 掌握历史学专业的基础知识和基本理论，对有关人文科学、社会科学有一定的了解，具备一定的国学修养。
3. 掌握历史学基本研究与分析方法，具备古文献阅读能力，了解民族学、考古学等方面的基础知识，具备从事历史文化研究与传播的基本素质与能力。
4. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，了解国内外历史学研究的理论前沿和发展动态，具有一定的独立思维能力。

5. 熟练掌握一门外国语，且外语、体育、计算机和语言文字能力达到学校规定的标准。

6. 树立全面发展理念，塑造健康体魄和健全人格，拥有良好的心理素质和审美情操。

民族学培养目标：

本专业围绕“人格健全、基础扎实、能力突出、素质全面、视野广阔”的总体目标，贯彻“以人为本、服务社会”的教育理念，培养 21 世纪社会发展所需要的，拥有全面系统的民族学与人类学专业理论、专业知识和相关社会科学知识，具有较高的民族政策水平与较强的田野调查能力、民族学研究能力和创新发展能力，养成追求卓越、超越自我、服务社会的理想信念的学术型人才。毕业生能够胜任教学科研机构、社会团体、企事业单位、党政机关的研究、教学、应用和管理等方面的工作。

民族学培养要求：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，掌握马克思主义和中国特色社会主义理论体系，具有良好的道德品质和思想素质。

2. 掌握民族学与人类学的基本理论、知识体系及调查方法，熟悉民族学研究方法和民族志技术，专业基础扎实，具有良好的文化修养、创新精神，具备运用民族学理论和方法分析、解决社会问题的实践能力。

3. 了解学科前沿发展动态和历史学、考古学等相关学科知识，具有在学科领域继续深造、发展的科学研究素质。

4. 熟悉党和国家的民族事务方针政策，了解相关法规制度，熟悉民族文化和民族事务管理工作，具有开展民族工作与服务社会的知识和能力。

5. 熟练掌握一门外国语，且外语、体育、计算机和语言文字能力达到学校规定的标准。

6. 树立全面发展理念，塑造健康体魄和健全人格，拥有良好的心理素质和审美情操。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：166 学分

授予学位：历史学学士；法学学士

五、核心课程

中国古代史通论、中国近现代史通论、世界古代史通论、世界近现代史通论、中国文化概论、

西方文化概论、史学理论与方法、考古学通论、民族学通论、社会学概论。

六、主要实验及实践教学要求

历史学采取科研实践、口述资料调查、历史文化考察、实验室实训、文化单位见习等形式开展实验与实践教学活动；民族学采取田野调查、科研实践、民族文化考察、实验室实训、文化单位见习等形式开展实验与实践教学活动。选修课程根据课程性质安排一定量的教学实践活动，教学实践形式由教师自主设计。

本专业主要实践为专业实习和民族调查。专业实习为学院组织集中实习。

历史学专业实习主要要求：博物馆实习，实习时间 8 周，1-2 周校内准备与培训，3-6 周博物馆实习，7-8 周返校总结，撰写实习报告。

民族学专业实习主要要求：1.实习时间 8 周，1-2 周校内准备与培训，3-6 周实地田野调查，7-8 周返校总结，撰写田野考察报告；2.田野实践前充分掌握前人调研成果；3.进行田野调查技术强化训练；4.集体前往田野地点，通过直接观察、访谈、居住等体验方式获取第一手资料；5.调查过程中遵循研究伦理，遵从科学、客观、不伤害原则；6.对搜集资料进行整理与分析，要求团队以调查-思考-讨论-分享的模式集体完成田野工作；7.撰写田野调查报告，形成工作成果与研究数据。

民族调查为学生自主实习，要求：1.利用假期时间自主组队对某一地区的少数民族社会经济文化展开调查；2.调查前需对目标地区目标民族的社会经济文化研究成果进行搜集、分析，了解调查目标的基本概况；3.做好详细的调查计划，包括调查内容、时间安排、工作分配等；4.调查期间注重团队协作，务必遵纪守法，注意安全；5.对调查结果进行总结、分析，完成不少于 5000 字的调查报告。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	39	23.5	
	选修课	6	3.6	需修满自然科学类课程 2 个学分，选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分
学科基础课程	必修课	40	24	
专业发展课程	必修课	21	12.7	
	选修课	42.5	25.6	
实践教学环节	专业实习	8	10.5	
	学年论文（设计、作品）	1		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
	社会历史调查	3.5		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			在总学分之外。科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		50.5	30.4	包括通识选修课、专业选修课、个性化选修课。
实践教学学分占总学分的比例		33.2	20	实践教学学分包括综合实践课程部分、通识必修课实践环节、专业相关课程的实践环节。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				2	考试	
	91110010	军训和军事理论	2	36				1	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	见 说明：3
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		39							
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择,所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获人文社科类学位,应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。		6							
学科基础课程	13214201	中国古代史通论	6	108	108			不设定学期	考试	
	13214202	中国近现代史通论	6	108	108				考试	
	13213250	世界古代史通论	5	90	90				考试	
	13213260	世界近现代史通论	5	90	90				考试	
	13212280	史学理论与方法	3	54	54				考试	
	13210751	民族学通论	3	54	54				考试	
	13212890	中国文化概论	3	54	54				考试	
	13213270	西方文化概论	3	54	54				考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	13210770	社会学概论	3	54	54				考试	
	13213310	考古学通论	3	54	54				考试	
	小 计		40							
专业 发展 必修 课程	13313990	《四书》要义	5	90	90				考试	历史学
	13314000	《五经》精蕴	5	95	80				考试	
	13310081	中国历史文选 A	3	54	54				考试	
	13310082	中国历史文选 B	3	54	54				考试	
	13312350	中国历史地理	3	54	54				考试	
	13324200	国学概论	2	36	36				考试	民族学
	13314010	民族学理论与方法	3	54	54				考试	
	13314101	世界民族志	3	54	54				考试	
	13314106	中国民族志	3	54	54				考试	
	13313320	民族学调查方法	3	81	54		27		考试	
	13310860	中国民族史	4	72	72				考试	
	13310850	应用人类学	3	54	54				考试	
	13324199	民族理论与民族政策	2	36	36					
	小 计		21							
专业 发展 选修 课程	13323890	专业导论	0.5	9	9				考查	不分专业选修
	13323881	历史学民族学论文写作 A	5	126	0		126		考查	
	13323882	历史学民族学论文写作 B	3	72	0		72		考查	
	13320520	中国建筑文化	2	36	36				考查	
	13324144	文物鉴赏与投资	3	54	54				考查	
	13324170	中国民族历史地理	3	54	54				考查	
	13320590	川渝地方史	2	36	36				考查	
	13320470	博物馆学概论	2	36	36				考查	
	13324151	西南少数民族史	3	54	54				考查	
	13323620	世界文化遗产	2	36	36				考查	
	13323340	民俗学	3	54	54				考查	
	13323640	专业英语	3	54	54				考查	
	13323550	跨文化交流	2	36	36				考查	
	13322060	宗教学概论	3	54	54				考查	
	13323430	文化产业概论	3	54	54				考查	
	13323510	非物质文化遗产保护与利用	3	54	54				考查	
	13324060	书画鉴赏	2	36	36				考查	
	13324196	中国民族关系史	2	36	36				考查	
	国学研究									
	13320120	周易研究	3	54	54				考查	
	13320100	论语导读	3	54	54				考查	
	13322990	《道德经》研读	3	54	54				考查	
	13322070	《史记》导读	2	36	36				考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	13322080	《水经注》导读	2	36	36				考查	
	13323050	道教与养生	3	54	54				考查	
	13324197	古文字研究	2	36	36				考查	
	13324198	简帛学通论	2	36	36				考查	
	中国断代史 地方史									历史学专业 选修
	13323770	三国历史与文化	2	36	36				考查	
	13320270	隋唐史专题	2	36	36				考查	
	13323650	宋代史专题	2	36	36				考查	
	13320440	中国近现代史史料学	2	36	36				考查	
	13320450	文化大革命史	2	36	36				考查	
	13323690	西藏历史文化	3	54	54				考查	
	13324190	秦汉史专题	2	36	36				考查	
	世界地区国别史									
	13322550	英国史专题	2	36	36				考查	
	13322540	美国史专题	2	36	36				考查	
	13322560	中东史专题	2	36	36				考查	
	13323800	东亚史专题	2	36	36				考查	
	13322020	古罗马社会生活史	2	36	36				考查	
	13320370	美国外交史	2	36	36				考查	
	13323860	现代化理论与中东现代化进程	2	39	30				考查	
	13324030	古代近东文明	2	36	36				考查	
	13324191	古希腊罗马文明交流史	2	36	36				考查	
	13324194	古希腊语与古希腊文明	2	36	36				考查	
	13324192	美国城市史	2	36	36				考查	
	13324193	战后日本史	2	36	36				考查	
	专 题 史							不 设 定 开 课 学 期		
	13322610	中国近代思想史专题	2	36	36				考查	
	13320160	先秦思想文化	3	54	54				考查	
	13323720	中国科技史专题	2	36	36				考查	
	13323740	中西文化交流史专题	2	36	36				考查	
	13323120	明清学术与文化	3	54	54				考查	
	13312310	西方史学流派	3	54	54				考查	
	13320230	中国史学史	3	54	54				考查	
	13323940	中华糖史与糖文化	2	36	36				考查	
	13320380	战后东亚经济	2	36	36				考查	
	13320260	中国政治制度史	2	36	36				考查	
	13320320	西方政治制度史	2	36	36				考查	
	13324184	重庆大轰炸研究	1	12	12				考查	
	13323810	中美关系史	2	36	36				考查	
	13322190	西方史学名著导读	2	36	36				考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	13323040	西方古典学术名著研读	3	54	54				考查	
	13320600	西南历史文化地理	2	36	36				考查	
	13323370	中国古代地理学	3	54	54				考查	
	13323850	中国地图学史与历史地图绘制	2	36	36				考查	
	13324050	蒋介石与民国政治	2	36	36				考查	
	13320410	中国近代经济史	2	36	36				考查	
	13324040	古希腊文化专题	2	36	36				考查	
	13324195	中国历史人物研究专题	2	36	36				考查	
	民族学专题									民族学专题 选修
	13321080	中国民族学史	2	36	36				考查	
	13323480	外国民族学名著导读	3	54	54				考查	
	13324171	中国民族学名著研读	3	54	54				考查	
	13323690	西藏历史文化	3	54	54				考查	
	13324152	西南族群文化研究	3	54	54				考查	
	13323750	南方民族历史文化专题	2	36	36				考查	
	13324129	民族社会学	3	54	54				考查	
	13324151	西南少数民族史	3	54	54				考查	
	13320910	民族文化资源开发	2	36	36				考查	
	13324203	民族法学	2	36	36				考查	
	人类学专题									
	13322570	都市人类学	3	54	54				考查	
	13323530	历史人类学	2	36	36				考查	
	13323560	影视人类学	2	36	36				考查	
	13323590	乡村人类学	2	36	36				考查	
	13323580	婚姻家庭研究	2	36	36				考查	
	13323570	亲属和社会组织	2	36	36				考查	
	13323790	中国民俗文化 with 民间信仰	2	36	36				考查	
	13324110	藏彝走廊研究	2	36	36				考查	
	小 计		197.5							
	要求选修学分		42.5							
综合实践课程	13610720	历史论文写作（学年论文）	1				27			历史学
	13614080	学年论文(民族学论文写作)	1				27			民族学
	13614073	毕业论文	4				108			
	13613840	社会历史调查	3.5				94			历史学
	13614078	民族调查	3.5				94			民族学
	13611120	专业实习	8				216			
	13612750	社会实践	1				27			
	小 计		17.5							

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
		小 计								

九、说明

1. 本专业 1-4 学期按历史学类大类培养，于第 5 学期分流为历史学、民族学两个专业方向。
2. 此培养方案执行时间：2017 年。
3. 大学英语实行分级教学，学生进入大学后进行英语分级考试，一级的学生 1、2、3、4 学期分别学习大学英语 II A、II B、II C、II D；二级的学生 1、2、3、4 学期分别学习大学英语 II C、II D、I A、I B；三级的学生 1、2、3、4 学期学英语 I A、I B、I C、I D；四级的学生 1、2、3 学期学大学英语 I B、I C、I D，分级考试时认定免修免考大学英语 I A；五级的学生 1、2 学期学习大学英语 I C、I D，分级考试认定免修免考大学英语 I A、I B。进校分级考试后选择学小语种，根据每年具体情况确定开设日语、俄语、德语、法语等语种。
4. 历史学民族学论文写作 A，系实践课程，学生用发表在北大版核心期刊的本学科论文 1 篇，可抵 5 学分；历史学民族学论文写作 B，系实践课程，学生用公开发表的本学科论文 1 篇，可抵 3 学分。
5. 本次修订培养方案的负责人：黄贤全、张文；主要参与人员：徐天虹、李小红、黎小龙、蓝勇、郑家福、潘洵、邹芙都、徐松岩、陈宝良、陈一容、马强、刘志英、田阡、王勇、邓怡迷。

数学与应用数学（免费师范）专业培养方案

一、专业简介

本专业主要培养优秀的数学教师与研究人才。毕业生多数在各省市有相当影响的中学任教，成长为区域教学骨干或者教育管理人员，部分在大学、科研院所工作，培育出一批知名教授和管理人才。本专业师资雄厚，知名教授长期从事一线教学，重视培养学生数学修养，强化教师素质修炼和技能训练。由国家级教学名师引领，是教育部特色专业，有数学一级学科博士学位授权点及博士后科研流动站，是全国最早招收数学教育方向博士的单位之一，与重点中学建有稳定的教育实践合作，与基础教育名师有长期合作。本专业在全国尤其在西部享有盛誉，其教育改革与人才培养成果被评为第六届高等教育国家级教学成果奖一等奖。社会对优秀数学教师及数学应用人才的需求在任何时代都长盛不衰，本专业就业率一直名列学校前列。大批杰出校友不仅为优秀人才的创新实践能力培养提供了支持，也为学生就业带来了机遇与优势，就业前景乐观。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

培养具有社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业知识，富有创新精神和实践能力的高素质人才。

（1）掌握数学科学的基本理论与方法，具有较高的科学素养和较强的创新意识，能够运用数学知识，借助计算机解决实际问题。

（2）掌握现代教育的基本理论与技能，能够综合运用所学的数学、数学教育以及其他领域知识思考、理解中小学数学教育实践，能够胜任基础教育数学教师工作。

培养要求：

- （1）具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。
- （2）受到严格的数学思维训练，具有较扎实的数学基础。
- （3）具有应用数学知识建立数学模型、解决实际问题的初步能力。
- （4）掌握基本的教育理论和教学方法，具有基本的教育管理能力和教育教学研究能力。
- （5）了解数学及其相关学科发展的新成果、新动态，具有较宽的知识面和一定的人文社会科学素养。
- （6）熟练掌握常用的数学软件，能够使用信息技术辅助数学教育。
- （7）有较强的数学语言表达能力，具有一定的数学教育论文科研能力。
- （8）能够取得国家认可的中小学教师资格证。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：学制 4 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：162 学分

授予学位：理学学士学位

五、核心课程

数学分析、高等代数、解析几何、概率论、近世代数、常微分方程、复变函数论、实变函数与泛函分析、拓扑学、微分几何。

六、实践教学要求

实践教学	主要工具或方式	要求
数学建模	MATLAB、MATHEMATICA 等数学软件 SPSS 等统计软件	掌握用数学语言及算法刻画现实问题本质属性的方法，能够利用软件编程实现问题的求解。
课件设计与制作	图形计算器、几何画板等数学绘图软件以及简单的动画制作软件。	能够熟练使用相关软件制作课件，并能够在课堂上应用软件快速绘制各种图形。
教育实习	试教与试做	能够将理论知识综合运用于教育教学实践，在教育教学中加深对理论知识的理解，掌握教育教学基本环节，学会评价学生数学学业成就的基本方法。
毕业论文（设计）	数学软件，Office 办公软件	综合运用数学专业基础知识，思考与解决数学或者数学教育中的具体问题，掌握开展数学或数学教育研究的基本方法。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注	
通识教育课程		必修课	41	25	
		选修课	6	4	
学科基础课程		必修课	35	22	学院应根据专业要求确定学科基础课程，同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	学科专业课程	必修课	21	41	专业发展课程不设学期。
		选修课	21		
	教师专业课程	教育教学理论必修课	9		
		教育教学能力训练必修课	9		
		教师教育选修课	6		
综合实践课程		教育教学实习	8	8	
		教学能力测试	1		
		毕业论文（设计、作品）	4		
		社会实践	1		
个性化选修课程					跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业		科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
		技能学分			
		实践学分			
		创业学分			
		选修课占总学分的比例	20		专业发展选修课、通识教育选修课学分合计占总学分的比例应达 20%以上。
		实践教学学分占总学分的比例	17		实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、教学计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
通识教育课程必修课	32110040	马克思主义基本原理	3	54				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				2	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
		大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		41	823						
通识教育课程选修课		学校统一开设,学生按要求自主选择	必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）							
小 计			6	108						
学科基础课程必修课	14210171	高等代数 A	5	90	90			1	考试	
	14210191	数学分析 A	6	108	108			1	考试	
	14210120	解析几何	3	54	54			1	考试	
	14210172	高等代数 B	5	90	90			2	考试	
	14210192	数学分析 B	6	108	108			2	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	14210193	数学分析 C	6	108	108			3	考试	
		概率论	4	81	54		27	5	考试	
	小 计		35	639	612		27			
专业发展课程必修课	14311650	实变函数与泛函分析 A	3	63	36		27	3	考试	
	14310230	近世代数	3	63	36		27	3	考试	
	14311591	实变函数与泛函分析 B	3	54	54			4	考试	
	14310210	常微分方程	3	63	36		27	4	考试	
	14310220	复变函数论	3	63	36		27	4	考试	
	14310476	微分几何	3	54	54			5	考试	
	14310466	拓扑学	3	54	54			5	考试	
	小 计		21	414	306		108		考查/考试	
专业发展课程选修课	14321510	专业导论	0.5	9	9			不设 定开 课学 期	考查/考试	
	14321608	高等几何	3	63	36		27		考查/考试	
	14321020	数学建模与实验	3	63	36	27			考查/考试	
	14320540	运筹学	3	54	54				考查/考试	
	14320560	组合数学	3	54	54				考查/考试	
	14321629	数学软件	2.5	54	27	27			考查/考试	
	14320270	初等数论	3	54	54				考查/考试	
	14321646	自动控制及应用	2	36	36				考查/考试	
	14321610	几何学选讲	3	54	54				考查/考试	
	14321340	专业外语	2	36	36				考查/考试	
	14320580	竞赛数学	2	36	36				考查/考试	
	14320620	数学史	3	54	54				考查/考试	
	14320660	中学代数研究	3	54	54				考查/考试	
	14320280	动力系统及应用	2	36	36				考查/考试	
	14320390	数理逻辑	2	36	36				考查/考试	
	14321260	计算方法导论	3	63	36	27			考查/考试	
	14320670	中学几何研究	3	54	54				考查/考试	
	14320450	图论	2	36	36				考查/考试	
	14321210	数学课程标准解读	3	54	54				考查/考试	
		统计学	3	63	36	27			考查/考试	
		C 语言程序设计	2.5	54	27	27			考查/考试	
		理论力学	3	54	54				考查/考试	
		模糊数学	3	54	54				考查/考试	
		有限群论基础	3	54	54				考查/考试	
		现代分析学	3	54	54				考查/考试	
		模论与环论基础	3	54	54				考查/考试	
		计量经济学基础	3	54	54				考查/考试	
		不确定理论基础	3	54	54				考查/考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
		多元统计分析	3	54	54				考查/考试	
		决策分析	2	36	36				考查/考试	
		流形上的微积分	2	36	36				考查/考试	
		高等代数专题选讲	2	36	36				考查/考试	
		数学分析专题选讲	3	54	54				考查/考试	
		变分学	3	54	54				考查/考试	
		伽罗瓦理论	3	54	54				考查/考试	
		数学物理方程	3	54	54				考查/考试	
		应用随机过程	3	54	54				考查/考试	
	小 计		98.5	1827	1665	135	27			
	应修学分		21							
教育教学理论课程必修课		教育概论	2	36	36			3	考试	
		心理发展与教育	3	54	54			4	考试	
		数学课程标准与教学设计	2	36	36			5	考试	由各学院自行开设
		数学教育	2	36	36			5	考试	由各学院自行开设
	小 计		9	162	162					
教育教学能力训练课程必修课	00510120	口语能力训练	1	18	18			1 或 2	考试	
	00510070	书写能力训练	1	18	18			1 或 2	考试	
	00510130	音乐基础能力训练	1	18	18			1 或 2	考试	
	00510140	美术基础能力训练	1	18	18			1 或 2	考试	
		心理教育能力训练	1	18	18			4	考试	
	00510150	教育技术应用能力训练	2	36	36			3 或 4	考试	
		课堂教学能力综合训练	1	18	18			5 或 6		
		数学教学实作训练	1	18	18			5		由各学院自行开设
	小 计		9	162	162					
教育教学能力训练课程选修课	见《教师专业课程选修课指南》									所修学分可替代通识教育选修课程学分
	小 计		6	108						
实践教学环节	14610230	教育教学实习	8					6		
	14611220	毕业论文（设计）	4					8		
		教学能力测试	1							
	14610710	劳动与社会实践	1					2		

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
		小 计	14	252						
自主 创新 学习		科研学分	科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。							
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

- (1) 本专业不采取分流培养。
- (2) 本次培养方案的执行时间：统一为 2017 级学生。
- (3) 本次修订培养方案的负责人和参加人员如下：易遵尧、唐春雷、王建军、罗利江、商彦英、刘贤宁、吴强、魏林、彭作祥、姚纯青、曹洪平、郑学高、王稳地、谢成康、吴渝春、胡钦瑞。

数学类培养方案

数学类设数学与应用数学、统计学 2 个专业，按“数学类”进行招生，定位于培养“厚基础、宽口径、重能力、强实践”的复合型数学类专门人才，服务社会。学生入学后在第 1 学年完成数学大类课程学习，第 2 学期学院根据国家和社会人才需求情况、学生学习成绩和志愿情况分专业学习，在数学类中 1 个专业完成专业课程学习，授予理学学士学位。

一、专业简介

数学与应用数学专业：数学，源自于古希腊语的 $\mu\theta\eta\mu\alpha$ (máthēma)，其有学习、学问、科学之意。古希腊学者视其为哲学之起点，“学问的基础”。数学是研究数量、结构、变化、空间以及信息等概念的一门学科。数学与应用数学专业主要培养优秀的数学教师与研究人才，早在 1941 年就开始招生，目前已培育出万余人。大多数毕业生在有相当影响的中学、大学以及科研院所工作，并且成长为教学骨干、知名教授以及教育管理干部。本专业师资雄厚，知名教授长期从事一线教学，重视培养学生数学修养，强化教师素质修炼和技能训练，且由国家级教学名师引领，是教育部和重庆市特色专业，有数学一级学科博士学位授权点、重庆市重点学科及博士后科研流动站，是全国最早招收数学教育方向博士的单位之一，与重点中学建有稳定的教育实践体系，与基础教育名师有长期合作。本专业在全国尤其在西部享有盛誉，其教育改革与人才培养成果被评为第六届高等教育国家级教学成果奖一等奖。

统计学专业：统计学是通过搜索、整理、分析等手段对数据进行处理，以达到推断所测对象的本质，甚至预测对象未来的一门综合性科学。统计学广泛应用于社会、经济等各个领域，为相关决策提供依据和参考。随着社会经济的发展，统计学人才培养越来越受到重视。统计学本科专业于 2010 年开始招生，硕士研究生和博士研究生分别于 1986 年和 2011 年开始招生。数学与统计学基础扎实，侧重于金融保险、生物卫生以及教育领域的统计应用，培养在金融、保险、生物医药、电子商务、教育等部门从事统计调查、信息管理、分析与预测等工作的统计专业人才。统计学 2011 年获得一级学科博士学位授权点，2012 年成为重庆市重点学科，2014 年获批设立一级学科博士后科研流动站，可以满足从本科到硕士、博士各阶段学习的需要。与市统计局共建重庆市统计分析研究中心，为学生实习与创新实践提供保障和支撑。

二、培养目标及具体要求

培养目标：

数学与应用数学专业：培养具有社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业知识，富有创新精神和实践能力的教学科研人才，能够从事数学应用、基础教育及相关领域或行业工作。

(1) 掌握数学科学的基本理论与方法，具有较高的科学素养和较强的创新意识，能够运用数学知识解决实际问题；

(2) 掌握现代教育的基本理论与技能，能够综合运用所学的数学、数学教育以及其他领域知识思考、理解数学教育实践，能够胜任基础教育数学教师工作。

统计学专业：本专业主要培养掌握统计学基本理论与方法，且有扎实的数学、统计学基础，能熟练地运用计算机分析数据，能在政府相关部门、金融行业、信息产业等从事咨询调查、信息管理、数量分析等开发、应用和管理的工作，或在高等院校及研究机构从事研究和教学工作。

具体要求：

数学与应用数学专业：

- (1) 具有良好的思想品德、社会公德和职业道德；
- (2) 受到严格的数学思维训练，具有较扎实的数学基础，具有较强的数学表达能力；
- (3) 具有应用数学知识建立数学模型、解决实际问题的初步能力；
- (4) 掌握基本的教育理论和教学方法，具有基本的教育教学管理能力；
- (5) 熟练掌握常用的数学软件，能够使用信息技术辅助数学教育；
- (6) 了解数学及其相关学科发展的新成果、新动态，具有较宽的知识面和一定的人文社会科学素养；
- (7) 具有一定的数学教育能力或进一步深造的数学基础。

统计学专业：

- (1) 具有良好的思想品德、社会公德和职业道德，遵纪守法；
- (2) 掌握统计学的基础知识、基本理论和思想方法，具有设计问卷和处理数据、分析数据的能力；
- (3) 熟练运用统计软件，具有一定的程序设计能力；
- (4) 了解经济、金融、生物、电子商务、教育等领域的基本知识，具有应用统计理论解决实际问题的初步能力；
- (5) 了解统计学研究与应用的发展动态，具备进一步深造的统计学基础；
- (6) 参加并通过由国家组织的统计从业资格考试。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制四年，学习期限可控制在 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：

数学与应用数学专业：161

统计学专业：161

授予学位：

数学与应用数学专业：理学学士

统计学专业：理学学士

五、学科大类核心课程

数学与应用数学专业：数学分析、高等代数、解析几何、概率论、近世代数、常微分方程、复变函数论、实变函数、泛函分析、拓扑学、微分几何。

统计学专业：数学分析、高等代数、概率论、数理统计、线性模型、多元统计分析、应用随机过程、时间序列分析、统计计算。

六、实践教学要求

	实践教学	主要工具或方式	要求
数 学 与 应 用 数 学 专 业	数学建模	MATLAB、Maple 等数学软件、 SPSS 等统计软件	掌握用数学语言及算法刻画现实问题本质属性的方法，能够利用软件编程实现问题的求解。
	课件设计与制作	图形计算器、几何画板等数学绘图软件以及简单的动画制作软件。	能够熟练使用相关软件制作课件，并能够在课堂上应用软件快速绘制各种图形。
	教育实习	试教与试作	能够将理论知识综合运用于教育教学实践，在教育教学实践中加深对理论知识的理解，掌握教育教学基本环节，学会评价学生数学学业成就的基本方法。
	毕业论文（设计）	Latex，Office	综合运用数学专业基础知识，思考与解决数学或者数学教育中的具体问题，掌握开展数学或数学教育研究的基本方法，能够熟练使用 Latex 或 Office 进行论文的规范写作。
统 计 学 专 业	数学建模	MATLAB、MATHEMATICA 等数学软件 SPSS 等统计软件	使用数学与统计的理论与方法，对实际问题建模分析，并参加全国数学竞赛。
	统计方案设计	R 软件等统计软件	学院每年安排的统计建模竞赛。使用统计与计量的理论、方法、统计软件，完成统计方案设计，提升专业技能。
	程序设计实践	C/C++语言 SQL Server 2000	掌握数据库的使用方法以及面向对象的编程思想，熟练使用 SQL 语句，能完成数据备份和恢复，理解 Function 过程的分类和使用。
	专业实习		在统计局等部门进行问卷调查、实验设计、数据整理和分析，并完成相关报告等实践活动。

七、课程结构及应修学分比例

课程类别		专业	学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	数学与应用数学	41	25	
		统计学	41	25	
	选修课	数学与应用数学	6	4	
		统计学	6	4	
学科基础课程	必修课	数学与应用数学	35	22	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
	必修课	统计学	41	25	
专业发展课程	必修课	数学与应用数学	28	41	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课		38		
	必修课	统计学	20	36	
	选修课		40		
实践教学环节	专业实习	数学与应用数学	8	8	学年论文由各学院决定是否设置
	学年论文（设计）				
	毕业论文（设计）		4		
	社会实践		1		
	专业实习	统计学	8	10	学年论文由各学院决定是否设置
	学年论文（设计）				
	毕业论文（设计）		4		
	社会实践		1		
个性化选修课程		数学与应用数学			跨专业全校选修，作为同时教育选修或专业发展选修学分
		统计学			
自主创新创业	科研学分	数学与应用数学			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分				
	实践学分				
	创业学分				
	科研学分	统计学			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分				
	实践学分				
	创业学分				
选修课占总学分的比例		数学与应用数学		27	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。

课程类别	专业	学分	比例（%）	备注
	统计学		28	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
实践教学学分占总学分的比例	数学与应用数学		15	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。
	统计学		18	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、教学计划表

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育课程	必修课	32110040 马克思主义基本原理	3	54				3	考试	
		32110341 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
		32110342 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
		32110050 中国近现代史纲要	2	36				2	考试	
		32110060 思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	
		32110080 形势与政策	2	36				2/3	考查	
		91110030 军训和军事理论	2	36				1	考查	
		07110011 体育 A	0.5	36				1	考试	
		07110012 体育 B	0.5	36				2	考试	
		07110013 体育 C	1	36				3	考试	
		07110014 体育 D	1	36				4	考试	
		07110015 体育 E	0.5	0				5/6	考查	
		07110016 体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
		21110010 大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	
		90110031 大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
		90110032 大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
		大学生创业基础	2	36				2	考试	
		小 计	41	823						
	选修课	学校统一开设，学生根据专业要求自主选择	6	必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）						不设定学期
		小 计	6							
学科基础课程	数学与应用数学专业必修课	14210171 高等代数 A	5	90	90			1	考试	平台课
		14210191 数学分析 A	6	108	108			1	考试	平台课
		14210120 解析几何	3	54	54			1	考试	平台课
		14210172 高等代数 B	5	90	90			2	考试	平台课
		14210192 数学分析 B	6	108	108			2	考试	平台课
		14210193 数学分析 C	6	108	108			3	考试	
		概率论	4	54	54			5	考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
统计学专业	小 计		35	612	612					
	14210171	高等代数 A	5	90	90			1	考试	平台课
	14210120	解析几何	3	54	54			1	考试	平台课
	14210191	数学分析 A	6	108	108			1	考试	平台课
	14210172	高等代数 B	5	90	90			2	考试	平台课
	14210192	数学分析 B	6	108	108			2	考试	平台课
	14210193	数学分析 C	6	108	108			3	考试	
	14210160	概率论	5	90	90			3	考试	
	14210870	数理统计	5	90	90			4	考试	
	小 计		41	738	738					
数学与应用数学专业		数论	3	54	54			2	考试	平台课
		实变函数	4	72	72			3	考试	
	14310230	近世代数	4	72	72			3	考试	
	14310210	常微分方程	4	72	72			4	考试	
	14310220	复变函数论	4	72	72			4	考试	
		泛函分析	3	54	54			4	考试	
		微分几何	3	54	54			5	考试	
		拓扑学	3	54	54			5	考试	
	小 计		28	504	504					
	14310880	应用随机过程	3	54	54			4	考试	
	14210940	多元统计分析	4	72	72			5	考试	
		数论	3	54	54			2	考试	平台课
		线性模型	3	54	54			5	考试	
	14310930	时间序列分析	3	58	45	13		6	考试	
		统计计算	4	72	72			5	考试	
	小 计		20	310	297	13				
	数学与应用数学专业		专业导论	1	18	18				考查/ 考试
14321020		数学建模与实验	3	63	36	27		考查/ 考试		
		数学软件	2.5	54	27	27		考查/ 考试		
14320540		运筹学	3	54	54			考查/ 考试		
14320560		组合数学	3	54	54			考查/ 考试		
		数学课程标准与教学设计	2	36	36				考查/ 考试	
		数学教育	2	36	36				考查/ 考试	
		数学教学实作训练	1	18	18				考查/ 考试	
		高等代数专题选讲	2	36	36				考查/ 考试	

课程 类别	课程 编码	课程名称	学分	学时				开课 学期	考核 方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
		数学分析专题选讲	2	36	36				考查/ 考试	
		教育学	2	36	36				考查/ 考试	
		心理学	2	36	36				考查/ 考试	
	14320580	竞赛数学	2	36	36				考查/ 考试	
		几何学专题选讲	3	54	54				考查/ 考试	
	14321340	专业外语	2	36	36				考查/ 考试	
	14321290	自动控制及应用	2	36	36				考查/ 考试	
	14320620	数学史	3	54	54				考查/ 考试	
		数学教学软件	1	27		27			考查/ 考试	
	14320660	中学代数研究	3	54	54				考查/ 考试	
	14320280	动力系统及应用	2	36	36				考查/ 考试	
	14320390	数理逻辑	2	36	36				考查/ 考试	
	14321260	计算方法导论	3	63	36	27			考查/ 考试	
	14320450	图论	2	36	36				考查/ 考试	
	14320670	中学几何研究	3	54	54				考查/ 考试	
		模糊数学	3	54	54				考查/ 考试	
		C 语言程序设计	2.5	54	27	27			考查/ 考试	
		有限群论基础	3	54	54				考查/ 考试	
		高等几何	3	63	36		27		考查/ 考试	
		理论力学	3	54	54				考查/ 考试	
		现代分析学	3	54	54				考查/ 考试	
		模论与环论基础	3	54	54				考查/ 考试	
		计量经济学基础	3	54	54				考查/ 考试	
		不确定理论基础	3	54	54				考查/ 考试	
		多元统计分析	3	54	54				考查/ 考试	
		决策分析	2	36	36				考查/ 考试	
		流形上的微积分	2	36	36				考查/ 考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
统计学专业		变分学	3	54	54				考查/考试	
		伽罗瓦理论	3	54	54				考查/考试	
		数学物理方程	3	54	54				考查/考试	
		应用随机过程	3	54	54				考查/考试	
		小 计	98	1836	1674	135	27			
	14321510	专业导论	1	18	18				考查/考试	平台课
	14321340	专业外语	2	36	36				考查/考试	
		实变函数	4	72	72				考查/考试	
	14321400	保险精算	2	36	36				考查/考试	
		测度论	3	54	54				考查/考试	
		泛函分析	3	54	54				考查/考试	
	14321010	金融数学	2	36	36				考查/考试	
	14321520	纵向数据分析	3	54	54				考查/考试	
	14310960	非参数统计	3	54	54				考查/考试	
		金融计量经济学	2	36	36				考查/考试	
	14321050	商务统计	2	36	36				考查/考试	
	14321250	抽样调查	2	36	36				考查/考试	
	14321410	风险管理	2	36	36				考查/考试	
	14321170	贝叶斯统计	3	54	54				考查/考试	
		机器学习	2	36	36				考查/考试	
	14321090	数据挖掘	2	36	36				考查/考试	
	14321140	试验设计	2	36	36				考查/考试	
		定性数据分析	3	54	54				考查/考试	
	14321160	可靠性统计	3	54	54				考查/考试	
	14321000	市场分析方法	3	63	36	27			考查/考试	
	14321060	统计质量管理	3	58	45	13			考查/考试	
	14321190	统计咨询	3	63	36	27			考查/考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	14321180	投资组合分析	3	54	54				考查/考试	
	14321480	方差分析	3	54	54				考查/考试	
	14321130	生物统计	3	54	54				考查/考试	
		现代统计学方法选讲	2	36	36				考查/考试	
		统计学	2	36	36				考查/考试	
	14320810	最优化方法	3	54	54				考查/考试	
		生存分析	3	54	54				考查/考试	
		广义线性模型	3	54	54				考查/考试	
	小 计		77	1408	1341	67				
实践教学环节	数学与应用数学专业	14610180	专业实习	8				6	考查	
			学年论文（设计）	0					考查	
		14611220	毕业论文（设计）	4				8	考查	
		14610190	社会实践	1				2	考查	
		小 计		13						
	统计学专业	14610180	专业实习	8				6	考查	
			学年论文（设计）	0					考查	
		14611220	毕业论文（设计）	4				8	考查	
		14610190	社会实践	1				7	考查	
		小 计		13						
自主创新学习	数学与应用数学专业		科研学分	科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。						
			技能学分							
			实践学分							
			创业学分							
	统计学专业		科研学分	科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。						
			技能学分							
			实践学分							
			创业学分							

九、说明

- (1) 本大类分数学与应用数学、统计学两个培养方向（专业），从大学二年级开始分流培养；
- (2) 本次培养方案的执行时间：统一为 2017 级学生；
- (3) 本次修订培养方案的负责人和参加人员如下：易遵尧、唐春雷、王建军、罗利江、商彦英、刘贤宁、吴强、魏林、彭作祥、姚纯青、曹洪平、郑学高、王稳地、谢成康、吴渝春、胡钦瑞。

物理学（免费师范）专业培养方案

一、专业简介

本专业 1950 年开始招生，2007 年成为教育部师范生免费教育专业，2010 年成为国家级特色专业，具有深厚的历史积淀和丰富的办学经验。专业支撑学科为重庆市重点学科，有固态物理与化学博士学位授权点、物理学一级学科硕士学位授权点，在学科教学论（物理）方向招收博士、硕士研究生。专业拥有国家级实验教学中心 1 个、国家级精品课程 2 门，办有国家级核心期刊《物理教学探讨》，与国内外多所著名高校建立紧密合作，每年择优选派二年级学生前往对方学校学习半年至一年。毕业生广泛就业于全国各地的重点中学和教育管理部门，能迅速成长为教学骨干和管理干部。近五年，应届毕业生的初次就业率维持 96% 以上，年终就业率均为 100%，免费师范生返校攻读教育硕士比例高于 80%。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

培养具有强烈的社会责任感、执着的理想追求、深厚的文化素养、广阔的国际视野与先进的教学理念，能扎实全面地掌握物理科学和教师教育的基础知识、实验技能以及教学基本功，具备较强的创新意识和探究精神，能适应基础教育的改革与发展需要，有能力成为基础教育界卓越教师和优秀教育管理人才。

培养要求：

1. 热爱祖国，遵纪守法，诚实守信，努力学习和掌握科学的世界观和方法论。
2. 掌握坚实的物理学和数学理论基础，拥有宽厚的专业知识和扎实的实验技能。
3. 具备宽广的知识面、较高的文化修养，拥有较强的创新精神和理论联系实际的能力。
4. 系统地掌握教育教学的基本理论和方法，理解教育教学规律，具有扎实的教学技能。
5. 掌握外语、计算机等相关学科的基础知识，具有信息的获取和处理能力。
6. 熟悉基础教育改革实践现状和相关学科的最新进展，具有以反思和探究为核心的教学研究素养，拥有在基础教育领域开拓创新的潜力。
7. 具有健康的体魄、良好的心理素质和终身学习的能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：4 年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：160 学分

授予学位：理学学士

五、核心课程

力学、热学、电磁学、光学、原子物理学、量子力学、理论力学、教育概论、物理学教育、物理课程标准与教学设计。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：普通物理实验、近代物理实验、中学物理实验、电子技术实验、电工学实验等。

实践教学要求：参加教育教学实习、社会实践、课程实践、教学技能训练和测试、各种类型的科研训练和毕业论文（毕业设计）等。具体要求：

- 1.通过试教、试作和教育调查三部分内容的教育教学实践，学生应掌握学科教学、管理、以及调研的基本技能和素养。
- 2.巩固课堂教学内容、拓宽物理学的基础知识。
- 3.强化学生对基础教育领域研究的基本能力与创新意识的培养。
- 4.通过课堂内外的理论与实践，提升教育教学水平，通过课堂教学技能测试。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注	
通识教育课程		必修课	41	25.6	
		选修课	6	3.75	2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程、2 学分人文社科类通识教育选修课
学科基础课程		必修课	30.5	19.1	学院应根据专业要求确定学科基础课程，同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	学科专业课程	必修课	20	42.8	教师教育选修课所修学分可替代通识教育选修课程学分。
		选修课	30.5		
	教师专业课程	教育教学理论必修课	9		
		教育教学能力训练必修课	9		
		教师教育选修课			
综合实践课程		教育教学实习	8	8.8	教育教学实习安排在第五或第六学期；课堂教学技能测试由教师教育学院统一安排；毕业论文安排在第七～第八学期；社会实践安排在第六学期的暑期。
		教学能力测试	1		
		毕业论文（设计、作品）	4		
		社会实践	1		
个性化选修课程					跨专业全校选修，可作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业		科研学分			在总学分之外。科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
		技能学分			
		实践学分			
		创业学分			
		选修课占总学分的比例	36.5	22.8	专业发展选修课、通识教育选修课学分合计占总学分的比例应达 20%以上。
		实践教学学分占总学分的比例	45	28.1	(1) 通识必修课-实践 9.5 学分；(2)学科基础课程-实验 1.5 学分； (3)学科专业必修课-实验 5 学分；(4)专业发展选修课程-实践 6 学分(共计 13 学分，按比例折算 6 学分)；(5)教育教学能力训练必修课程 9 学分；(6)综合实践课程 14 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
通识教育必修课程	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110050	中国近代史纲要	2	36				2	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	
	32220978	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		41							
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程、2 学分人文社科类通识教育选修课						
学科基础课程	14210011	高等数学 I A	4	72	72			1	考试	
	14210012	高等数学 I B	5	90	90			2	考试	
	15212222	线性代数 I	3	54	54			3	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	15210530	力学	4	72	72			1	考试	
	15210540	电磁学	4	72	72			2	考试	
	15211291	热学	3	54	54			1	考试	
	15211300	光学	3	54	54			3	考试	
	15211310	原子物理学	3	54	54			4	考试	
	15211941	普通物理实验 I	1.5	40		40		1	考试	
	小 计		30.5							
专业发展必修课程	15310810	理论力学	3	54	54			4	考试	
	15310820	电动力学	3	54	54			4/5	考试	
	15310830	量子力学	3	54	54			4	考试	
	15310840	热力学与统计物理	3	54	54			5	考试	
	15312180	近代物理实验	3	81		81		5	考试	
	15310790	数学物理方法	3	3	54			3	考试	
	15312100	普通物理实验 II	2	54		54		2	考试	
	小 计		20							
专业发展选修课程	15322215	中学物理教材分析	2	40	27	0	13		考查	01
	15322213	中学物理测评研究	2	40	27	0	13		考查	01
	15322198	科学教育研究方法	2	40	27	0	13		考查	01
	15322210	信息技术与物理教学	2	40	27	0	13		考查	01
	15322221	中学物理实验	2	45	18	27	0		考查	01
	15322217	中学物理教具制作	1	27	0	0	27		考查	01
	15322220	中学物理名师讲座	2	36	36	0	0		考查	01
	15322218	中学物理竞赛研究	2	40	27	0	13		考试	01
	15322219	中学物理课堂教学能力训练	2	54	0	0	54		考查	01
	15320900	物理学史	2	36	36	0	0		考试	02
	15322187	大学物理疑难问题研修	2	36	36	0	0		考查	02
	15320850	固体物理学	3	54	54	0	0		考试	02
	15322205	天体物理学概论	3	54	54	0	0		考查	02
	15322194	激光物理	3	54	54	0	0		考试	02
	15322192	高能物理导论	3	54	54	0	0		考查	02
	15322196	计算物理	3	54	54	0	0		考试	02
	15320890	物理学前沿与现代科学技术	2	36	36	0	0		考查	03
	15322203	纳米科技	3	54	54	0	0		考查	03
	15320910	物理专业外语	2	36	36	0	0		考试	03
	15322189	电工学	3	54	54	0	0		考试	03

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	15322190	电工学实验	1	27	0	27	0		考查	03
	15322202	模拟电路	3	54	54	0	0		考试	03
	15322204	数字电路	3	54	54	0	0		考试	03
	15322191	电子技术实验	1.5	36	9	27	0		考查	03
	15322188	单片机原理及其应用	3	63	36	27	0		考试	03
	15321981	新生导论课	0.5	9	9	0	0		考查	03
	14320200	概率论与数理统计	3	54	54	0	0		考试	03
	15322208	文献检索与调研	1	27	0	27	0		考查	03
	15322150	普通物理实验 III	1.5	40	0	40	0		考查	03
	15322209	物理虚拟仿真实验	2	54	0	54	0		考试	03
	小 计		65.5							
	要求选修学分		≥30.5							
教育 教学 理论 必修 课程	05414042	教育概论	2	36	36				考试	
	05410020	心理发展与教育	3	54	54				考试	
	15411900	物理学教育	2	36	36				考试	
	15412171	物理课程标准与教学设计	2	36	36				考试	
	小 计		9							
教育 教学 能力 训练 必修 课程	97510003	口语能力训练	1	18	9		9		考试	
	97510004	书写能力训练	1	18	9		9		考试	
	97510005	音乐基础能力训练	1	18	9		9		考试	
	97510006	美术基础能力训练	1	18	9		9		考试	
	97510007	心理教育能力训练	1	18	9		9		考试	
	97510008	教育技术应用能力训练	2	36	18		18		考试	
	97510009	课堂教学能力综合训练	1	18	9		9		考试	
	15512172	物理学科教学实作训练	1	27		27			考试	
	小 计		9							
教师 教育 选修 课程				见《教师专业课程选修课指南》						
综合 实践 课程	15612173	教育教学实习	8					5/6	考查	
	15611920	毕业论文（设计、作品）	4					8	考查	
	15611931	教学能力测试	1					7/8	考查	
	15612174	社会实践	1					暑期	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
		小 计	14							
个性化选修课程	跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分									
自主创新创业		科研学分								在总学分之外。科研学分可替代专选学分；技能和实践学分可替代通选学分；创业学分可替代专必学分和专选学分。
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

1. 本培养方案从 2017 级学生执行。
2. 专业选修课的备注栏数字表示如下：“01”为物理教师素质拓展课程模块；“02”为专业拓展课程模块；“03”为素质拓展课程模块。
3. 教师教育选修课程无具体学分要求，该模块所修学分可替代通识教育选修课程学分；个性化选修课程无具体学分要求，该模块所修学分可替代通识教育选修课程学分或专业选修课程学分。
4. 教育实习安排在学院的教育实习基地或学校的教育实习基地；实习在 5/6 学期开展，时间为一学期。
5. 本次培养方案修订的负责人：赵保钢、袁宏宽、熊祖洪。参加人员：陈 洪、王俊忠、李国庆、罗琬华、谭兴文

物理学专业培养方案

一、专业简介

本专业 1950 年开始招生，2010 年成为国家级特色专业，具有深厚的历史积淀和丰富的办学经验，在西南片区有一定的影响。专业所依托的物理学科为重庆市重点学科，有固态物理与化学博士学位授权点、物理学一级学科硕士学位授权点，同时在学科教学论（物理）方向招收博士、硕士研究生。专业拥有国家级实验教学中心 1 个、国家级精品课程 2 门，办有国家级核心期刊《物理教学探讨》，设有“立惠创新实验班”，与国内外多所著名高校建立紧密合作，每年选派二年级学生前往国内外交流学习一年。毕业生除主要就业于全国各地的重点中学和教育管理部门外，还广泛进入国内著名教学科研单位继续深造，能迅速成长为各单位的教学骨干和科研骨干。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

专业以面向基础教育和基础科研人才的国家需求为宗旨，设有物理学科教学论、理论物理、凝聚态物理、光学四个专门化培养方向。物理学科教学论方向的毕业生应掌握物理科学和教师教育的基本理论和基础知识，具备良好的教学和教育研究能力，能成为基础教育界的卓越教师、优秀教育管理、教学研究人才；其余三个方向的毕业生应具备扎实的物理学基础知识和数理分析能力，富有科研创新精神和实践能力，适宜继续攻读物理学及相关交叉学科的硕士和博士学位，具有进入高层次基础研究人才梯队的潜力，能从事基础科学研究和高等教育人才培养的教学工作。

培养要求：

1. 热爱祖国，遵纪守法，诚实守信；努力学习和掌握科学的世界观和方法论。
2. 掌握坚实的物理学基础理论知识、方法和实验技能，具有较强的自主学习能力与实践创新精神。
3. 掌握基础教育的基本理论和方法，理解教育教学规律，得到教学实践的初步训练，具有扎实的教学技能。
4. 掌握宽厚的高等数学基本理论和基本方法，具有良好的数学修养；熟练掌握一门外语以及计算机技术和文献检索方法，并能灵活利用计算机从事科学研究、教学设计与技术开发。
5. 熟悉基础教育改革实践现状，拥有以反思和探究为核心的教学研究素养，具备在基础教育领域开拓创新的潜力。
6. 了解现代科学技术及发展前沿，受到初步的科研训练，有参与物理学前沿课题研究的经历。
7. 具有健康的体魄、良好的心理素质，拥有宽广的知识面和宽厚的文化修养。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：160 学分

授予学位：理学学士

五、核心课程

力学、热学、电磁学、光学、原子物理学、量子力学 I、理论力学、高等数学、电动力学、热力学与统计物理。

六、主要实验课程及实践教学要求

主要实验：普通物理实验、近代物理实验、中学物理实验、电工学实验、电子技术实验、C 程序设计及其在物理学中的应用、MATLAB 在物理学中的应用等。

实践教学要求：参加教育实习、社会实践、课程实践、各种类型的科研训练和毕业论文（毕业设计）等。要求：

- 1.通过试教、试作和教育调查三部分内容的教育教学实践，学生应掌握物理基础教育教学、管理、以及调研的基本技能和素养；
- 2.通过科研实践、毕业论文撰写，学生应受到初步的科研训练，具有科学研究基本能力与创新意识，有参与前沿课题研究的经历；
- 3.通过课堂内外的理论与实践，提升教育教学水平，通过课堂教学技能测试。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	25.6	
	选修课	6	3.75	2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程、2 学分人文社科类通识教育选修课
学科基础课程		34	21.3	学院应根据专业要求确定学科基础课程，同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	学科专业课程	必修课	25	专业发展课程不设学期，专业选修课建议按模块方向选课，以利于形成完整的知识结构体系，选修课中设置拔尖创新人才培养课程模块。
		选修课	26	
	教师专业课程	教育教学理论必修课	9	教师教育选修课所修学分可替代通识教育选修课程学分。
		教育教学能力训练必修课	5	
		教师教育选修课		
综合实践课程		专业实习	8	教育教学实习安排在第五或第六学期；课堂教学技能测试由教师教育学院统一安排；毕业论文安排在第七~第八学期；社会实践安排在第六学期的暑期。
		教学能力测试	1	
		毕业论文（设计、作品）	4	
		社会实践	1	
个性化选修课程				跨专业全校选修，可作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			在总学分之外。科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		32	20	专业发展选修课、通识教育选修课学分合计占总学分的比例应达 20%以上。
实践教学学分占总学分的比例		42	26.3	(1) 通识必修课-实践 9.5 学分；(2) 学科基础课程-实验 2 学分； (3) 学科专业必修课-实验 5 学分；(4) 专业发展选修课程-实践 6.5 学分(共计 21 学分，按比例折算 6.5 学分)；(5) 教育教学能力训练必修课程 5 学分；(6) 综合实践课程 14 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110050	中国近代史纲要	2	36				2	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	
	32220978	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2.0	36				2	考试	
小 计			41							
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程、2 学分人文社科类通识教育选修课						
学科基础课程	14210011	高等数学 IA	4	72	72	0	0	1	考试	
	14210012	高等数学 IB	5	90	90	0	0	2	考试	
	15212222	线性代数 I	3	54	54	0	0	3	考试	
	15210530	力学	4	72	72	0	0	1	考试	
	15210540	电磁学	4	72	72	0	0	2	考试	
	15211292	热学	4	72	72	0	0	1	考试	
	15212177	光学	4	72	72	0	0	2	考试	
	15212178	原子物理学	4	72	72	0	0	4	考试	
	15211942	普通物理实验 I	2	54	0	54	0	1	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
		小 计	34							
专业发展必修课程	15312181	理论力学	4	72	72	0	0	2	考试	
	15312179	电动力学	4	72	72	0	0	5	考试	
	15311050	量子力学 I	4	72	72	0	0	4	考试	
	15312182	热力学与统计物理	4	72	72	0	0	6	考试	
	15312083	数学物理方法	4	72	72	0	0	3	考试	
	15312100	普通物理实验 II	2	54	0	54	0	2	考试	
	15312180	近代物理实验	3	81	0	81	0	5	考试	
		小 计	25							
专业发展选修课程	14320200	概率论与数理统计	3	54	54	0	0		考试	01
	15322198	计算物理	3	54	54	0	0		考试	01
	15322205	天体物理学概论	3	54	54	0	0		考试	01
	15320910	物理专业外语	2	36	36	0	0		考试	01
	15322187	大学物理疑难问题研修	2	36	36	0	0		考查	01
	15320890	物理学前沿与现代科学技术	2	36	36	0	0		考查	01
	15322199	科学研究能力训练	2	54	0	0	54		考查	01
	15322211	学年论文	2	54	0	0	54		考查	01
	15320900	物理学史	2	36	36	0	0		考试	01
	15321981	新生导论课	0.5	9	9	0	0		考查	02
	15322208	文献检索与调研	1	27	0	27	0		考查	02
	15322184	C 程序设计及其在物理学中的应用	2.5	49	36	13	0		考试	02
	15322185	MATLAB 在物理学中的应用	2	45	18	27	0		考查	02
	15322189	电工学	3	54	54	0	0		考试	02
	15322190	电工学实验	1	27	0	27	0		考查	02
	15322202	模拟电路	3	54	54	0	0		考试	02
	15322204	数字电路	3	54	54	0	0		考试	02
	15322191	电子技术实验	1.5	36	9	27	0		考查	02
	15322188	单片机原理及其应用	3	63	36	27	0		考试	02
	15322221	中学物理实验	2	45	18	27	0		考查	02
	15322217	中学物理教具制作	1	27	0	0	27		考查	02
	15322151	普通物理实验 III	1	27	0	27	0		考查	02
	15322209	物理虚拟仿真实验	2	54	0	54	0		考试	02
	拔尖创新人才培养选修课程模块（创新实验班学生选修以下课程不低于 9 学分）									
	15322197	科学教育研究方法	2	36	36				考查	03 物理教学论方向 实践 1.5 学分
	15322214	中学物理教材分析	2	36	36				考查	
	15322010	中学物理教学设计	2	36	36				考查	
	15320850	固体物理学	3	54	54				考试	04 凝聚态物理方向 实践 2.0 学分
	15322186	半导体物理	3	54	54				考查	
	15322040	磁学与磁电子学	3	54	54				考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注	
				总计	理论	实验	实践				
	15322203	纳米科技	3	54	54				考查	05 理论物理方向 实践 2.0 学分	
	15322200	量子力学 II	3	54	54				考试		
	15322212	原子核与粒子物理	3	54	54				考查		
	15322201	密度泛函理论及程序设计	3	54	54				考查		
	15322207	微结构材料设计与物性分析	3	54	54				考查		
	15322195	激光原理与技术	3	54	54				考试	06 光学方向 实践 1.5 学分	
	15322193	光电子学	3	54	54				考查		
	15322206	微光学	3	54	54				考查		
	小 计		86.5								
	要求选修学分		≥26								
教育教学理论必修课程	05414042	教育概论	2	36	36			4	考试		
	05410020	心理发展与教育	3	54	54			3	考试		
	15411900	物理学教育	2	36	36			4	考试		
	15412171	物理课程标准与教学设计	2	36	36			5	考试		
	小 计		9								
教育教学能力训练必修课程	97510003	口语能力训练	1	18	9		9	1	考试		
	97510008	教育技术应用能力训练	2	36	18		18	3	考试		
	97510009	课堂教学综合能力训练	1	18	9		9	4	考试		
	15512172	物理学学科教学实作训练	1	27			27	5	考试		
	小 计		5								
教师教育选修课程	见《教师专业课程选修课指南》			所修学分可替代通识教育选修课程学分							
综合实践课程	15612176	专业实习	8					7	考查		
	15611920	毕业论文（设计、作品）	4					8	考查		
	15611931	教学能力测试	1					7/8	考查		
	15612174	社会实践	1					暑期	考查		
	小 计		14								
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分							
自主创新创业		科研学分		在总学分之外。科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。							
		技能学分									
		实践学分									
		创业学分									

备注:1.学年课程需在备注栏中注明各学期学分;

2.学期表示形式务必用 1/2/3/4;

九、说明

1. 本培养方案从 2017 级学生执行。
2. 专业选修课的备注栏数字表示如下：“01”为专业拓展课程模块；“02”为素质拓展课程模块；“03”为物理教学论方向；“04”为凝聚态物理方向；“05”为理论物理方向；“06”为光学方向。
3. 创新实验班的学生根据个人兴趣、专长和未来发展规划，在第三学期内确定专业方向，从第四学期开始有所针对地、系统地选修四个方向模块中的某一个模块的专业选修课，但四个方向可以互选，前提是符合各门课程的先修条件。
4. 教育实习安排在学院的教育实习基地或学校的教育实习基地(创新实验班学生的实习安排在学院四个分支学科的相关实验室)；实习在 6/7 学期开展，时间为一学期。
5. 本次培养方案修订的负责人：陈 洪、袁宏宽、熊祖洪
参加人员：赵保钢、王俊忠、李国庆、夏光琼、谭兴文。

化学类专业培养方案

一、专业简介

历史沿革：1995 年设置应用化学专业，2010 年设置化学工程与工艺专业，2017 年设立化学化工专业大类，涵盖应用化学和化学工程与工艺二个专业。

支撑学科：化学、化工

专业特色：应用化学专业是国家级专业综合改革试点专业。2000 年，应用化学学科和应用化学实验室被批准为重庆市重点学科和重庆市高校重点实验室。应用化学专业以精细化工、药物化学和高分子化学为特色发展方向，为相关生产企业及研究所培养专业人才，具有广泛的就业前景。化学工程与工艺专业以化学一级学科博士学位授权点、化学博士后流动站、重庆市化学一级重点学科、教育部重点实验室、3 个重庆市重点实验室等学科平台为依托，采取分类和模块培养教育模式，形成了具有良好教风和学风的特色专业。化学工程与工艺专业个性化选修课程体系共设置化工设计、化工材料、化工工艺、工业分析四大模块，通过分类和模块培养使学生能在化工、能源、轻工、材料、农药、环保、医药等部门从事化工设计、化工材料开发、工业分析、精细化工工艺开发以及化工生产管理等相关工作。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

应用化学专业秉承院训“探广索微创新、求真厚德达美”的办学理念，坚持以社会需求为导向，培养知识结构合理、理论基础扎实、实践能力过硬、综合素质较高，能进行化学基础研究、科技开发和科技管理，适应社会主义现代化建设和未来社会与科技发展需要的德智体美全面发展的理工复合型应用化学专业人才。

化工工程与工艺专业培养具备化学工程与工艺方面的基本理论与基本知识，通过化学工程与工艺实验技能、工程实践、计算机应用、科学研究与工程设计等方面的基本训练，具有对化工过程进行模拟优化、开发设计、革新改造和对新产品进行研发的基本能力，培养能在化工、能源、轻工、材料、农药、环保、医药等领域从事化工设计、化工材料开发、工业分析、精细化工工艺开发以及化工生产管理等工作的高素质工程技术人才。

培养要求：

应用化学：

1. 在学习无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、高分子化学、药物化学、化工原理等课程的基本理论和基础知识上，掌握有机物、高聚物及复合材料的合成方法和相关材料性能的检测方

法。

2. 掌握本专业所需要的外语、数学和计算机相关学科基本理论知识和技能。
3. 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的方法。
4. 受到应用研究、科研开发和科研管理的系统训练，具有一定的实验设计/数据归纳整理能力、分析/解决实际问题的能力，具有协作和创新精神。
5. 对应用化学领域中的前沿发展趋势有所了解。
6. 具有一定的组织管理能力、语言文字表达能力和社会交往能力，能够开展管理协调、技术洽谈和国际交往等工作。
7. 具有较强的社会适应能力，能应对工作变动和环境的变化给自己带来的影响，能使自己有效地参与竞争。
8. 具备较高的综合素质，包括思想道德素质、文化素质、业务素质和身心素质。

化学工程与工艺：

本专业学生主要学习化学化工基本理论和基本知识，受到化学理论和化学工程的基本训练，具有化学研究、化工过程工艺开发及工程设计的基本能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.系统地、坚实地掌握化工专业的基础理论、基本知识与概念。
- 2.能从事化工及相关产业生产过程及设备的操作、设计、过程系统优化。
- 3.能从事化工生产的工艺流程设计、设备选型、化工过程组合与优化及化工产品开发。
- 4.具备一定的工业分析能力和化工材料开发能力。
- 5.具备较强的自主创新学习能力、独立获取知识和信息的能力。
- 6.具备团结协作、善于与人沟通的能力和较强的组织管理能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分： 170 学分

授予学位：应用化学理学学士、化学工程与工艺工学学士

五、核心课程

应用化学专业：无机化学（A、B）、分析化学（A、B）、有机化学（A、B）、物理化学（A、B）、高分子化学、药物化学、精细化工。

化学工程与工艺专业：分析化学（A、B）、有机化学 C、物理化学（A、B）、化工原理、化工制图、化工热力学、化学反应工程。

六、主要实验及实践教学要求

应用化学专业主要实验：化学基础实验、理化测试、无机制备、有机制备、应用化学实验。

应用化学专业实践教学要求：掌握基本实验知识、技术和技能，掌握简单无机物/有机物（含药物、精细化学品）的合成方法，基本掌握物质的分离提纯、结构鉴定、纯度/含量检验方法，为学生从事且胜任化学化工相关领域的生产和研究工作奠定基础。

化学工程与工艺专业主要实验：化学基础实验、理化测试、金工实习、化工原理实验、化工专业综合实验。

化学工程与工艺专业实践教学要求：实践教学主要包括专业见习、金工实习、专业实习、社会实践、科研能力训练、毕业论文等。要求学生具有金属制品加工能力、设备加工的操作能力；要求学生掌握化工材料生产的基本原理和工艺过程、典型装置和设备的基本结构及工作原理，了解工厂的安全生产以及生产组织和管理；要求学生具有一定的科学研究素养，初步具备分析和解决化工过程中实际问题的能力。

七、课程结构与学分分布

应化化学专业：

课程类别		学分	比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	41	24.2	
	选修课	6	3.5	
学科基础课程	必修课	51 (41)	30 (42.1)	括号内表示化学工程与工艺专业的学分情况
专业发展课程	必修课	14 (24)	8.2 (12.4)	括号内表示化学工程与工艺专业的学分情况；建议专业选修课按模块方向选课（除基础选修模块外），以利于形成完整的知识结构体系；其中选修实验实践学分数：应用化学专业不少于 5 学分、化学工程与工艺专业不少于 6 学分。
	选修课	45	26.5	
综合实践课程	专业实习	8	7.6	
	毕业论文(设计,作品)	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新学习	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		51	30	
实践教学学分占总学分的比例		42.5	25	选修实验实践学分数：应用化学专业不少于 5 学分、化学工程与工艺专业不少于 6 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	思想政治理论课共 5 门，16 个学分。
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2、3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	理论占 1 学分、实践占 1 学分。
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	共 4 个学分，其中理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	共 12 个学分，其中理论占 9.5 学分、实践占 2.5 学分。学生根据考试分级选课。
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
		小 计	41	823						
通识教育选修课程	学校统一开设，学生按要求自主选择		6	必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）						
学科基础课程	应用化学专业							不设定学期		
	14210011	高等数学 I A	4	72	72	0	0		考试	
	14210012	高等数学 I B	5	90	90	0	0		考试	
	15210011	大学物理 I A	3	54	54	0	0		考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	15210012	大学物理 I B	3	54	54	0	0		考试	
	16211941	无机化学 A	3	54	54	0	0		考试	
	16211976	无机化学 B	2	36	36	0	0		考试	
	16212083	分析化学 A	2	36	36	0	0		考试	
	16210022	分析化学 B	3	54	54	0	0		考试	
	16211951	物理化学 A	2	36	36	0	0		考试	
		物理化学 B	3	54	54	0	0		考试	
	16210131	有机化学 A	3	54	54	0	0		考试	
	16210132	有机化学 B	3	63	63	0	0		考试	
	16210164	化学基础实验 A	2	54	0	54	0		考试	
	16212093	化学基础实验 B	2	54	0	54	0		考试	
	16210181	理化测试 IA	2	54	0	54	0		考试	
	16210182	理化测试 IB	2	54	0	54	0		考试	
	16210191	理化测试 IIA	3	81	0	81	0		考试	
	16210192	理化测试 IIB	2	54	0	54	0		考试	
	16210211	有机制备 A	2	54	0	54	0		考试	
	小 计		51	1062	657	405	0			
	化工工程与工艺专业									
	14210011	高等数学 I A	4	72	72	0	0		考试	
	14200012	高等数学 I B	5	90	90	0	0		考试	
	15210011	大学物理 I A	3	54	54	0	0		考试	
	15210012	大学物理 I B	3	54	54	0	0		考试	
	16212110	有机化学 C	4	72	72	0	0		考试	
	16212083	分析化学 A	2	36	36	0	0		考试	
	16210022	分析化学 B	3	54	54	0	0		考试	
	16210164	化学基础实验 A	2	54	0	54	0		考试	
	16212093	化学基础实验 B	2	54	0	54	0		考试	
	16210181	理化测试 IA	2	54	0	54	0		考试	
	16210182	理化测试 IB	2	54	0	54	0		考试	
	16210191	理化测试 IIA	3	81	0	81	0		考试	
	16210192	理化测试 IIB	2	54	0	54	0		考试	
	16611630	金工实习	1	27	0	0	27		考查	
	16211700	化工原理实验	3	81	0	81	0		考试	
	小 计		41	837	378	432	27			
专业发展必修课程	应用化学专业							不设定学期		
	16310270	高分子化学	2	36	36	0	0		考试	
	16310790	药物化学	2	36	36	0	0		考试	
		有机制备 B	2	54	0	54	0		考试	
		应用化学基础实验	3	81	0	81	0		考试	
		应用化学综合实验	3	81	0	81	0		考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	16311130	精细化工	2	36	36	0	0		考试	
	小 计		14	324	108	216	0			
	化工工程与工艺专业									
	16320940	化工原理	6	108	108	0	0		考试	
		化工制图（含 CAD）	3	63	36	0	27		考试	
	16311953	物理化学 A	2	36	36	0	0		考试	
	16311962	物理化学 B	3	54	54	0	0		考试	
	16311440	化工热力学	3	54	54	0	0		考试	
	16311490	化学反应工程	3	54	54	0	0		考试	
		化工专业综合实验	4	108	0	108	0		考试	
	小 计		24	477	342	108	27			
专业发展选修课程	应用化学专业基础选修模块									
	16320940	化工原理	3	54	54	0	0	不设定学期	考试	
	14320110	概率论与数理统计	3	54	54	0	0		考试	
	16322010	结构化学	3	54	54	0	0		考试	
	16320370	高等有机化学	2	36	36	0	0		考试	
	16320520	生物化学	2	36	36	0	0		考查	
	16321620	化工前沿讲座	1	18	18	0	0		考查	
	16322120	专业见习	0.5	13	0	0	13		考查	
	16321160	中级无机化学	3	54	54	0	0		考试	
	16320990	生物无机化学	2	36	36	0	0		考查	
	16320680	化学专业英语	2	36	36	0	0		考试	
	16320640	化学信息学	2	36	36	0	0		考查	
		化工原理实验	2	54	0	54	0		考试	
		精细化工实验	3	81	0	81	0		考试	
		精细有机合成实验	2	54	0	54	0		考查	
	16211140	无机制备	2	54	0	54	0		考试	
	16210183	理化测试 IC	1	27	0	27	0		考查	
		大型仪器实训	1	27	0	27	0		考查	
		药物合成实验	2	54	0	54	0		考试	
	16321880	科学能力训练	2	54	0	0	54		考查	
		生产操作实训	8	216	0	0	216		考查	
		产品研发实训	8	216	0	0	216		考查	
		产品质量管理实训	8	216	0	0	216		考查	
	化学工程与工艺专业基础选修模块									
	14320110	概率论与数理统计	3	54	54	0	0	不设定学期	考试	
	16321740	线性代数 I	3	54	54	0	0		考试	
	16321770	数据处理与实验设计	2	36	36	0	0		考试	
	16321620	化工前沿讲座	1	18	18	0	0		考查	
	16321750	化工专业英语	2	36	36	0	0		考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
		电工学及电工实验	3	63	36	27	0		考试	
	16322120	专业见习	0.5	13	0	0	13		考查	
		化工计算机应用技术	3	81	0	0	81		考查	
	16211941	无机化学 A	3	54	54	0	0		考试	
	16211976	无机化学 B	2	36	36	0	0		考试	
		大学物理实验	1.5	40	0	40	0		考查	
	16320211	有机制备 A	2	54	0	54	0		考试	
	16321140	无机制备	2	54	0	54	0		考试	
	16321880	科学能力训练	2	54	0	0	54		考查	
		化工仿真综合训练	3	81	0	81	0		考查	
		生产操作实训	8	216	0	0	216		考查	
		产品研发实训	8	216	0	0	216		考查	
		产品质量管理实训	8	216	0	0	216		考查	
		大型仪器实训	1	27	0	27	0		考查	
	应用化学专业-药物化学选修模块									
	药物合成	3	54	54	0	0	不设定学期	考试		
	药物设计	2	36	36	0	0		考试		
16320860	药物分析	2	36	36	0	0		考试		
16320480	有机合成	3	54	54	0	0		考试		
16320950	有机波谱分析	2	36	36	0	0		考试		
	有机立体化学	2	36	36	0	0		考试		
16320410	金属有机化学	2	36	36	0	0		考试		
应用化学专业-高分子化学选修模块										
16320330	高分子物理	3	54	54	0	0	不设定学期	考试		
16322140	高分子导论	2	36	36	0	0		考试		
16320320	功能高分子材料	3	54	54	0	0		考试		
	聚合物的分析表征	2	36	36	0	0		考查		
	聚合反应工程	2	36	36	0	0		考查		
	聚合物基复合材料	3	54	54	0	0		考查		
16321570	塑料制品成型工艺	2	36	36	0	0		考查		
	环境友好高分子	2	36	36	0	0		考查		
	聚合物共混与改性	2	36	36	0	0		考查		
	精细高分子合成与性能	2	36	36	0	0		考查		
	特种高分子材料	2	36	36	0	0		考查		
应用化学专业-精细化工选修模块										
16321780	催化原理及应用	2	36	36	0	0	不设定学期	考查		
16320290	化工制图	2	36	36	0	0		考试		
16321200	化学反应工程	2	36	36	0	0		考试		
16320420	化工技术经济学	2	36	36	0	0		考查		
16320400	化工安全	2	36	36	0	0		考查		

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	16320460	绿色化学	2	36	36	0	0		考查	
	16321220	分离富集技术	2	36	36	0	0		考试	
	16320430	固体废物处理与处置	2	36	36	0	0		考查	
	16320880	农副产品加工	2	36	36	0	0		考试	
	16321860	腐蚀与防护	2	36	36	0	0		考查	
	化学工程与工艺专业-化工设计选修模块									
		化工设备基础	2	36	36	0	0	不设定学期	考试	
	16321810	化工技术经济	2	36	36	0	0		考试	
		化工过程分析	3	54	54	0	0		考试	
	16321720	化工仪表及自动化	3	54	54	0	0		考试	
	16321560	化工节能技术	2	36	36	0	0		考试	
	16321820	化工安全及环保	2	36	36	0	0		考试	
		化工工艺设计	2	36	36	0	0		考查	
		化工设计综合训练	3	81	0	0	81		考核	
	化学工程与工艺专业-化工材料选修模块									
	16320320	高分子材料	3	54	54	0	0	不设定学期	考试	
	16321860	腐蚀与防护	2	36	36	0	0		考查	
	16320270	高分子化学	3	54	54	0	0		考试	
	16320330	高分子物理	3	54	54	0	0		考试	
	16321570	塑料制品成型工艺	2	36	36	0	0		考查	
	16320340	复合材料	3	54	54	0	0		考试	
	16320310	功能材料	2	36	36	0	0		考试	
	16320840	材料化学	2	36	36	0	0		考试	
	16320470	材料表面技术	2	36	36	0	0		考试	
	化学工程与工艺专业-化工工艺选修模块									
	16321450	分离工程	2	36	36	0	0	不设定学期	考试	
	16321780	催化原理及应用	2	36	36	0	0		考试	
	16321430	化学工艺学	4	72	72	0	0		考试	
		无机化工工艺学	3	54	54	0	0		考试	
		有机化工工艺学	2	36	36	0	0		考试	
	16320460	绿色化学	1	18	18	0	0		考查	
	16321510	精细有机合成单元反应	3	54	54	0	0		考试	
	16320850	药物合成与设计	2	36	36	0	0		考试	
	化学工程与工艺专业-工业分析选修模块									
	16321790	工业分析	3	54	54	0	0	不设定学期	考试	
	16320860	药物分析	2	36	36	0	0		考试	
		工业分析讲座	1	18	18	0	0		考查	
	16320950	有机波谱分析	2	36	36	0	0		考试	
		工业分析实践	4	108	0	0	108		考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	要求选修学分		≥45 学分；其中应用化学专业实验实践学分不少于 5 学分，化学工程与工艺专业实践学分不少 6 学分；建议学生按模块方向选课（除基础选修模块外），以利于形成完整的知识结构体系。							
综合实践课程	16610540	专业实习	8	216	0	0	216	6	考查	
	16611100	社会实践	1	27	0	0	27	7	考查	
	16610550	毕业论文	4	108	0	0	108	8	答辩	
	小 计		13	351	0	0	351			
个性化选修课程		可替代专业发展选修课学分和通识选修课学分								跨专业选课
自主创新创业		科研学分								科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	小 计									

九、说明

1. 本次培养方案的执行时间：2017 级学生。
2. 本专业大类招生，学生第 1，2 学期统一上课，第 2 学期结束进行专业分流。
3. 个性化学习体现在专业发展选修课模块，从第 5 学期开始，学生根据自己的专业爱好从选修模块课程中选修。
4. 本次培养方案修订负责人：杨大成、王明；参与人：周成合、徐岚、雷洪、谭克俊、曾建兵、黄进、陈福南、李龙芹、王晓丹、胡珊珊、张钰婷、张浩、何显达。

化学专业（免费师范）培养方案

一、专业简介

本专业已有 60 多年的办学历史，现已成为西南大学师资力量雄厚、科研成果突出、具有良好教风和学风的品牌专业。

本专业以国家级化学特色专业建设点、化学一级学科博士/硕士学位授权点、化学博士后流动站、学科教学论（化学）硕士点、发光与实时分析化学教育部重点实验室、重庆市高校“十二五”市级重点学科、国家级虚拟仿真实验教学中心、重庆市化学实验教学示范中心等科研与教学平台为依托，重视学生创新意识和实践能力的培养，已建成培养教师教育教学实践能力、综合能力和人文素养训练的教学平台体系及培养中学化学骨干教师和优秀教育管理人才的特色基地，培养的学生学科基础扎实、知识面宽、综合素质高，近年来就业率均超过 99%。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业面向社会发展和基础教育发展需求，致力于培养具有健全的人格、良好的政治素质和道德修养、深厚的人文底蕴、强烈的社会责任感，具有扎实的化学学科和教师教育专业知识、娴熟的化学实验和教育教学技能，宽广的国际视野，富有创新精神和团队意识、较好的实践和研究能力，乐教、善教的高素质中等教育、教学和管理人才，为造就未来的优秀教师和教育家奠定坚实基础。

培养要求：

1. 具有良好的政治素质和道德修养，热爱祖国，热爱教育事业；具有民主与法制意识、国际意识、竞争意识、环境意识和可持续发展意识等现代观念；诚信求实，具有科学的世界观、正确的人生观和价值观、坚定的教师职业信念和高尚的教师职业道德。
2. 系统、扎实掌握化学专业的基础理论知识和实验操作技能，掌握数学、物理等相关学科基础课程知识，具有较熟练运用计算机和一门外语的能力。
3. 扎实掌握教师教育基本理论和基本技能，能正确、熟练、灵活地进行中学化学理论、实验教学和教学管理；能科学、充分地将现代教育理论和技术应用到基础教育教学各个环节。
4. 树立终生学习观念，具备较强的自主学习能力、信息获取能力和分析解决问题能力。熟悉化学和教育科学最新发展动向和研究成果，具有较强的创新精神和实践能力，培养初步的科学研究和教育教学研究能力。
5. 具备团结协作、善于与人沟通的能力、较强的组织管理能力和适应社会的能力。
6. 具有一定的体育和军事基本知识，具备健全的心理和健康的体魄。

7. 具有良好的人文素质与科学素质，鼓励以选修方式进行学科交叉，培养德、智、体、美等全面发展的高素质教师教育人才。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：学制 4 年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：166 学分

授予学位：理学学士

五、核心课程

无机化学（A、B）、分析化学（A）、物理化学（A、B）、有机化学（A、B）、化学教育、教育概论、心理发展与教育、化学基础实验 A、理化测试 IA、理化测试 IB、中学实验教学能力训练。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：

化学基础实验（A、B）、理化测试（IA、IIA、IB、IIB、IC）、有机制备（A、B）、无机制备、中学化学实验教学研究、中学教学实验能力训练。

实践教学要求：

- 1.利用校外实践教学资源与平台，进行为期 1 学期的教育实习训练，提高教育教学水平效果。
- 2.通过自主训练，进一步提升教育教学水平，并通过课堂教学技能测试。
- 3.通过完成与专业相关毕业论文训练，培养知识运用能力的综合分析能力。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程		必修课	41	24.7
		选修课	8	4.8
学科基础课程		必修课	34	20.5
专业发展课程	学科专业	必修课	9	5.4
	业课程	选修课	42	25.3
	教师专业	教育教学理论必修课	9	5.4
		教育教学能力训练必修课	9	5.4
		业课程	教师教育选修课	
综合实践课程		教育教学实习	8	8.4
		教学能力测试	1	
		毕业论文（设计、作品）	4	
		社会实践	1	
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业		科研学分		科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
		技能学分		
		实践学分		
		创业学分		
选修课占总学分的比例		50	30.1	
实践教学学分占总学分的比例		50.5	30.4	

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	思想政治理论课共 5 门, 15 个学分, 其中理论占 12 学分、实践占 3 学分。
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	理论占 1 学分、实践占 1 学分。
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	共 4 个学分, 其中理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	共 12 个学分, 其中理论占 9.5 学分、实践占 2.5 学分。学生根据考试分级选课。
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分。
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
		小 计	41	808						
通识教育选修课程	学校统一开设, 学生按要求自主选择		6		必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分 (选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程, 不计学分)					
学科基础课程	14210011	高等数学 I A	4	72	72	0	0	不设定学期	考试	1
	14200012	高等数学 I B	5	90	90	0	0		考试	2
	15210020	大学物理 II	5	90	90	0	0		考试	2
	16211941	无机化学 A	3	54	54	0	0		考试	1
	16211976	无机化学 B	2	36	36	0	0		考试	2
	16212080	分析化学 A	3	54	54	0	0		考试	2
	16322011	分析化学 B	3	54	54	0	0		考试	3

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	16210131	有机化学 A	3	54	54	0	0		考试	3
	16210132	有机化学 B	3.5	63	63	0	0		考试	4
	16211951	物理化学 A	2.5	45	45	0	0		考试	3
	小 计		34	612	612	0	0			
学科专业必修课程	16210161	化学基础实验 A	2.5	67	0	67	0	不设定学期	考试	1
	16210181	理化测试 IA	2.5	67	0	67	0		考试	2
	16210182	理化测试 IB	2	54	0	54	0		考试	3
	16312186	中学实验教学能力训练	2	54	0	54	0		考试	4
	小 计		9	243	0	243	0			
学科专业选修课程	16321990	新生专业导论课	0.5	9	9	0	0	不设定学期	考查	1
	16212090	化学基础实验 B	2.5	67	0	67	0		考试	2
	16210191	理化测试 IIA	2.5	67	0	67	0		考试	3
	16310192	理化测试 IIB	2	54	0	54	0		考试	4
	16210211	有机制备 A	2.5	67	0	67	0		考试	4
	16312183	有机制备 B	3	81	0	81	0		考试	5
	16211140	无机制备	2.5	67	0	67	0		考试	5
	16210183	理化测试 IC	1	27	0	27	0		考试	3
	16310580	中学化学实验教学研究	2	54	0	54	0		考试	5
	16322215	化学综合设计实验	1	27	0	27	0		考查	7
	16321982	物理化学 B	3	54	54	0	0		考试	4
	16320940	化工原理	3	54	54	0	0		考试	3
	16322010	结构化学	3	54	54	0	0		考试	5
	16320680	化学专业英语	2	36	36	0	0		考试	5
	16320640	化学信息学	1	18	18	0	0		考查	7
	16320670	中级无机化学	2	36	36	0	0		考试	5/6/7
	16320840	材料化学	2	36	36	0	0		考试	5/6/7
	16320440	环境化学	2	36	36	0	0		考试	5/6/7
	16320270	高分子化学	2	36	36	0	0		考试	5/6/7
	16322224	生物化学基础	2	36	36	0	0		考查	5/6/7
	16320790	药物化学	2	36	36	0	0		考试	5/6/7
	16320460	绿色化学	1	18	18	0	0		考查	5/6/7
	16320370	高等有机化学	2	36	36	0	0		考试	5/6/7
	16320410	金属有机化学	2	36	36	0	0		考试	5/6/7
	16320870	精细化工	2	36	36	0	0		考试	5/6/7
	16320480	有机合成	2	36	36	0	0		考试	5/6/7
	16320950	有机波谱分析	2	36	36	0	0		考试	5/6/7
	16322235	分离科学	2	36	36	0	0		考试	5/6/7
	16322236	计算化学	2	36	36	0	0		考试	5/6/7
	16320630	化学与社会	2	36	36	0	0		考查	5/6/7
	16320880	农副产品加工	2	36	36	0	0		考试	5/6/7

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	16322130	化学微格教学训练	1	22	9	0	13		考查	3
	16321300	化学教学艺术论	2	36	36	0	0		考查	5/6/7
	16321830	化学教育测量与评价	2	36	36	0	0		考试	5/6/7
	16322241	信息技术与化学课程的整合	2	40	27	0	13		考试	3
	16410031	中学化学教学设计	2	36	36	0	0		考查	5/6/7
	16322000	化学教学策略论	2	36	36	0	0		考查	5/6/7
	16321360	化学教育研究方法	2	36	36	0	0		考查	5/6/7
	16320600	名师课堂	1	18	18	0	0		考查	5/6/7
	16320650	中学化学奥赛培训	1	18	18	0	0		考查	5/6/7
	16322246	中学化学试题研究与设计	1	18	18	0	0		考查	5/6/7
	16322247	中学化学教材分析与研究	1	18	18	0	0		考查	5/6/7
	16322370	化学教学诊断学	2	36	36	0	0		考查	5/6/7
	小 计		81.5	1644	1107	511	26			
	要求选修学分		42							实践教学学分不少于 18 学分
教育教学理论必修课程	5412940	教育概论	2	36	36	0	0	不设定学期	考试	3/4
	5410021	心理发展与教育	3	54	54	0	0		考试	3/4
	16412100	化学教育	2	36	36	0	0		考试	3/4
	16412161	化学课程标准与教学设计	2	36	36	0	0		考试	5/6
	小 计		9	162	162	0	0			
教育教学能力训练必修课程	00510120	口语能力训练	1	18	9	0	9	不设定学期	考试	1/2
	00510070	书写能力训练	1	18	9	0	9		考试	1/2
	00510130	音乐基础能力训练	1	18	9	0	9		考试	1/2
	00510140	美术基础能力训练	1	18	9	0	9		考试	1/2
	00510080	心理教育能力训练	1	18	18	0	0		考试	3/4
	00510150	教育技术应用能力训练	2	36	18	0	18		考试	3/4
	00120811	课堂教学能力综合训练	1	18	9	0	9		考试	5/6
	16512162	化学教学实作训练	1	18	9	0	9		考试	5/6
	小 计		9	162	90	0	72			
教师教育选修课程		学校统一开设,学生按要求自主选择								
综合实践课程		教育教学实习	8	216	0	0	216	5/6	考查	
		教学能力测试	1	18	0	0	18	8	考查	
	16610550	毕业论文（设计、作品）	4	108	0	0	108	8	考查	
	16611100	社会实践	1	27	0	0	27	7	考查	
	小 计		14	369	0	0	369			

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
个性化选修课程		可替代通识教育选修课学分 和专业发展选修课学分								跨专业选课
自主创新创业		科研学分								科研学分可替代专业发展选修课程学分, 技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分, 创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
		小 计								

九、说明

- 1.本专业只有一个培养方向：化学专业（师范类）（免费）
- 2.本次培养方案的执行时间：2017 级。
- 3.本次修订培养方案的负责人：柴雅琴；本次修订培养方案的参加人员：何荣幸、杨睿、陈静蓉、杨骏、王强、刘星。

生物科学类专业培养方案

一、专业简介

本专业开办于 1950 年，其前身为西南师范学院生物教育专业，是学校最早建立的专业之一。生物科学类专业包括生物科学(非师范)、生物科学(普通师范)、生物工程等招生方向。目前，在师资队伍、专业建设、教学改革和人才培养等方面，形成了明显优势与鲜明特色。本专业以生物学一级学科博士授权点、省部共建国家重点实验室培育基地、教育部及重庆市生物科学特色专业等为支撑，开设有植物学、动物学、微生物学、生物化学、遗传学、细胞生物学、分子生物学、生态学等专业核心课程，形成了含国家级、市级和校级精品课程，国家级网络资源共享课程和国家级精品视频课程的完整课程体系。雄厚的师资队伍、先进的实验条件和良好的实习基地等为本专业人才培养质量的稳步提高提供了有力保障。经过长期的建设和发展，学生的专业特长和就业竞争力稳步提升，毕业生能够在教育、科研及其相关领域从事科学研究、技术开发、人才培养及管理等方面工作。

二、培养目标及培养要求

生物科学类专业包括生物科学(非师范)、生物科学(普通师范)、生物工程三个方向。第一年实行大类培养，第二年起开始分方向培养。

培养目标:

(一) 生物科学(非师范方向):

本专业培养人格健全、有强烈的社会责任感、具备扎实的生物学基础理论、基本知识和基本技能，具有一定的理论基础、科学素养、人文素质和国际化视野，并能运用所掌握的理论知识和技能，在生命科学及相关领域从事科学研究、技术开发、教学和管理等方面工作的创新人才。

(二) 生物科学(普通师范方向):

本专业培养人格健全、有强烈的社会责任感、具备扎实的生物学基础理论、基本知识和基本技能，掌握现代教育思想理念和教学技能，具有一定的理论基础、科学素养、人文素质和国际化视野，并能运用所掌握的理论知识和技能，在生物学基础教育和生命科学及相关领域从事教育教学研究、科学研究、技术开发、教学管理等方面工作的复合人才。

(三) 生物工程:

本专业培养具备生物学与工程学方面的基础知识，能在生物技术等相关领域从事生物工程产品生产、工艺设计、生产管理、新技术研究和新产品开发的学科交叉应用型人才。

培养要求:

(一) 生物科学(非师范方向):

本专业学生主要学习生物学基本理论和基本知识，兼学数学与化学基础以及人文社科知识，接受生物学专业技能和科学研究方面的基本训练，具备科学思维和国际化视野，掌握从事生物学及相关领域基础研究及应用研究和技术开发的基本技能。

学生通过 4 年学习，应具备以下几方面的知识和能力：

1. 具有正确的世界观、良好的专业思想和社会责任感。
2. 具有一定的数学与化学基础，外语应用、计算机操作和信息分析技能。
3. 拥有扎实的生物科学基础知识、基本理论，初步掌握生物科学在分子、细胞、个体和群体等不同水平的实验技术和研究方法。
4. 熟悉生物科学所涉及领域的相关方针、政策和法规，具备从事生物学相关领域研究、教学和管理初步能力以及继续深造的潜能。
5. 了解国内外生物科学发展趋势与应用前沿，具有一定的国际视野和开展国际合作与交流的能力。

（二）生物科学（普通师范方向）：

本专业学生主要是系统学习生物学基本理论和基本知识，兼学数学与化学基础、人文社科知识，接受生物学及教师教育专业技能和科学研究方面的基本训练，掌握从事中学生物学教学及教育改革与创新工作的基本技能。

学生通过 4 年学习，毕业生应具备以下几方面的知识和能力：

1. 具有正确的世界观、良好的专业思想和职业道德。
2. 具有一定的数学、化学、教育学和心理学知识，具有外语应用和计算机操作技能，具备现代教育理念，掌握现代教育教学技术。
3. 拥有扎实的生物科学基础知识、基本理论和基本技能，初步掌握生物科学在分子、细胞、个体和群体等不同水平的实验技术和研究方法。
4. 了解国内外生物科学发展趋势和中学生物学教育教学现状，具备从事中学生物学教学、教研和科学实践的能力。
5. 熟悉生物科学所涉及领域的相关方针、政策和法规，具备从事生物学相关领域研究、教学和管理初步能力以及继续深造的潜能。

（三）生物工程：

按照知识、能力、素质全面协调发展的要求，本专业学生主要学习生物工程产品生产相关的基础理论、基本知识和基本技能，接受科学思维与实践创新能力方面的基本训练，掌握生物工程产品的科学研究方法与操作技术，具备生物产品制造和研发中分析和解决相关问题的基本能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具备生物化学、微生物学、化工原理等方面的基本知识，以及生物物质分离工程、生物工程设备、发酵工程等生物工程专业知识；
2. 掌握生物技术与工程等方面的基本技术；
3. 具有在生物工程领域从事设计、生产、研发、管理和新产品、新技术开发的基本能力；
4. 掌握一门外语、计算机操作和信息分析技能，能熟练进行文献检索、资料查询并能将其运用于专业学习和业务工作中；
5. 熟悉生物工程所涉及领域的相关方针、政策和法规，了解当代生物工程与产业发展的前沿、应用前景、最新技术动态和行业发展趋势，具有一定的国际视野和初步的交流、竞争与合作能力；
6. 具有良好的职业道德，高度社会责任感，一定的社会、人文科学及法律知识，优良的心理素质，实事求是的科学态度和作风，以及健康的体魄。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季 3 个学期，夏季学期为选择性学习学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：165 学分

授予学位：理学学士、工学学士

五、核心课程

（一）生物科学（非师范方向）：

植物学（A、B）、动物学（A、B）、生物化学、微生物学、遗传学、细胞生物学、分子生物学、生态学、植物生理学、解剖生理学。

（二）生物科学（普通师范方向）：

植物学（A、B）、动物学（A、B）、微生物学、生物化学、分子生物学、细胞生物学、遗传学、植物生理学、解剖生理学、生态学、中学生物学教育。

（三）生物工程

植物学（A、B）、动物学（A、B）、微生物学、生物化学、发酵工程、基因工程、工程制图、化工原理、生物物质分离工程、生物工程工厂设计概论。

六、主要实验及实践教学要求

（一）生物科学（非师范方向）：

主要实验：植物学实验、动物学实验、生物化学实验、微生物学实验、植物生理学实验、解剖生理学实验、细胞生物学实验、遗传学实验、分子生物学实验、生态学实验。

实践教学要求：本专业须参加生物学综合实习和专业实习，以达到三点目标：（1）在实践中巩固和提高专业基础知识，实现专业理论和应用实践的有机衔接；（2）通过实践基地实践完成部分专业课程和实践课程的学习，开展一定科学研究工作；（3）养成爱岗敬业、团结互助的团队协作精神。

（二）生物科学（普通师范方向）：

主要实验：植物学实验、动物学实验、微生物学实验、生物化学实验、分子生物学实验、细胞生物学实验、遗传学实验、植物生理学实验、解剖生理学实验、生态学实验等。

实践教学要求：除必修培养方案规定的专业实验课程外，还须参加生物学综合实习和教育教学实习。通过教学实践环节，实现三个目标：（1）在实践中验证、巩固和丰富专业知识，实现理论与实践的统一，并获得专业技能；（2）完成部分专业课程的学习，在一定程度上形成综合实践能力；（3）体验中学教育教学，初步具备教师教育能力。

（三）生物工程：

主要实验：植物学实验、动物学实验、微生物学实验、生物化学实验、分子生物学实验、生态学实验、发酵工程实验、基因工程实验、生物化学实验、微生物学实验、生物物质分离工程实验、生物工程综合实验

实践教学要求：本专业学生须完成工程基本技能训练、生产实习、毕业设计等实践环节，以期达到：（1）培养学生在实践中巩固和提高专业基础知识，实现专业理论和工程实践的有机衔接；（2）结合实践基地生产实际完成部分专业课程和实践课程的学习；（3）培养学生爱岗敬业、团结互助的团队协作精神。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	41	28.48	必选 2 学分文化素质类课程
	选修课	6		
学科基础课程	必修课	32.5	19.70	
专业发展课程	必修课（普通师范/非师范）	30	18.18	
	必修课（生物工程）	31	20.00	
	选修课（非师范）	40.5	24.55	限选 40.5 学分
	选修课（普通师范）	27.5	16.67	限选 27.5 学分
	选修课（生物工程）	36.5	20.91	限选 36.5 学分
	教育教学理论课程必修课（普通师范）	14		
综合实践课程	专业实习（非师范）	8		非师范 15 学分 普通师范 14 学分 生物工程 18 学分
	科研能力训练（非师范）	2		
	教育教学实习（普通师范）	8		
	教学能力测试（普通师范）	1		
	专业实习（生物工程）	8		
	专业能力拓展训练（生物工程）	3		
	毕业论文（非师范/普通师范）	4		
	毕业论文（生物工程）	6		
	社会实践	1		
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
选修课占总学分比例	非师范	46.5	28.18	
	普通师范	33.5	20.3	
	生物工程	40.5	24.55	
实践教学学分占总学分比例	非师范	48	29.09	
	普通师范	51	30.91	
	生物工程	58.5	35.45	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	18				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学英语 B	3	54				2	考试	
		大学英语 C	3	54				3	考试	
		大学英语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5/6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		41							
通识教育选修课程		学校统一开设，学生按要求自主选择	6					必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）		
学科基础课程	14210030	高等数学 III	4.5	81	81			1	考试	
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	17210451	植物学 A	2	36	36			1	考试	
	17210465	植物学实验 A	1.5	40		40		1	考查	
	17210411	动物学 A	2	36	36			1	考试	
	17210425	动物学实验 A	1.5	40		40		1	考查	
	16210031	有机化学 I	4	82	54	28		2	考试	
	17210452	植物学 B	2	36	36			2	考试	
	17210462	植物学实验 B	1.5	40		40		2	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	17210412	动物学 B	2	36	36			2	考试	
	17210422	动物学实验 B	1.5	40		40		2	考查	
	17211090	生物化学	4	72	72			3	考试	
	17211102	生物化学实验	2	54		54		3	考查	
	小 计		32.5	671	405	266				
专业发展必修课程	生物科学（非师范方向）									
	17310490	生态学	2.5	45	45			2	考试	
	17311110	微生物学	2.5	45	45			3	考试	
	17311130	遗传学	2.5	45	45			4	考试	
	17310520	细胞生物学	2.5	45	45			4	考试	
	17311150	分子生物学	2.5	45	45			5	考试	
	17310470	植物生理学	2.5	45	45			5	考试	
	17310540	解剖生理学	2.5	45	45			5	考试	
	17310501	生态学实验	1.5	40		40		2	考查	
	17310510	生物学综合实习	2	54			54	2	考查	
	17311122	微生物学实验	1.5	40		40		3	考查	
	17312344	遗传学实验	1.5	40		40		4	考查	
	17312343	细胞生物学实验	1.5	40		40		4	考查	
	17312334	分子生物学实验	1.5	40		40		5	考查	
	17312346	植物生理学实验	1.5	40		40		5	考查	
	17312339	解剖生理学实验	1.5	40		40		5	考查	
	小 计		30	649	315	280	54			
	生物科学（普通师范方向）									
	17310490	生态学	2.5	45	45			2	考试	
	17311110	微生物学	2.5	45	45			3	考试	
	17311130	遗传学	2.5	45	45			4	考试	
	17310520	细胞生物学	2.5	45	45			4	考试	
	17311150	分子生物学	2.5	45	45			5	考试	
	17310470	植物生理学	2.5	45	45			5	考试	
	17310540	解剖生理学	2.5	45	45			5	考试	
	17310501	生态学实验	1.5	40		40		2	考查	
	17310510	生物学综合实习	2	54			54	2	考查	
	17311122	微生物学实验	1.5	40		40		3	考查	
	17312344	遗传学实验	1.5	40		40		4	考查	
	17312343	细胞生物学实验	1.5	40		40		4	考查	
	17312334	分子生物学实验	1.5	40		40		5	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	17312346	植物生理学实验	1.5	40		40		5	考查	
	17312339	解剖生理学实验	1.5	40		40		5	考查	
		小 计	30	649	315	280	54			
		生物工程								
	17310490	生态学	2.5	45	45			2	考试	
	17311110	微生物学	2.5	45	45			3	考试	
	17311130	生态学实验	1.5	40		40		2	考查	
	17310520	生物学综合实习	2	54			54	2	考查	
	17311122	微生物学实验	1.5	40		40		3	考查	
	17312335	工程制图	2.5	54	27		27	5	考试	
	17312332	发酵工程	2.5	45	45			4	考试	
	17311539	生物物质分离工程	2.5	45	45			4	考试	
	17312340	生物工程工厂设计概论	2.5	54	27		27	5	考试	
	17312336	基因工程	2.5	45	45			5	考试	
	17311549	生物物质分离工程实验	1.5	40		40		4	考查	
	17312337	基因工程实验	1.5	40		40		5	考查	
	17312333	发酵工程实验	1.5	40		40			考查	
	17312342	生物工程综合大实验	4	108		108		7	考查	
		小 计	31	695	279	308	108			
专业发展选修课程		生物科学（非师范方向）								
	17322141	*生物科学专业导论课	0.5	9	9				考查	限选 40.5 学分，“*”为建议优选课程
	17322300	*生命科学探究专题	2	36	36				考查	
	17321330	生命科学史	1.5	27	27				考试	
	17320640	生命伦理学	1.5	27	27				考试	
	17320840	环境科学概论	1.5	27	27				考试	
	17320560	保护生物学	1.5	27	27				考试	
	17320620	*进化生物学	1.5	27	27				考试	
	17321190	水生生物学	2	36	36				考试	
	17322386	*发育生物学	2	36	36				考试	
	17320661	*生物统计学	2	40	27		13		考试	
	17320630	神经生物学	2	36	36				考试	
	17320210	免疫学	1.5	27	27				考试	
	17322353	基因工程原理	2	36	36				考试	
	17322354	基因组及蛋白质组学	1.5	27	27				考试	
	17322367	生物信息学	1.5	27	27				考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	17322387	*生物技术概论	1.5	27	27				考试	
	17321311	高级生物化学专题	2.0	36	36				考试	
	17322379	植物遗传育种	1.5	27	27				考试	
	17320801	分子遗传学	1.5	27	27				考试	
	17322365	生物技术法规与知识产权	1.5	27	27				考试	
	17322370	天然药物化学	1.5	27	27				考试	
	17322359	诺贝尔生理医学奖获得者经典英文原著选读	1	18	18				考查	
	17322220	人类遗传与优生	1	18	18				考试	
	17322150	生物专业英语	1	18	18				考查	
	17322230	全球变化与可持续发展	1	18	18				考试	
	17322130	生态工程概论	1.5	27	27				考试	
	17321171	生物显微技术	1.5	31	18	13			考试	
	17322352	基因工程实验	1	27		27			考查	
	17322369	食用菌栽培技术	1.5	36	9		27		考试	
	17320953	植物组织培养技术	1.5	36	9		27		考查	
	17322368	生物制品学	1.5	36	9		27		考试	
	17321953	常见鱼病诊断与防治	1.5	36	9		27		考查	
	17322351	花卉鉴赏与栽培	1.5	36	9		27		考查	
	17321933	经济作物栽培技术	1.5	36	9		27		考查	
	17322250	常见果树栽培技术	1	27			27		考查	
		小 计	52	1016	774	40	202			
		生物科学（普通师范方向）								
	15322141	*大学物理	3	63	36	27			考试	限选 27.5 学分，“*” 为建议优 选课程
	17322141	*生物科学专业导论课	0.5	9	9				考查	
	17322300	*生命科学探究专题	2	36	36				考查	
	17321330	生命科学史	1.5	27	27				考试	
	17320640	生命伦理学	1.5	27	27				考试	
	17320840	环境科学概论	1.5	27	27				考试	
	17320560	保护生物学	1.5	27	27				考试	
	17320620	*进化生物学	1.5	27	27				考试	
	17321190	水生生物学	2	36	36				考试	
	17322386	*发育生物学	2	36	36				考试	
	17320630	神经生物学	2	36	36				考试	
	17320210	免疫学	1.5	27	27				考试	
	17320661	*生物统计学	2	40	27		13		考试	
	17322353	基因工程原理	2	36	36				考试	
	17322354	基因组及蛋白质组学	1.5	27	27				考试	
	17322367	生物信息学	1.5	27	27				考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	17322387	*生物技术概论	1.5	27	27				考查	
	17322220	人类遗传与优生	1	18	18				考试	
	17322150	生物学专业英语	1	18	18				考查	
	17322230	全球变化与可持续发展	1	18	18				考试	
	17322130	生态工程概论	1.5	27	27				考试	
	17322160	中学生物学教学改革动态	1	18	18				考查	
	17321171	生物显微技术	1.5	31	18	13			考查	
	17322352	基因工程实验	1	27		27			考查	
	17322369	食用菌栽培技术	1.5	36	9		27		考试	
	17320953	植物组织培养技术	1.5	36	9		27		考查	
	17322368	生物制品学	1.5	36	9		27		考试	
	17321953	常见鱼病诊断与防治	1.5	36	9		27		考查	
	17322351	花卉鉴赏与栽培	1.5	36	9		27		考查	
	17321933	经济作物栽培技术	1.5	36	9		27		考查	
	17322382	中学生物学实验教学能力训练	1	27			27		考查	
	17322381	中学生物科技活动研究	1	27			27		考查	
	17322380	*中学生物学教学能力拓展训练	2	54			54		考查	
		小 计	50	1016	666	67	283			
		生物工程								
	17322310	*生物工程专业导论课	0.5	9	9				考试	
	17322335	*酶工程	2	36	36				考试	
	17322373	*细胞工程	2	36	36				考查	
	17322363	*生物工程学科前沿进展	1	18	18				考查	
	17320210	免疫学	2	36	36				考试	
	17321610	*细胞生物学	2.5	45	45				考试	
	17322376	*遗传学	2.5	45	45				考试	
	17321590	*分子生物学	2.5	45	45				考试	
	17322386	*发育生物学	2	36	36				考试	
	17322367	*生物信息学	1.5	27	27				考试	
	17322354	基因组与蛋白质组学	1.5	27	27				考试	
	17322300	*生命科学探究专题	2	36	36				考查	
	17322379	植物遗传育种	1.5	27	27				考试	
	17322360	胚胎工程	1.5	27	27				考试	
	17320770	生物安全	1.5	27	27				考试	
	17320640	生命伦理学	1.5	27	27				考试	
	17322364	*生物工程专业外语	1.5	27	27				考查	
	17322271	国际自然资源管理	1	18	18				考试	
	17322349	毒理学	1.5	27	27				考试	
	17322356	*酶工程实验	1.5	40		40			考试	
	17322374	*细胞工程实验	1.5	40		40			考查	

限选 36.5
 学分，“*”
 为建议优
 选课程

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	17322377	*遗传学实验	1.5	40		40			考试	
	17322350	*分子生物学实验	1.5	40		40		4	考查	
	17322366	生物技术制药	1.5	27	27				考试	
	17320661	生物统计学	2	40	27		13		考试	
	17322372	微生物制药	1.5	27	27				考试	
	17322370	天然药物化学	1.5	27	27				考试	
	17320230	生物技术法规与知识产权	1.5	27	27				考查	
	17322369	食用菌栽培技术	1.5	36	9		27		考试	
	17320953	植物组织培养技术	1.5	36	9		27		考查	
	17322368	生物制品学	1.5	36	9		27		考试	
	17321170	生物显微技术	1.5	31	18	13			考试	
	17322378	植物生物技术	1.5	27	27				考试	
	17322375	仪器分析	1.5	31	18		13		考试	
	17322348	波谱分析	1.5	31	18		13		考试	
	17321960	农产品贮藏与加工	1.5	27	27				考试	
	17322347	CAD 制图	1	27			27		考查	
		小 计	60.5	1193	873	173	147			
教育教学理论必修课程	05412941	教育概论	2	36	36			3/4	考试	普通师范 方向
	05410021	心理发展与教育	3	54	54			3/4	考试	
	05410010	中学生物学教育	2	36	36			3/4	考试	
	17412330	中学生物学课程标准与教学设计	2	36	36			5/6	考试	
		小 计	9	162	162					
教育教学能力训练必修课程	00120207	口语能力训练	1	18	9	9		1/2	考试	
	00120809	教育技术应用能力训练	2	36	18	18		3/4	考试	
	00120811	课堂教学与实作训练	1	18	9	9		5/6	考试	
	17512331	中学生物学教学实作训练	1	18	9	9		5/6	考试	
		小 计	5	90	45	45				
综合实践课程	生物科学（非师范方向）									
	17610360	专业实习	8					在实习基地及科研平台进行专业实习		
	17612326	专业能力拓展训练	2	60			60	教学、管理、国际化交流等		
	17611320	社会实践	1							
	17610380	毕业论文	4							
		小 计	15							
	生物科学（普通师范方向）									
	17610740	教育教学实习	8							
	15611931	教学能力测试	1							
	17611320	社会实践	1							

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	17610380	毕业论文	4							
		小 计	14							
		生物工程								
	17610360	专业实习	8							
	15612327	专业能力拓展训练	3							
	17612325	社会实践	1							
	17612322	毕业论文	6							
		小 计	18							
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分						
自主创新创业		科研学分		科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体认定和替换按学校相关规定执行。						
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

1. 本培养方案依据《西南大学关于 2017 年本科培养方案修订的指导意见》及相关文件和精神制定。
2. 本培养方案充分借鉴和参考了国内知名高校相同及相近专业的经验，在征求各方面专家学者、学生代表的意见基础上制定完成。
3. 本培养方案从 2017 级开始执行。
4. 本培养方案修订的负责人和参加人员：负 责 人：王德寿、邓洪平；参加人员：李红、张耀光、罗凌飞、罗克明、阳义健、谈锋、陶建平、彭作刚、曾波、李洪涛、叶小利、袁伦强、张小萍、肖训焰、霍静、龙云、李娟。

生物科学专业（免费师范）培养方案

一、专业简介

生物科学专业创办于 1950 年,前身为西南师范学院生物教育专业,是学校最早建立的专业之一。经过 60 多年的发展,生物科学专业在师资队伍、专业发展、学科建设、教学科研、人才培养及教学改革等方面,形成了明显的优势与特色,在生物学一级学科博士授权点、教育部生物学特色专业、省部共建国家重点实验室等平台的支撑下,以植物学、动物学、微生物学、生物化学、遗传学、细胞生物学、分子生物学、生态学、植物生理学、解剖生理学和中学生物学教育为专业核心课程,形成了由国家级、市级、校级精品课程、网络资源共享课程、精品视频课程作支撑的良好课程体系;合理的师资队伍结构、现代化的实验条件和综合实习基地对教学质量起到了保障作用。经过长期的建设和发展,学生的专业特长和就业竞争力稳步提高,人才培养质量得到社会充分肯定,毕业生一次就业率保持 100%,用人单位对毕业生满意和较满意率 $\geq 92\%$ 。

二、培养目标及培养要求

培养目标:

本专业培养学生具备扎实的生物学基本知识、基础理论、基本技能和现代教育思想、理念、教学技能,具有良好的文理科素质、国际化视野和科学思维能力,接受生物学及教师教育专业理论学习和专业技能训练,并能运用所掌握的理论知识和技能,独立从事中学生物学教学及教育改革与创新工作,为真正成为人格健全、基础扎实、能力突出、素质全面的高素质优秀教师和生物学基础教育专家打基础。

培养要求:

本专业学生主要学习数学与化学基础、生物学基本理论和基本知识以及人文社科知识,接受生物学及教师教育专业技能和科学研究方面的基本训练,具备科学思维和国际化视野,掌握从事中学生物学教学及教育改革与创新工作的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

1. 具有良好的职业道德、高度社会责任感和丰富的人文科学素养。
2. 掌握生物学的基础理论及基本知识,具有扎实的数学、化学的学科基础,具有计算机及信息科学和人文社会科学等方面的基本素质。
3. 掌握群体、个体、细胞和分子等生物学不同层次的分析方法与实验技术。
4. 具备扎实的教育学、心理学基础知识、基本理论与基本技能,掌握科学的教学理论和方法,熟悉教育法规,为培养具有创新能力的优秀中学教师和基础教育专家奠定基础。

5. 熟悉生物学及其发展规划的相关方针、政策和法规。
6. 了解国内外的生物学理论前沿与应用前景；具有一定的国际视野和初步的交流、竞争与合作能力。
7. 具有初步的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力，具有适应社会要求、继续深造的潜能，以及应对危机与突发事件的初步能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：4 年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：166 学分

授予学位：理学学士

五、专业核心课程

植物学、动物学、生物化学、微生物学、遗传学、细胞生物学、分子生物学、生态学、植物生理学、解剖生理学、中学生物学教育。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：植物学实验、动物学实验、生物化学实验、微生物学实验、植物生理学实验、解剖生理学实验、细胞生物学实验、遗传学实验、分子生物学实验、生态学实验。

实践教学要求：本专业须参加生物学综合实习和教育教学实习，以达到三点目标：

- (1) 培养学生在实践中巩固和提高专业基础知识，实现专业理论和教育教学实践的有机衔接。
- (2) 结合实践基地实践完成部分专业课程和实践课程的学习，提升教学技能和积累教学经验。
- (3) 培养学生爱岗敬业、团结互助的团队协作精神。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注	
通识教育课程		必修课	41	28.31	至少修满人文社科类通选课 2 学分
		选修课	6		
学科基础课程		必修课	32.5	19.58	
专业 发展 课程	学科专 业课程	必修课	30	18.07	
		选修课	24.5	14.77	限选 24.5 学分
	教师专 业课程	教育教学理论课程必修课	9	5.42	
		教教育教学能力训练课程 必修	9	5.42	选修课替代通识教育选修课
综合实践课程		教育教学实习	8	8.43	
		课堂教学技能测试	1		
		毕业论文	4		
		社会实践	1		
自主创新学习		进科研实验室			科研学分可替代专业发展选修课程学分,技 能学分、实践学分可替代通识教育选修课程 学分,创业学分可替代专业发展必修课程学 分和专业发展选修课学分。具体的认定和替 换按学校相应规定执行。
		科普宣传活动			
		自主性立项研究			
		教改论文写作			
个性化选修 课程					跨专业全校选修,作为通识教育选修或专业 发展选修学分。
选修课占总学分比例			30.5	18.37	
实践教学学分占总学分比例			50	30.12	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
通识教育课程必修课	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54	54			1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36	36			2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概念	3	54	54			3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	54			4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36	36			2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36	36			1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学英语 B	3	54				2	考试	
		大学英语 C	3	54				3	考试	
		大学英语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45		40	2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			5/6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小计		41							
通识教育课程选修课		学校统一开设,学生按要求自主选择	6		必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分(选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计学分)					
学科基础课程必修课	14210030	高等数学 III	4.5	81	81			1	考试	
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	16210031	有机化学 I	4	82	54	28		2	考试	
	17210451	植物学 A	2	36	36			1	考试	
	17210452	植物学 B	2	36	36			2	考试	
	17210411	动物学 A	2	36	36			1	考试	
	17210412	动物学 B	2	36	36			2	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	17311090	生物化学	4	72	72			3	考试	
	17210465	植物学实验 A	1.5	40		40		1	考查	
	17210462	植物学实验 B	1.5	40		40		2	考查	
	17210425	动物学实验 A	1.5	40		40		1	考查	
	17210422	动物学实验 B	1.5	40		40		2	考查	
	17211102	生物化学实验	2	54		54		3	考查	
	小 计		32.5	671	405	266				
专业 发展 课程 必修 课	17310490	生态学	2.5	45	45			2	考试	
	17311110	微生物学	2.5	45	45			3	考试	
	17311150	分子生物学	2.5	45	45			5	考试	
	17311130	遗传学	2.5	45	45			4	考试	
	17310520	细胞生物学	2.5	45	45			4	考试	
	17312345	植物生理学	2.5	45	45			5	考试	
	17312383	解剖生理学	2.5	45	45			5	考试	
	17312394	生态学实验	1.5	40		40		2	考查	
	17311122	微生物学实验	1.5	40		40		3	考查	
	17312334	分子生物学实验	1.5	40		40		5	考查	
	17312344	遗传学实验	1.5	40		40		4	考查	
	17312343	细胞生物学实验	1.5	40		40		5	考查	
	17312346	植物生理学实验	1.5	40		40		5	考查	
	17312339	解剖生理学实验	1.5	40		40		5	考查	
	17310510	生物学综合实习	2	54			54	2	考查	
	小 计		30	649	315	280	54			
专业 发展 课程 选修 课	15322141	大学物理	3	63	36	27		3		
	17322141	生物科学专业导论课	0.5	9	9			1	考查	限选 24.5 学分，“*”为建议优选课程
	17322300	生命科学探究专题	2	36	36			3	考查	
	17322384	生命科学史	1.5	27	27			5	考试	
	17320640	生命伦理学	1.5	27	27			2	考试	
	17320840	环境科学概论	1.5	27	27			1	考试	
	17320560	保护生物学	1.5	27	27			3	考试	
	17320620	进化生物学	1.5	27	27			4	考试	
	17322385	水生生物学	2	36	36			4	考试	
	17322386	发育生物学	2	36	36			5	考试	
	17322361	神经生物学	2	36	36			5	考试	
	17322357	免疫学	1.5	27	27			5	考试	
	17322353	基因工程原理	2	36	36			5/6	考试	
	17322354	基因组及蛋白质组学	1.5	27	27			6/7	考试	
	17322367	生物信息学	1.5	27	27				考试	
	17322387	生物技术概论	1.5	27	27				考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	17322220	人类遗传与优生	1	18	18				考试	
	17322388	生物学专业英语	1	18	18				考试	
	17322230	全球变化与可持续发展	1	18	18				考试	
	17322362	生态工程概论	1.5	27	27				考试	
	17322389	中学生物学教学改革动态	1	18	18				考试	
	17321171	生物显微技术	1.5	31	18	13			考试	
	17320661	生物统计学	2	40	27	13			考试	
	17322352	基因工程实验	1	27		27			考试	
	17322369	食用菌栽培技术	1.5	36	9		27		考试	
	17320953	植物组织培养技术	1.5	36	9		27		考试	
	17322368	生物制品学	1.5	36	9		27		考试	
	17321953	常见鱼病诊断与防治	1.5	36	9		27		考试	
	17322351	花卉鉴赏与栽培	1.5	36	9		27		考试	
	17321933	经济作物栽培技术	1.5	36	9		27		考试	
	17322382	中学生物学实验能力训练	1	27			27		考试	
	17322381	中学生物科技活动研究	1	27			27		考试	
	17322380	中学生物学教学能力拓展训练	2	54			54		考试	
	小 计		50	1016	666	80	270			
教育教学理论课程必修课	05414042	教育概论	2	36	36				考试	教育学部开设
	05410020	心理发展与教育	3	54	54				考试	心理学部开设
	17412329	中学生物学教育	2	36	36				考试	
	17412330	中学生物学课程标准与教学设计	2	36	36				考试	
	小 计		9	162	162					
教育教学能力训练课程必修课	17512331	中学生物学教学实作训练	1	18	9	9			考试	
	00120809	教育技术应用能力训练	2	36	18	18			考试	计信院开设
	00120811	课堂教学能力综合训练	1	18	9	9			考试	
	00120207	口语能力训练	1	18	9	9			考试	
	00120067	书写能力训练	1	18	9	9			考试	
	00120816	美术基础能力训练	1	18	9	9			考试	
	00120818	音乐基础能力训练	1	18	9	9			考试	
	00120819	心理教育能力训练	1	18	9	9			考试	
	小 计		9	162	81	81				
教师教育选修课程		学校统一开设,学生按要求自主选择								可替代通识教育课和选修课学分

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
实践教学环节 (必修)	17610740	教育教学实习	8							
	15611931	教学能力测试	1							
	17612325	社会实践	1							
	17612321	毕业论文	4							
	小 计		14							
自主创新学分		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	小 计									

九、说明

1. 本培养方案依据西南大学关于2017年本科培养方案修订的指导意见及相关文件和精神制定。
2. 本培养方案充分借鉴和参考了国内知名高校相同及相近专业的经验，在征求各方面专家学者、学生代表的意见基础上制定完成。
3. 本培养方案从2017级开始执行。
4. 本培养方案修订的负责人和参加人员：负 责 人：王德寿、邓洪平；参加人员：李 红、张耀光、罗凌飞、罗克明、阳义健、谈 锋、陶建平、彭作刚、曾 波、李洪涛、叶小利、袁伦强、张小萍、肖训焰、霍 静、龙 云、李 娟。

地理科学专业（免费师范）培养方案

一、专业简介

地理科学专业（免费师范）隶属于地理科学，具有深厚的历史积淀和丰富的办学经验。1950 年开始招生，2007 年成为教育部师范生免费教育专业，2009 年被评为重庆市市级特色专业。

地理科学专业以地质学、生物学、气象学、天文学等自然科学基础学科为支撑，依托重庆市级实验（实习）教学中心和完善的 3G 实验实践教学体系、金佛山国土资源部野外科学观测基地等 10 余实验实习基地，以培养理论素养深厚、教学理念先进、教学技能突出、乐教适教的地理学基础教育高级专门人才为特色。毕业生主要到基础教育部门、教育管理部门从事地理教学、地理教育科研和教育管理等领域的工作，也能从事资源、环境等相关领域的教育、研究和管理工作的。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

地理科学专业培养适应我国社会、经济、文化和政治发展要求，具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、宽广国际视野，扎实的地理科学基本原理、基础知识和地理教学基本技能，富有创新精神和实践能力的地理教育优秀师资、地理研究和管理领域专业人才。

培养要求：

1. 掌握现代地理科学的基础知识和基本理论；深入了解国内外地理科学发展及地理教育研究的前沿动态、关键问题和新成果；了解相关领域学科的一般原理和知识，具有宽广的知识面和深厚的人文科学素养。
2. 掌握地理科学研究的基本方法、基本技能和实践能力，知道基础的科学方法论，具备基本的地理思维，富有创新精神；掌握资料调查与收集、文献检索及运用现代信息技术主动获取相关信息的基本方法，具有从事地理科学研究的基本能力。
3. 具有扎实的教师基本技能和教学研究能力，能熟练运用多媒体与新媒体进行地理教学，具备应用 GIS、ARS 和地图分析的基本能力，形成良好的地理专业素养和教师职业修养，具有从事基础教育地理教学及教育管理的能力。
4. 树立终生学习观念，具备较强的自主学习能力、高效的学习方法；具有较强的钻研精神和一定的地理教学研究能力；具备较强的实践动手能力和解决地理教学和研究中实际问题的能力。
5. 具备完整人格、健全的心理、健康的体魄、积极的人际交往意识；具有良好的环境适应能力、团队合作能力、较强的组织管理能力，具备教育管理的基本素质。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：4 年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：168 学分

授予学位：理学学士

五、核心课程

气象学与气候学、地貌学、地球概论、地图学、人文地理学、经济地理学、城市地理学、中国地理、世界地理、地理教育。

六、主要实验及实践教学要求

实践教学课程主要涉及地图学野外实习（地形图野外判读应用）、基础地质学实习、地理信息系统实习、人文-经济地理实习、教育教学实习、课堂教学与实作训练、野外综合实习等课程。

实践教学要求：一是巩固课堂教学内容、拓宽地理学基础；二是加强地理学研究方法和思维的训练、培养学生的地理实践动手能力；三是加强学生科学研究基本能力与创新意识的培养；四是通过教育教学实践，使学生掌握地理教学的基本技能和素养；五是每门课程必须有完整的实验/实践教学大纲，要求学生完成实验/实践报告。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注	
通识教育课程		必修课	41	24.4	
		选修课	6	3.6	
学科基础课程		必修课	22.5	13.4	按地理学一级学科确定学科基础课程。
专业发展课程	学科专业课程	必修课	35	48.5	专业发展选修不受学科、专业限制，学生可根据个人兴趣爱好选择不同的课程，学分达到 28.5 学分以上即可。
		选修课	28.5		
	教师专业课程	教育教学理论必修课	9		
		教育教学能力训练必修课	9		
		教师教育选修课			
综合实践课程		教育教学实习	8	10.1	教育教学实习安排在第五或第六学期；教学能力测试由教师教育学院统一安排；毕业论文安排在第七～第八学期。野外综合实习安排在第八学期；人文-经济地理实习安排在第六周暑期。
		教学能力测试	1		
		毕业论文（设计、作品）	4		
		社会实践	1		
		野外综合实习	2		
		人文-经济地理实习	1		
个性化选修课程					跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分				科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分。创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分				
	实践学分				
	创业学分				
选修课占总学分的比例		37.5	22.3	专业发展选修课、通识教育选修课学分合计占总学分的比例应达 20%以上。	
实践教学学分占总学分的比例		44.8	26.6	通识必修课-实践学时：9.5 学分 学科基础课程-实践学时：106 学时，折合 3.9 学分 学科专业必修课-实践学时：130 学时，折合 4.8 学分 专业发展选修课程-实践学时：162 学时，折合 6.0 学分（71 个学分至少选修 28.5 个学分，按比例折算） 教育教学能力训练必修课程：94 学时，折合 3.5 综合实践课程：17 学分	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	
	32110050	中国近代史纲要	2	36				2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110978	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	理论 1 学分、实践 1 学分。
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	共 4 个学分, 其中理论 2.5 学分、实践 1.5 学分。
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学英语 A	3	54				1	考试	共 12 个学分, 其中理论 9.5 学分、实践 2.5 学分。
		大学英语 B	3	54				2	考试	
		大学英语 C	3	54				3	考试	
		大学英语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	理论 2.5 学分、实践 1.5 学分。
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考查	
	小 计		41	891						
通识教育选修课		学校统一开设, 学生按 要求自主选择	6	108						必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程, 并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获自然科学学位, 应至少修满 2 学分人文社科类通识教育选修课。
学科	14210030	高等数学Ⅲ	4.5	81	81	0	0	1	考试	小班教学

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
基础课程	182120101	自然地理学	3	58	45		13	1	考试	小班教学
	18210030	基础地质学	2	36	36			1	考试	小班教学
	18214334	基础地质学实习	1	27		18	9	1	考查	实验(实践)1 学分
	18210440	人文地理学	3	58	45		13	1	考试	小班教学
	18214333	地图学	3	58	45		13	2	考试	实践 0.5 学分
	18214411	地理信息系统基本原理	2	36	36			3	考试	小班教学
	18214332	地理信息系统实习	1	27		27		3	考查	实验 1 学分
	18214335	遥感概论	3	58	45	13		2	考试	小班教学
	小 计		22.5	439	333	58	48			
学科专业必修课程	18314435	气象学与气候学	4	76	63	13	0	2	考试	小班教学, 实验 0.5 学分
	18314427	地貌学	3	58	45	0	13	3	考试	小班教学, 实践 0.5 学分
	18310021	地球概论	3	58	45	13	0	3	考试	小班教学, 实验 0.5 学分
	18314442	水文学	3	58	45	0	13	3	考试	小班教学, 实践 0.5 学分
	18310080	经济地理学	3	58	45	0	13	3	考试	小班教学
	18314444	土壤地理学	3	58	45	7	6	4	考试	实验(实践)0.5 学分
	18314446	植物地理学	3	58	45	0	13	4	考试	小班教学, 实践 0.5 学分
	18314423	城市地理学	3	58	45	0	13	4	考试	小班教学, 实践 0.5 学分
	18314447	中国地理	5	94	81	0	13	4/5	考试	小班教学
	18314437	世界地理	5	94	81	0	13	4/5	考试	小班教学
	小 计		35	670	540	33	97			
学科专业选修课程	18324469	地理学思想史	2	40	27	0	13	1	考试	小班教学
	18320501	环境学导论	2.5	49	36	7	6	1	考试	小班教学
	18324518	生态学概论	2	40	27	4	9	1	考试	小班教学
	14210050	线性代数 II	2	36	36	0	0	2	考试	小班教学
	14321652	概率论与数理统计	3	54	54	0	0	2	考试	小班教学
	18324090	地理课程标准解读	2	40	27	0	13	2	考查	小班教学
	18324553	资源科学概论	2	40	27	0	13	2	考试	小班教学
	18324452	测量学	2	40	27	0	13	2	考试	小班教学
	18324470	地理研究性学习	2	40	27	0	13	2	考查	研讨式教学
	18324549	专题地图设计与编绘	3	58	45	0	13	3	考试	小班教学
	18324515	人口地理学	2	40	27	0	13	3	考查	小班教学
	18324260	信息技术地理教学应用	2	40	27	0	13	3	考查	小班教学, 实践 0.5 学分

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	18324501	经济学原理	2	40	27	0	13	3	考试	小班教学
	18324509	区域规划	2	40	27	0	13	4	考试	小班教学
	18324497	教材分析与教师技能	2	40	27	0	13	4	考查	小班教学
	18324362	城市规划原理	2	40	27	0	13	4	考试	小班教学, 实践 0.5 学分
	18324556	综合自然地理学	2	40	27	0	13	4	考试	小班教学
	18324465	地理教育测量与评价	2	40	27	0	13	5/6	考查	小班教学
	18324486	环境评价与规划	2	40	27	7	6	5/6	考试	小班教学
	18324535	土地资源学	2	40	27	0	13	5/6	考试	小班教学
	18324489	计量地理学	2.5	49	36		13	5/6	考查	实践 0.5 学分, 小班教学
	18324505	旅游地理学	2	40	27	0	13	5/6	考试	小班教学
	18324545	灾害地理学	2	40	27	0	13	5/6	考查	小班教学
	18324250	文化地理学	2	40	27	0	13	5/6	考查	小班教学
	18324538	卫星导航定位原理与应用	2	40	27	0	13	5/6	考查	小班教学
	18324541	西南区地理	2	40	27	0	13	7	考查	小班教学
	18324498	教育研究方法	2	40	27	0	13	7	考查	小班教学
	18324484	海洋地理学	2	40	27	0	13	7	考试	小班教学
	18324542	现代岩溶学	2	40	27	9	4	7	考查	小班教学
	18324572	中国古代战争与地理	2	36	36	0	0	7	考查	小班教学
	18324513	全球变化(双语)	2	40	27	0	13	8	考查	双语教学
	18324547	中东地理	2	40	27	0	13	8	考查	研讨式教学
	18324381	教育管理学的	2	40	27	0	13	8	考试	小班教学
	18324550	专业外语	2	40	27	0	13	8	考试	小班教学
	小 计		71	1402	999	27	376			
	选修要求		≥28.5							至少选修 28.5 学分
教育 教学 理论 必修 课程	05414042	教育概论	2	36	36	0	0	3/4	考试	由教育学部开设。
	05410020	心理发展与教育	3	54	54	0	0	3/4	考试	由心理学部开设。
	18414402	地理教育	2	36	36	0	0	3/4	考试	学院开设
	18414312	地理课程标准与教学设计	2	40	27	0	13	5/6	考试	学院开设
	小 计		9	162	162	0	13			
教育 教学 能力 训练 必修 课程	97510003	口语能力训练	1	18	9	0	9	1/2	考试	
	97510004	书写能力训练	1	18	9	0	9	1/2	考试	
	97510005	音乐基础能力训练	1	18	9	0	9	1/2	考试	
	97510006	美术基础能力训练	1	18	9	0	9	1/2	考试	
	18514409	心理教育能力训练	1	18	9	0	9	3/4	考试	
	18510106	教育技术应用能力训练	2	36	18	0	18	3/4	考试	
	18510160	课堂教学能力综合训练	1	18	9	0	9	5/6	考试	
	18514290	地理教学实作训练	1	18	9	0	9	5/6	考试	学院开设

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		小 计	8	162	81	0	81			
教师教育选修课程		学校统一开设,学生按要求自主选择								所修学分可替代通识教育选修课程学分。
综合实践课程	18610320	地理教育教学实习	8						考查	5/6
	18614328	人文-经济地理实习	1						考查	第2学年夏学期
	18614327	教学能力测试	1						考试	教师教育学院统一安排
	186103302	毕业论文（设计、作品）	4						考查	7~8
	18613020	社会实践	1						考查	2~8
	18614331	野外综合实习	2						考查	8
		小 计	17							
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分								科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
		小 计								

九、说明

- 1.本专业不分培养方向。
- 2.本培养方案从 2017 级学生开始执行。
- 3.地理科学专业（师范类）学生必须修完学科基础课程、专业必修课程以及综合实践课程，选修课程可不受学科、专业限制，修完相关学分即可。
- 4.本次修订培养方案的负责人：陈俊华、王建力、杨庆媛、王勇，主要参与人员：刘敏、周宝同、易鹏、刘桂侠、李惠莲等。

地理科学类培养方案

一、专业简介

人文地理与城乡规划 (Human Geography and Urban-rural Planning): 专业始于 1988 年开始招生的人文地理专业, 1993 年改为经济地理学与城乡区域规划专业, 1998 年改名为资源环境与城乡规划管理专业, 2009 年评为校级特色专业, 2013 年该专业拆分为人文地理与城乡规划和自然地理与资源环境两个专业。本专业自 1988 年设立以来, 依托人文地理重庆市重点学科、国土资源研究所和区域经济研究所等平台, 围绕城乡规划、国土规划、房地产开发与物业管理 3 个方向, 为国土和城乡规划部门培养了大批专业人才。毕业生主要到规划、国土、城建、旅游、房地产等领域就业, 从事与城乡规划专业相关的应用研究、技术开发和行政管理等工作。

地理信息科学 (GIScience, 简称 GIS): 专业隶属于地理科学类。2002 年开始招生地理信息系统本科专业, 2013 年调整更名为地理信息科学专业。GIS 专业是在地理科学和计算机科学、信息科学等多门学科之间快速发展起来的新兴交叉学科, 其主要支撑学科包括地理学、数学、计算机科学等。该专业依托西南大学地理科学实验教学中心、重庆市地理空间信息工程技术研究中心等研究机构, 以重庆市地理信息中心、重庆市勘测院等单位为实践教学基地, 以遥感与 GIS 应用、生态环境遥感监测与模拟、地理空间资源信息化、GIS 开发应用与研究为特色, 为测绘地理信息行业培养了一批专业技术人才。毕业生主要从事与地理信息科学有关的应用研究、技术开发、生产管理和行政管理等工作。

二、培养目标与培养要求

培养目标:

人文地理与城乡规划专业: 培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、宽广国际视野, 具备人文地理与城乡规划的基本理论、知识和技能, 富有创新精神和实践能力, 接受严格的科学思维训练和良好的专业技能训练, 立足于宏观、中观区域规划, 土地管理研究, 能在政府决策部门、企事业单位和科研院所从事城乡建设与区域经济发展规划以及环境保护与规划的复合型专业人才。

地理信息学科专业: 在夯实学生的专业基础理论知识的同时, 强化实践动手能力和专业技能的培养, 使学生能够综合运用测绘与遥感、卫星定位技术、地理信息技术等手段, 获取和处理空间数据、建立空间数据库、面向各类地理问题开展空间分析、进行地理信息系统开发, 为政府、企事业单位、科研院所等在资源管理、城乡规划、区域发展、环境保护等方面提供空间决策支持, 让学生成为具有强烈社会责任感、专业知识扎实、富有创新精神和较强实践能力的高素质人才。

具体要求:

人文地理与城乡规划专业

1. 掌握人文地理与城乡规划的基本理论、基本知识和基本技能，了解人文地理学的理论与前沿发展、应用前景，了解相近专业如城市规划、环境科学和管理科学的一般原理和方法，了解城市规划、可持续发展战略等有关国家政策和法规，了解城乡规划管理的理论前沿、应用前景和最新发展。

2. 掌握人文地理、城乡规划等方面的研究和应用技术，具有较熟练的遥感、遥测和 GIS 技术的操作能力，掌握资料调查与收集、文献检索及运用现代信息技术获得相关信息的基本方法，具有分析、归纳、整理相关数据和撰写论文的能力。

3. 掌握高等数学、概率统计等相关数理基础及其应用技能，掌握一门外语和计算机应用技能，达到规定的等级。

4. 接受良好的科学思维和科学方法的基本训练，具有创新意识、协同攻关能力及科学研究的初步能力。

5. 具备丰富的人文科学素养，具备健全的人格和健康的身心，具有较强的调查研究与决策能力、口头与文字表达能力，具有较好的组织管理能力、较强的沟通协调能力、环境适应能力和团队合作能力。

地理信息学科专业

1. 具有正确的世界观、人生观和价值观，具有健全的人格和高尚的道德品质，具有强烈的爱国主义情感、高度的民族自尊心和社会责任感，具有合作精神和敬业精神，遵纪守法、诚信为人。

2. 掌握一定词汇量的专业外语知识，能够运用外语阅读专业期刊和进行文献检索；掌握在互联网上进行资料搜集以及利用电子期刊进行文献检索的工具性知识，能够进行科技写作。

3. 掌握扎实的数学、计算机科学等方面的基本理论和基本知识，了解地理科学、人文地理与城乡规划等相邻专业的基本理论、基本知识和基本技能，并具备相应工作能力。

4. 掌握测量与地图学的基本原理、基本知识和基本技能，基本能够胜任测绘及地图制图相关行业的任务；掌握遥感图像处理及信息提取技术，能够胜任如土地利用遥感调查等相关的工作；掌握两种以上常用的 GIS 软件及数据库技术，能够胜任空间数据获取、采集、编辑与存储、建库等工作；掌握 GIS 的开发技术，能够进行专题 GIS 的设计与开发。

5. 具备较强的自主创新学习能力，独立获取知识和信息的能力，撰写论文、参与学术交流的能力，以及一定的科学研究能力。

6. 具备健全的人格和健康的身心，具有较强的调查研究与决策、组织管理能力和良好的口头语言表达与沟通能力，具有较好的环境适应和团队合作能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：人文地理与城乡规划专业 163 学分，地理信息科学专业 166 学分

授予学位：理学学士学位

五、学科大类核心课程

自然地理学、地图学、基础地质学、人文地理学、地理信息系统基本原理、遥感概论。

人文地理与城乡规划专业其它核心课程：经济地理学、经济学原理、规划 CAD、区域规划、城市规划原理、土地资源学。

地理信息科学专业其它核心课程：遥感数字图像处理、面向对象的程序设计、地理信息系统设计与开发、数据库原理与应用、空间分析、专题地图设计与编绘。

六、主要实验及实践教学要求

人文地理与城乡规划专业是地理学中应用性和实践性较强的专业。除了每门课程在理论性教学中附加实践教学环节外，还专门开设了基础地质学实习、地理信息系统实习、人文-经济地理实习、计算机专题地图编制，以及城乡规划、土地规划、房地产经营与管理 3 个方向的实习和专业综合实习。本专业实践教学要求每一门实习课程必须有完整的实习教学大纲，实习项目与内容应完整开设，要求学生完成实习报告。

地理信息科学专业是理论与实践相结合非常紧密的学科。本专业除理论课附带实习课外，独立开设基础地质学实习、地理信息系统实习、遥感数字图像处理实习、面向对象的程序设计实习、地理信息系统设计与开发实习等必修实习（实验）课程，以及测量学野外综合实习、地图学野外综合实习、遥感野外综合实习、GIS 专业综合实习等实践类课程。要求每一门课程必须有完整的实习（实践）教学大纲，设置的实习（实践）项目与内容应完整开设。在课堂实习课程要求人手一机，独立完成相关实习任务；综合实践类课程要求根据实习需要及时更新实习内容及实习资料，为学生提供现实性强的实习数据，且要求学生完成实习报告。

七、课程结构及应修学分比例

专业	课程类别		学分	比例(%)	备注
人文地理与城乡规划	通识教育课程	必修课	41	25.2	
		选修课	6	3.7	
	学科基础课程	必修课	29.5	18.1	按地理学一级学科确定学科基础课程。
	专业发展课程	必修课	29	45.1	专业发展选修不受学科、专业限制，学生可根据个人兴趣爱好选择不同的课程，学分达到 44.5 学分以上即可。
		选修课	44.5		
	综合实践课程	专业实习	8	7.9	规划专业在第七学期到实习基地完成 8 周的综合实习；毕业论文安排在第七~第八学期。
		毕业论文	4		
		社会实践	1		
	个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
	自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换方法按学校相应规定执行。
		技能学分			
		实践学分			
		创业学分			
	选修课占总学分的比例		50.5	30.9	选修课学分包括通识教育选修课程和专业发展选修课程
	实践教学学分占总学分的比例		41	25.2	
地理信息科学	通识教育课程	必修课	41	24.70	
		选修课	6	3.61	
	学科基础课程	必修课	29.5	17.77	按地理学一级学科确定学科基础课程。
	专业发展课程	必修课	29	43.98	专业发展选修不受学科、专业限制，学生可根据个人兴趣爱好选择不同的课程，选修学分不低于 44 学分。
		选修课	44		
	综合实践课程	GIS 专业综合实习	8	9.94	GIS 专业综合实习在第七学期进行，原则上安排学生到测绘地理信息行业相关单位完成至少 8 周的综合实习；野外综合实习包括 1 周的测量学野外综合实习、1 周的地图学野外综合实习和 1.5 周的遥感野外综合实习。
		野外综合实习	3.5		
		毕业论文	4		
		社会实践	1		
	个性化选修课程				跨专业选修，可作为通识教育选修或专业发展选修学分
	自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换方法按学校相应规定执行。
		技能学分			
		实践学分			
		创业学分			
	选修课占总学分的比例		50	30.12	选修课学分包括通识教育选修课程和专业发展选修课程
	实践教学学分占总学分的比例		53.3	32.11	

八、教学计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	思想政治理论课共 5 门, 15 个学分, 其中理论 12 学分、实践 3 学分。
	32110050	中国近代史纲要	2	36				2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形式与政策	2	36				2/3	考查	
	91110010	军训和军事理论	2	36				1	考查	理论 1 学分、实践 1 学分
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	共 4 个学分, 其中理论 2.5 学分、实践 1.5 学分
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110011	大学外语 A	3	54				1	考试	共 12 个学分, 其中理论 9.5 学分、实践 2.5 学分
	10110012	大学外语 B	3	54				2	考试	
	10110013	大学外语 C	3	54				3	考试	
	10110014	大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	理论 2.5 学分、实践 1.5 学分
	90110031	大学生就业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生就业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		41	823						
通识教育选修课程		学校统一开设, 学生按要求自主选择	6	108				不设定期		必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分(选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程, 不计学分)
学科基础	14210020	高等数学 II	6.5	117	117			1	考试	
	14210040	线性代数 II	2	36	36			2	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
课程	14210070	概率论与数理统计	3	54	54			3	考试	
	18212010	自然地理学	3	58	45		13	1	考试	实践 0.5 学分
	18210030	基础地质学	2	36	36			1	考试	
	18210040	基础地质学实习	1	27		18	9	1	考查	实验（实践） 1.0 学分
	18210440	人文地理学	3	58	45		13	1	考试	实践 0.5 学分
	18210380	地图学	3	58	45		13	2	考试	实践 0.5 学分
	182131201	地理信息系统基本原理	2	36	36			3	考试	
	18214332	地理信息系统实习	1	27		27		3	考查	实验 1.0 学分
	18210450	遥感概论	3	58	45	13		2	考试	实验 0.5 学分
	小 计		29.5	565	459	58	48			
专业 发展 必修 课程	人文地理城乡规划专业									
	183103601	测量学	2	36	36			3	考试	小班教学
	18314100	测量学实习	1	27			27	3	考查	
	183105101	经济学原理	3	54	54			3	考试	小班教学
	18314343	经济地理学	3	58	45		13	4	考试	实践 0.5 学分
	18314130	人文-经济地理实习	1	27			27		考查	第 2 学年夏 学期
	18314110	规划 CAD	3	63	36		27	4	考试	实践 1 学分
	18314342	建筑工程制图	3	58	45		13	3	考试	实践 0.5 学分
	18314436	区域规划	3	58	45		13	6	考试	实践 0.5 学分
	18314339	城市规划原理	4	76	63		13	4	考试	实践 0.5 学分
	18314352	土地资源学	3	58	45		13	4	考试	实践 0.5 学分
	18314429	环境学导论	3	63	36		27	5	考试	实践 1 学分
	小 计		29	578	405		173			
	地理信息科学专业									
	18314421	测量学	2	36	36			3	考试	
	18310361	测量学实习	1	27			27	3	考查	实践 1 学分
	18310590	面向对象的程序设计	3	54	54			3	考试	
	18314433	面向对象的程序设计实习	2.5	67		67		3	考查	实验 2.5 学分
	183106801	遥感数字图像处理	2	36	36			3	考试	
	18314060	遥感数字图像处理实习	1	27		27		3	考查	实验 1.0 学分
	18310861	专题地图设计与编绘	1.5	27	27			4	考试	
	18310862	专题地图设计与编绘实习	1	27		27		4	考查	实验 1.0 学分
	18314344	空间分析	1.5	27	27			4	考试	
	18314120	空间分析实习	1	27		27		4	考查	实验 1.0 学分
	18314425	地理信息系统设计与开发	2	36	36			4	考试	
	18314340	地理信息系统设计与开发 实习	1.5	40		40		4	考查	实验 1.5 学分

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	18314351	数据库原理与应用	3	58	45	13		4	考试	实验 0.5 学分
	18314350	数据结构	3	58	45	13		5	考试	实验 0.5 学分
	18314353	网络基础与 WebGIS	3	58	45	13		5	考试	实验 0.5 学分
	小 计		29	605	351	227	27			
专业发展选修课程	人文地理城乡规划专业									
	18324458	城市公用设施规划	3	58	45		13	5	考试	小班教学
	18324462	城市详细规划设计	3	58	45		13	5	考查	小班教学
	18324464	村镇规划	3	58	45		13	6	考查	小班教学
	18324503	景观规划	3	58	45		13	7	考查	小班教学
	18324507	旅游规划学	2	36	36			5	考试	小班教学
	18324310	旅游规划实习	1	27			27	5	考查	
	18324488	环境评价与规划	3	58	45		13	6	考查	小班教学
	18324457	城市地理学	2	40	27		13	5	考试	小班教学
	18324454	城市地理信息系统与遥感	2	40	27	13		7	考查	小班教学
	18324364	城乡规划实习	1	27			27		考查	第 3 学年夏学期
	18324530	土地经济学	3	58	45		13	4	考试	小班教学
	18324531	土地利用规划学	3	58	45		13	5	考试	小班教学
	18324527	土地管理学	3	58	45		13	5	考查	小班教学
	18324230	土地评价学	3	58	45		13	6	考试	小班教学
	18324534	土地整治工程设计	3	58	45		13	6	考试	小班教学
	18324525	土地管理信息系统	2	40	27	13		6	考查	小班教学
	18324220	土地法学	2	40	27		13	7	考查	小班教学
	18324393	土地规划实习	1	27			27		考查	第 3 学年夏学期
	18324475	房地产经济学	3	58	45		13	5	考试	小班教学
	18324477	房地产开发与经营	3	58	45		13	5	考试	小班教学
	18324473	房地产估价	3	58	45		13	6	考试	小班教学
	18324478	房地产营销与策划	3	58	45		13	6	考试	小班教学
	18324474	房地产金融	2.5	49	36		13	5	考试	小班教学
	18324472	房地产法学	2	40	27		13	6	考查	小班教学
	18324540	物业管理	2.5	49	36		13	6	考查	小班教学
	18324371	房地产经营与管理实习	1	27			27		考查	第 3 学年夏学期
		专业导论	0.5	9	9			1	考查	
	18323961	人文地理学研究方法	2	40	27		13	3	考试	小班教学
	18324280	资源与环境经济学	2.5	49	36		13	7	考查	小班教学
	18324210	投资项目可行性研究	2	40	27		13	7	考查	小班教学
	18324200	生态经济学	2	40	27		13	7	考查	小班教学

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	18324512	区域经济学	2	40	27		13	7	考试	小班教学
	18324496	技术经济学	2	40	27		13	7	考查	小班教学
	18324517	生态系统生态学	2	40	27		13	7	考查	小班教学
	18324550	专业外语	2	40	27		13	7	考查	小班教学
	小 计		80	1592	1107	26	459			
	至少选修学分 44.5 学分		44.5							
专业发展选修课程	地理信息科学专业									
		专业导论	0.5	9	9			1	考查	
	18324378	计算机辅助设计	3	58	45	13		3	考查	实验 0.5 学分
	18324396	卫星导航定位原理与应用	3	58	45	13		4	考查	实验 0.5 学分
	18324399	遥感制图	2.5	49	36	13		5	考查	实验 0.5 学分
	18324480	房地产与地籍测量	1.5	40			40	5	考查	实践 1.5 学分
	18324360	城市地理信息系统与遥感	2.5	49	36	13		5	考查	实验 0.5 学分
	18324369	地理学的数学方法	3	58	45	13		5	考查	实验 0.5 学分
	18324372	高光谱遥感	2.5	49	36	13		5	考查	实验 0.5 学分
	18324387	数字地面模型	2.5	49	36	13		5	考查	实验 0.5 学分
	18324368	地理信息科学专业英语	2.5	49	36		13	5	考查	实践 0.5 学分
	18324380	计算机网络程序设计	2.5	49	36	13		5	考查	实验 0.5 学分
	18324570	GPS 与控制测量	1.5	40			40	5	考查	实践 1.5 学分
	18324377	计算机地图制图	2	40	27	13		5	考查	实验 0.5 学分
	18324389	土地变更调查与遥感监测	2.5	49	36	13		5	考查	实验 0.5 学分
	18324190	环境遥感	2.5	49	36	13		6	考查	实验 0.5 学分
	18324240	微波遥感	2	37	24		13	6	考查	实践 0.5 学分
	18324388	数字地球与虚拟地理环境	1	18	18			6	考查	
	18323531	数字地球与虚拟地理环境 实习	1	27		27		6	考查	实验 1.0 学分
	18324383	空间数据库	3	58	45	13		6	考查	实验 0.5 学分
	18324392	土地管理信息系统	2.5	49	36	13		6	考查	实验 0.5 学分
	18324270	移动 GIS 与 APP 开发	2.5	49	36	13		6	考查	实验 0.5 学分
	18324280	地理空间大数据与云计算	2.5	49	36	13		6	考查	实验 0.5 学分
	18324290	无人机测量与应用	1.5	40			40	6	考查	实践 1.5 学分
	18324391	土地分等定级与 GIS 应用	2	40	27	13		6	考查	实验 0.5 学分
	18324394	土地利用数据库建设	2	40	27	13		6	考查	实验 0.5 学分
	18324358	MAPGIS 应用	2	45	18	27		6	考查	实验 1.0 学分
	18324389	数字摄影测量	2.5	49	36	13		7	考查	实验 0.5 学分
	18324180	地理信息系统算法	2.5	49	36	13		7	考查	实验 0.5 学分
	18324379	计算机图形学	2.5	49	36	13		7	考查	实验 0.5 学分
	183100801	经济地理学	2.5	49	36		13	7	考查	实践 0.5 学分
	18324532	土地利用规划学	2.5	49	36		13	7	考查	实践 0.5 学分

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	18324528	土地管理学	2.5	49	36		13	7	考查	实践 0.5 学分
	18324461	城市规划原理	2.5	49	36		13	7	考查	实践 0.5 学分
	18324537	土地资源学	2.5	49	36		13	7	考查	实践 0.5 学分
	18324508	旅游规划学	2.5	49	36		13	7	考查	实践 0.5 学分
	18324511	区域规划	2.5	49	36		13	7	考查	实践 0.5 学分
	小 计		81.5	1637	1086	314	237			
	以上至少选修 44 学分									
综合实践课程	人文地理与城乡规划专业									
	18614324	城乡规划专业综合实习	8					7		
	18610337	毕业论文	4					7~8		
	18613020	社会实践	1					1~7		
	小 计		13							
	地理信息科学专业									
	18614323	测量学野外综合实习	1	1 周			1 周	第 2 学年夏学期		
	18613780	地图学野外综合实习	1	1 周			1 周	第 1 学年夏学期		
	18613790	遥感野外综合实习	1.5	1.5 周			1.5 周	第 1 学年夏学期		
	18614322	GIS 专业综合实习	8					7		
	18610337	毕业论文	4					7~8		
	18613020	社会实践	1					1~7		
	小 计		16.5							
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	小 计									

九、说明

1. 本培养方案从 2017 级学生开始执行。
2. 地理科学类含人文地理与城乡规划、地理信息科学两个专业；第一学年按大类培养，第二学年开始分专业培养。
3. 人文地理与城乡规划专业、地理信息科学专业学生必须修完学科基础课程、专业必修课程以及综合实践课程，选修课程可不受学科、专业限制，修完规定学分即可。
4. 本次培养方案修订负责人为王勇、杨晓霞、田永中，主要参与人员包括杨庆媛、廖和平、涂建军、王成、印文、耿黎、周廷刚、罗红霞、沈敬伟、陈杰、徐永进、吴文骥、盛耀彬、李惠莲等。

材料科学与工程类培养方案

一、专业简介

材料科学与工程是研究有关材料的成分、结构和制造工艺与其性能和使用性能间相互关系的一门学科，是一门应用基础科学。西南大学材料与能源学部目前拥有材料物理和金属材料工程两个材料类本科专业。

（一）材料物理专业

本专业 2003 年始建于原西南师范大学物理系,以工学材料学科为支撑,是重庆市特色建设专业。该专业依托于材料与能源学部材料学、材料物理与化学两个硕士点以及材料工程领域工程硕士专业学位点。本专业立足材料学科前沿,理工结合,涉及薄膜材料与技术、陶瓷材料与器件、纳米材料与技术、金属材料、半导体材料与器件等领域,以功能材料(包括陶瓷功能材料和金属功能材料)的科学问题和技术问题为主要学习内容。本专业毕业生具有较深厚数学和物理基础,熟悉材料有关基本理论与实验方法,具备较强实践能力。毕业生 30%以上保送或考取硕士研究生及出国留学,其余在高新技术企业、科研院所、政府机构从事研发或管理工作,历年就业率达 95%以上。

（二）金属材料工程专业

金属材料工程专业于 2008 年开始筹建,2011 年开始正式面向全国招生。学部目前拥有“材料学”、“材料物理与化学”两个材料科学与工程一级学科下二级学科硕士点以及“材料工程”领域工程硕士专业学位授予权,此外还拥有一个同材料科学领域相关的交叉一级学科博士点“洁净能源科学”。本专业毕业生主要在生产企业或科研院所从事金属材料及金属基复合材料的研究、成分-工艺设计、组织和性能检验、生产制造、技术开发和经营管理等方面工作,也可以在相关教育机构从事专业知识的教学工作。本专业以高强度轻合金、金属基复合材料、先进粉末冶金技术以及先进铸造技术等理论研究和应用开发为特色。

二、培养目标及培养要求

（一）材料物理专业

培养目标:

培养热爱材料学科,了解当前国际材料发展进展和方向,立志献身材料,受到较强工程技术和研究技能的训练,并掌握较系统的材料科学基础知识,具有较高综合素质和创新能力的高层次材料科学与工程人才。本专业毕业生能在材料的基本理论、设计、制备、测试、控制、分析和应用等领域从事教育教学、科学研究材料检测、生产及经营管理等方面的工作。

培养要求:

主要学习材料科学与工程的基础知识,材料物理的基本理论,材料的组成、结构、性能、加工

及应用等方面的基本知识，掌握新材料设计、制备，掌握材料近代分析方法和新兴材料应用等方面的理论并接受实验技能本训练，具备新材料设计、制备、分析和应用诸方面的综合能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.热爱材料学科，掌握国内外材料科学发展的方向、理论前沿、应用前景，以及与之相关的工程产业方面的发展；了解专业在功能材料、半导体材料、生物医用材料、新能源材料等新兴学科交叉领域的应用前景和行业需求。

2.掌握材料学科及相关的数学、物理、化学等方面的基本理论和基础知识，掌握材料组成与结构、性质、使用性能、合成等方面的基础知识、基本原理和实验技能。

3. 具备较强的创新意识，具备新材料设计、制备、分析测试、产品开发等方面的科学研究和技术创新的初步能力。

4.熟练掌握中外文资料查询、文献检索以及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有一定的实验设计、实验实施、实验结果归纳、整理、分析的能力。

5.熟练掌握一门外语，具备本专业必需的机械、电工与电子技术、计算机应用的基本知识和技能。

（二）金属材料工程专业

培养目标：

培养具有强烈社会责任感、扎实专业知识，富有创新精神和实践能力的高素质人才。毕业生能适应社会经济、科学技术和工业生产需求，具备金属材料工程专业基础知识和基本技能，可在生产企业或科研院所从事金属材料及金属基复合材料的研究、成分-工艺设计、组织和性能检验、生产制造、技术开发和经营管理等方面工作，也能在相关教育机构从事专业知识的教学工作。

培养要求：

金属材料工程专业学生主要学习金属材料科学与工程的基础理论和相关知识，理解金属材料成分、组织结构、生产工艺与性能或服役行为之间关系的基本规律，接受材料制备、性能分析与测试技能的基本训练，掌握金属材料设计、制备与工艺控制的基本方法，具有开展金属材料设计组织生产、性能优化、新材料开发等知识和能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握金属材料微观组织结构与性能的基本知识，理解金属材料成分（组成）、微观组织结构与性能之间的相互关系，能够在这些知识的基础上开展金属材料选用、生产工艺及设备选择、新材料和新工艺设计等工作。

2.掌握金属材料制备与成形的生产工艺和技术、金属材料成分结构与性能的检测与分析方法、产品质量控制和防护措施的基本知识。

3.掌握高等数学、物理、化学等自然科学基础知识，具备金属材料工程专业必需的机械、电工电子技术、计算机应用的基本知识和技能，能较熟练地应用一门外语。

4.了解金属材料及其相关材料的科技发展动态，相关前沿技术和行业需求，具有分析和解决金属材料生产中的实际问题，从事相关科学研究和实际工作的初步能力。

5.具备一定程度的人文社会科学基础知识，具有环境保护意识和社会责任感。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期，

学制：标准学制4年，学习期限为3-6年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：材料物理专业 164.5 学分

金属材料工程专业 170 学分

授予学位：工学学士

五、核心课程

（一）材料物理专业

材料科学基础、物理化学、晶体学基础、量子力学与统计物理学、固体物理、材料物理学、材料制备技术、材料分析测试技术。

（二）金属材料工程专业

物理化学、工程力学、材料科学基础、材料分析测试技术、材料力学性能、金属工艺学、金属热处理原理与工艺、金属材料学

六、主要实验及实践教学要求

（一）材料物理专业

主要实验：大学物理实验、近代物理实验、电工电子实验、材料制备实验、材料分析测试技术实验、材料物理基础实验、材料科学与工程基础实验、工程化学实验、电工电子技术实验、计算机在材料科学中的应用实验、计算材料学实验、材料综合实验、数理方程建模实验、量子力学与统计物理学实验。

实践教学要求

金工实习、专业实习、创新项目、社会实践、本科毕业论文/毕业设计。

（二）金属材料工程专业

主要实验：大学物理实验、工程力学实验、电工学与电子技术基础实验、材料科学基础实验、材料分析测试技术实验、材料力学性能实验、金属工艺学实验、金属热处理原理与工艺实验、金属材料学实验等。

实践教学要求：金工实习、机械设计课程设计、专业实习、毕业论文（设计）、社会实践等。

七、课程结构与学分分布

（一）材料物理专业

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	24.9	
	选修课	6	3.6	
学科基础课程	必修课	26.5	16.1	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	33.5	47.0	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	43.5		
综合实践课程	专业实习	8	8.5	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	学年论文（设计、作品）	1		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		49.5	30	选修课学分合计占总学分的比例应达 30% 以上。
实践教学学时占总学时的比例		-	31.8	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

（二）金属材料工程专业

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	24.1	
	选修课	6	3.5	
学科基础课程	必修课	26.5	15.6	
专业发展课程	必修课	35.5	20.9	
	选修课	45	26.5	
综合实践课程	金工实习	1	9.4	
	机械设计课程设计	2		
	专业实习	8		
	毕业论文（设计）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		51	30	
实践教学学时占总学时的比例		-	31.2	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	理论占 12 学分、实践占 3 学分
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	理论占 1 学分、实践占 1 学分
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	理论占 9.5 学分、实践占 2.5 学分
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2 或 3	考试	理论占 2.5 学分、实践占 1.5 学分
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5 或 6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		41	787						
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程、至少修满 2 学分人文社科类通识教育选修课						
学科基础课程	14210011	高等数学 I A	4	72	72			1	考试	
	14210012	高等数学 I B	5	90	90			2	考试	
	14210040	线性代数 I	3	54	54			2	考试	
	14210070	概率论与数理统计	3	54	54			3	考试	
	15210011	大学物理 I A	3	54	54			2	考试	
	15210012	大学物理 I B	3	54	54			3	考试	
	15210060	大学物理实验	1.5	40		40		2	考试	

	19210010	普通化学	4	72	72			1	考试	
	小 计		26.5	490	450	40				
课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
专业发展必修课程 (材料物理专业)	19313760	材料科学与工程导论	1	18	18			1	考试	基础
	19310060	材料科学基础	4.5	85	72	13		3	考试	基础
	19310030	数学物理方法	4	81	54	27		4	考试	基础
	19320430	材料制备技术	2.5	49	36	13		4	考试	基础
	19313770	量子力学与统计物理学	5	99	72	27		4	考试	基础
	19310440	材料分析测试技术	2.5	49	36	13		4	考查	基础
	19310710	物理化学	3.5	63	63			2	考试	基础
	19310070	固体物理	3	54	54			5	考试	基础
		晶体学基础	2.5	49	36	13		4	考试	基础
	19310100	材料物理学	3.5	63	63			6	考试	基础
		材料物理基础实验	1.5	40		40		6	考查	应用
	小 计		33.5	695	549	146				
专业发展必修课程 (金属材料工程专业)	19313760	材料科学与工程导论	1	18	18			1	考试	
	19310710	物理化学	3.5	63	63			2	考试	
	19313890	机械制图	3.5	76	36	40		4	考试	
	19313880	机械设计	3.5	63	63			5	考试	
		工程力学	3.5	67	54	13		4	考试	
	19320690	电工学与电子技术基础	3.5	72	45	27		4	考试	
	19310060	材料科学基础	4.5	85	72	13		3	考试	
	19310440	材料分析测试技术	2.5	49	36	13		4	考试	
	19320640	材料力学性能	2.5	49	36	13		5	考试	
		金属工艺学	2.5	49	36	13		4	考试	
	19313900	金属热处理原理与工艺	2.5	49	36	13		5	考试	
	19310120	金属材料学	2.5	49	36	13		6	考试	
	小 计		35.5	689	531	158				
专业发展选修课程 (材料物理专业)	19313890	机械制图	3.5	76	36	40		4	考查	基础
	19323941	工程化学实验 A	1.5	44		44		3	考查	基础
	19323942	工程化学实验 B	1	28		28		4	考查	基础
		薄膜材料与技术	2.5	49	36	13		5	考查	应用
	19320210	工程力学	3.5	67	54	13		4	考查	基础
		材料制备新技术	2.5	45	45			5	考查	应用
	19310120	金属材料学	2.5	49	36	13		5	考试	基础
	19320160	材料化学	2.5	45	45			4	考查	基础
	19320370	电工学与电子技术基础	3.5	72	45	27		4	考查	应用
	19320640	材料力学性能	2.5	49	36	13		5	考查	应用
		材料结构缺陷与性能	2.5	45	45	0		5	考试	应用
		结构陶瓷材料及应用	2.5	49	36	13		7	考查	应用
		功能陶瓷材料及应用	2.5	49	36	13		7	考查	应用
	19320240	近代物理实验	2.5	67		67		5	考查	基础
		粉体工程	3	58	45	13		5	考查	应用
	19320170	半导体物理与器件	3	54	54			6	考查	基础

		光电子材料与器件	2	36	36			6	考查	应用
		陶瓷工艺学	3	58	45	13		5	考查	应用
课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
业发展选修课程(材料物理专业)	19320390	计算机在材料科学中的应用	2.5	67		67		5	考查	应用
	19323910	材料表面工程	3	58	45	13		5	考查	应用
	19323970	金属腐蚀与防护	2.5	49	36	13		5	考查	应用
		无机非金属材料导论	3	58	45	13		4	考查	基础
		功能材料	3	58	45	13		6	考查	应用
	19323840	复合材料	3	58	45	13		6	考查	应用
		电子信息材料	3	58	45	13		7	考查	应用
		新能源材料与技术	3	58	45	13		7	考查	应用
		计算材料学	2.5	58	18	40		7	考查	应用
	19320400	专业英语	2	36	36			5	考查	应用
		纳米材料与技术	2.5	45	45			7	考查	应用
		材料综合实验	2	54		54		7	考查	应用
	19320380	材料科学前沿	2	36	36			8	考查	应用
		环境材料学	2	36	36			8	考查	应用
		生物材料概论	2	36	36			8	考查	应用
		金属工艺学	2.5	49	36	13		8	考试	
	小 计		87	1799	1224	575				
	应修学分		43.5							
专业发展选修课程(金属材料工程专业)	19323941	工程化学实验 A	1.5	44		44		3	考查	基础
	19323942	工程化学实验 B	1	28		28		4	考查	基础
	19320120	材料物理性能	3	58	45	13		4	考查	基础
	19320160	材料化学	2.5	45	45			4	考查	基础
	19323800	粉末冶金原理	3	58	45	13		4	考查	基础
		金属凝固原理	2.5	45	45			5	考查	基础
	19323820	金属塑性成形原理	2.5	45	45			5	考查	基础
		无机非金属材料导论	3	58	45	13		4	考查	基础
	19323970	金属腐蚀与防护	2.5	49	36	13		4	考查	应用
	19323910	材料表面工程	3	58	45	13		5	考查	应用
		冶金工程概论	2	36	36			5	考查	应用
		粉体工程	3	58	45	13		5	考查	应用
	19323960	铸造工艺学	3	63	36	27		6	考查	应用
		塑性加工工艺学	3	58	45	13		6	考查	应用
		材料连接原理与工艺	2.5	45	45			5	考查	应用
		陶瓷工艺学	3	58	45	13		6	考查	应用
	19320390	计算机在材料科学中的应用	2.5	67		67		5	考查	应用
	19320400	专业英语	2	36	36			5	考查	应用
	19320630	模具设计与制造	3	63	36	27		6	考查	应用
		材料失效分析	3	58	45	13		7	考查	应用
	19320770	铸造合金及其熔炼	3	58	45	13		7	考查	应用
	19320600	粉末冶金材料	3	58	45	13		7	考查	应用

		功能材料	3	58	45	13		6	考查	应用
	19323840	复合材料	3	58	45	13		7	考查	应用
课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
专业发展选修课程 (金属材料工程专业)		纳米材料与技术	2.5	45	45			7	考查	应用
		电子信息材料	3	58	45	13		7	考查	应用
		新能源材料与技术	3	58	45	13		7	考查	应用
		薄膜材料与技术	2.5	49	36	13		5	考查	应用
		计算材料学	2.5	58	18	40		7	考查	应用
		材料制备新技术	2.5	45	45			5	考查	应用
		材料综合实验	2	54		54		7	考查	应用
	19320380	材料科学前沿	2	36	36			8	考查	应用
		生物材料概论	2	36	36			8	考查	应用
		晶体学基础	2.5	49	36	13		8	考试	基础
		材料结构缺陷与性能	2.5	45	45	0		8	考试	应用
	小 计		90.5	1795	1287	508				
	应修学分		45							
综合实践课程 (材料物理专业)	19610410	金工实习	1	1 周			1 周	2	考查	
	19610250	专业实习	8	8 周			8 周	6		
	19610260	毕业论文(设计)	4	15 周			15 周	7/8		
	19610420	社会实践	1	1 周			1 周			
	小 计		14	25 周			25 周			
综合实践课程 (金属材料工程专业)	19610410	金工实习	1	1 周			1 周	2	考查	
	19610730	机械设计课程设计	2	2 周			2 周	5	考查	基础
	19610250	专业实习	8	8 周			8 周	6		
	19610260	毕业论文(设计)	4	15 周			15 周	7/8		
	19610420	社会实践	1	1 周			1 周			
	小 计		16	27 周			27 周			
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	小 计									

九、说明

1. 本方案适用于 2017 年及以后进校的本科生。
2. 学生在第三学期中段进行专业分流，第四学期开始分专业培养。
3. 本方案修订负责人：程南璞、陈异、刘岗；修订参与人员：李庆。

环境科学与工程类培养方案

环境科学与工程类设环境科学、环境工程、土地资源管理、水文与水资源工程 4 个专业。按“环境科学与工程类”实行大类招生，定位于培养具有“厚基础、宽口径、重德育、强能力”的复合型高级环境科学与工程类专门人才，服务社会民生。学生入学后在第 1 学年完成环境生态大类公共课程和基础课程学习。第 2 学期根据国家和社会人才需求、学生的学习成绩和志愿分专业，在导师指导下，完成专业基础课和专业课程学习，达到毕业要求，授予相应学士学位。

一、专业简介

（一）环境科学专业

环境科学专业始于土壤农业化学专业，2002 年开始招收本科生，2004 年招收硕士研究生，目前为环境科学与工程一级学科下的二级学科，是重庆市重点学科。学科师资队伍结构合理，学术背景广泛，实力雄厚，教学科研平台多样。专业依托农学、生命科学和生态学优势，在农村环境保护、土壤和水污染修复与治理、退化生态系统恢复、环境监测与评价、自然资源与环境管理、元素循环及其环境效应研究等方面独具特色，在西南地区具有一定影响力。

本专业本科生毕业可以到国内外知名院校环境科学、环境工程、环境管理、生态学、土壤学等领域深造，或进入各级环保、农业、水利、市政、交通、林业及城乡规划等相关行政部门、科研院所和企事业单位从事自然资源与生态环境管理、科学研究、环保产品开发、环境工程设计与施工、环境监测评价等工作。

（二）环境工程专业

环境工程专业自 1983 年开始招收环保专门化本科生开始，1989 年正式招收农业环境保护专业本科生，1998 年教育部专业目录调整后更名为环境工程专业至今，已有 30 余年历史。作为环境科学与工程一级学科下的二级学科，环境工程专业以人才需求为导向，以农业和农村为平台，以科学研究为动力，以科研促进教学，注重学生的创新思维和创新能力的培养。本专业在水处理与水污染控制技术、土壤污染治理、固体废物处理工程、环境监测评价、污染场地修复等方面具有特色，在西南地区有较重要的影响，某些领域处于国内先进水平。能在国家机关、环保机构、企事业单位、科研单位、高等院校，从事环境相关的规划、管理、设计、工程建设、科研和教学等工作的高级工程技术人员。

（三）土地资源管理专业

土地资源管理专业发展始于 1983 年西南农学院土化系自设的土地管理专门化，1994 年获批招收土地利用规划本科生、1999 年获批招收土地资源管理本科生、2000 年获西南地区第一个土地资源

管理硕士点。2005 年西南大学组建，对原西南农业大学资源环境学院、经济管理学院和原西南师范大学资源环境科学学院土地资源管理专业进行整合。专业现在公共管理一级学科下设土地资源管理硕士点，在农业资源与环境一级学科下设土地资源学博士点。

专业“立足重庆、辐射西南、面向全国”，以服务社会经济发展需求为目标，依托多年服务地方土地行业实践和专业师资优势，形成了“土地管理学科为基础、土地规划整治为龙头、遥感测绘信息技术为支撑、房地产经营管理为拓展”的特色人才培养课程体系，毕业学生就业渠道广泛、人才培养质量深受社会相关行业好评。

（四）水文与水资源工程专业

水文与水资源工程专业是基于原西南农业大学农业水资源利用、土壤水分、水环境等学科基础上于 2002 年建立起来的专业，并于 2003 年首次招生。作为重庆市唯一开设此专业的高校，该专业依托学校的地理学、地质学、土壤学、土地资源学以及环境科学与工程等学科，目前已经形成了以农业水资源利用为核心，以土壤水分、水生态修复、三峡库区水资源利用及面源污染治理为特色的专业。本专业毕业生可到水利、电力、能源、交通、海洋、城建、环保、石油、农业等部门、学校及科研院所从事水资源及水环境勘测、评价、规划、设计、预报、开发利用与管理、技术经济等科研与工程技术工作。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

（一）环境科学专业

培养具有强烈的社会责任意识，宽阔的人文、社会和自然科学领域的基础知识，德智体全面发展，具备环境科学及相关学科的基本理论、基本知识和基本技能，熟悉国家环境政策体系和自然资源与环境管理程序、方法，能在科研机构、高等学校、企事业单位及行政部门等从事与环境相关的科研、教学、管理、环境污染治理与生态保护等工作的高级专门人才。

（二）环境工程专业

本专业培养具备可持续发展理念，掌握污染防治和环境规划、资源保护等方面的知识，具有进行污染控制工程的设计及运营管理、制定环境规划和进行环境管理的能力，具有从事环境工程方面的新理论、新工艺和新设备的研究和开发能力，能在政府部门、规划部门、经济管理部门、环保部门、设计单位、工矿企业、科研单位、学校等从事规划、设计、管理、教育和研究开发方面工作的环境工程高级应用型人才。

（三）土地资源管理专业

培养适应社会经济科技发展所需，具有强烈社会责任感和深厚人文底蕴的，拥有扎实土地资源学、管理学、经济学、政策学等学科基本理论，掌握土地资源调查评价、土地利用规划、

整治规划设计、土地信息建设、房地产评估等方面基本技能，熟悉国家法律法规、方针政策、行业标准，了解国内外土地管理学科发展动态，能在国土资源管理、房地产经营、城镇建设、村镇规划、新农村建设等企事业单位、科研院所从事相关管理、技术或研究工作的高级专业人才。

（四）水文与水资源工程专业

本专业培养适应经济社会发展需求，具备水文学、水资源、水环境以及计算机、外语、经济和管理等方面的知识，能力强、素质高，敢于创新，善于合作，能在水利、水务、能源、交通、城建、农林、环保、国土等部门从事与本专业有关的勘测、评价、规划、设计、预测预报和管理等方面的高级专门人才。

培养要求：

（一）环境科学专业

本专业学生主要学习人文社会科学，学习数学、物理、化学、地学和生命科学等自然科学，学习生态学、环境工程学监测评价、环境规划管理、环境法、环境污染防治、环境科学研究方法等专业基本理论和基本知识，具有在环保及相关领域从事教学、科研、管理及技术咨询服务的掌握基本实验知识、技术和技能基本技能。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握数学、物理、化学、生物学等方面的基本理论和基本知识。
2. 掌握环境科学与管理的基本理论、基本知识，掌握环境监测与质量评价方法，具备从事生态修复、环境监测评价、环境规划、土壤和水环境污染修复和治理的基本技能。
3. 掌握环境工程、生态学和土壤学等相近学科的一般原理和知识及技能。
4. 熟悉国家环境保护、自然资源利用、可持续发展等相关政策法规，具备自然资源与环境管理能力。
5. 了解环境科学的理论前沿、应用前景和最新发展动态，以及环境保护产业的发展状况。
6. 掌握科学研究的基本方法，具有一定的外语交流能力、科学研究能力、理论联系实际能力和较强的科技论文写作能力。

（二）环境工程专业

本专业学个主要学习数学、物理学、化学、生命科学等方面的基本理论和基本知识，学习工程技术基本理论和基本知识，学习环境生物学、环境工程原理等专业基础基本理论和基本知识，学习污染控制工程力面的专业基本理论和基本知识，掌握分析与解决环境问题的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握环境工程的基本理论和基本知识。
2. 掌握水污染控制、大气污染控制、固体废物处理与处置、物理性污染控制、生态工程等工艺

及工程的设计方法，掌握环境影响评价、环境规划、环境管理的基本方法，掌握环境监测技术。

3. 具有良好的外语能力、工程设计及表达能力、综合运用知识解决问题能力、综合实验能力、工程实践及工程综合、自学能力等基本能力。

4. 熟悉环境保护的方针、政策、法律法规、环境质量和污染物排放规范。

5. 了解环境科学与工程的理论前沿、污染控制理论与技术的应用前景及发展动态、环境保护产业发展的需求，了解清洁生产的基本原理及方法，了解环境保护设备的设计与开发，了解污染控制设施运营及管理。

6. 具有初步的科学研究和实际工作能力，具有一定的创新能力和批判性思维能力。

（三）土地资源管理专业

土地资源管理专业要求学生掌握土地资源的技术、经济、法律和管理方面的基本理论和基础知识，获得土地资源调查、评价、规划、整治、测绘、3S 等基本技能的训练，具有独立从事土地资源管理教学、研究、管理及技术服务的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识能力：

1. 掌握管理学、经济学、土地资源学、政策学的基本理论知识等。

2. 具有扎实的数学基础、测绘遥感技术、计算机信息处理等基本技能，能够利用 SPSS 等统计软件分析和解决土地经济和管理中的相关问题。

3. 具有土地资源的调查、评价、管理的理论知识，能应用 CAD、MAPGIS、ARCGIS 等工具辅助进行土地资源调查评价、利用规划、整治设计、动态监测以及土地利用信息库建设。

4. 熟悉国家法律法规、方针政策和行业标准，了解国内外土地管理学科发展动态。

5. 具有资料收集、查询、处理、分析的能力，掌握文献检索与阅读的基本方法与技能。

6. 初步具有独立分析处理土地利用管理相关问题并实施决策建议的能力。

（四）水文与水资源工程专业

水文与水资源工程专业要求学生能系统、扎实地掌握本专业必需的有关水文、水资源及水环境信息的采集及处理、水文预报、洪旱灾害预测及防治、水资源规划、水环境保护、水利水电工程规划与设计、水利水电工程运行与管理、水政水法、水资源、水环境管理方面的基础理论、专业知识和分析、设计方法。具有应用所学专业分析解决实际问题、科学研究、组织管理的基本能力。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 学生应具有坚实的高等数学、线性代数、概率论与数理统计、数学规划与物理、化学等基础理论知识。

2. 学生应具有水力学、水文、水资源、水环境、水文地质等基本理论和基本知识。

3. 具有进行水文与水资源工程的勘测、评价、规划、设计和管理的能力。

4. 熟悉国家水利方针、政策和法规,具备从事水资源管理,正确执行水利法规、实施水行政管理的能力。

5. 能较好地应用计算机进行水文、水资源和水环境信息的处理与运算,掌握计算机工程制图和办公自动化技能。

6. 了解水文学、水资源学及水环境的发展动态。

7. 掌握文献检索、资料查询的基本方法,具有初步的科学研究和实际工作能力。

8. 有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力,具有独立获取知识、信息处理和创新的基本能力。

具有独立获取知识、信息处理和创新的基本能力。

三、学期与学制

学期:每学年分为秋季、春季和夏季三个学期,夏季学期为选择性学期。

学制:标准学制4年,学习期限为3-6年。

四、毕业学分与授予学位

1.环境科学专业、环境工程专业、水文与水资源工程专业:170学分,授予工学学士学位。

2.土地资源管理专业:160学分,授予管理学学士学位。

五、核心课程

(一)环境科学专业

环境土壤学、环境监测、环境毒理学、环境化学、环境工程学、环境评价。

(二)环境工程专业

水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理与处置、环境化学、环境评价、流体力学。

(三)土地资源管理专业

管理学原理、土地经济学、土地管理学、土地资源学、土地信息系统、土地利用规划学、测量学、土地整理规划设计。

(四)水文与水资源工程专业

水力学、水文学原理、水文预报、水文分析计算、水资源评价、水资源开发利用、水文信息技术、农田水利学、水文统计学。

六、主要实验及实践教学要求

(一)环境科学专业

主要实验：环境化学、环境土壤学、环境微生物学、环境工程学、仪器分析、普通化学、分析化学、普通生物学、大学物理、环境监测等课程实验。

实践教学要求：实践教学内容包括社会实践、科研训练、教学实习、生产实习、毕业实习及毕业论文等。通过实践教学，使学生掌握生态环境调查与评价的方法，具备分析环境问题、解决环境问题的基本技能，具有一定的理论联系实际能力。

（二）环境工程专业

主要实验：水污染控制工程、大气污染控制工程、环境监测、环境化学、环境土壤学、环境微生物学、仪器分析及物理、化学等实验课程。

实践教学要求：学生在教师指导下，独立完成各试验课程的设计及操作，并能对相关实验现象和结果进行合理的分析解释。

（三）土地资源管理专业

主要实验：土地资源管理实习、土地资源专题调查实习、地形测量实习、地籍调查及地籍测图实习、土地利用规划专题实习、土地信息数据库建设及管理实习、土地整治工程规划设计实习、毕业论文等。

实践教学要求：在实验和实践中要求学生以学以致用思维充分理解理论学习与实践结合的重要性，注重培养学生独立思考和动手能力，通过实验及综合实践课程的锻炼，让学生理解掌握土地资源管理专业基础理论知识，并进行实践应用。

（四）水文与水资源工程专业

主要实验：水力学实验、水文测验及信息技术实验、水环境化学实验、水文地质及地下水动力学实验、水文循环模拟、水文统计学实验。

实践教学要求：课程实习（自然地理学及地质地貌学基础、水文信息技术、水利工程概论、地理信息系统）、课程设计（水文信息技术、水资源评价、地下水动力学、水文分析计算、农田水力学、水文预报、水资源开发利用），专业综合实习和毕业设计。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分		比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	环境科学	41	24.1	
		环境工程	41	24.1	
		土地资源管理	41	25.6	
		水文与水资源工程	41	24.1	
	选修课	环境科学	6	3.5	
		环境工程	6	3.5	
		土地资源管理	6	3.8	
		水文与水资源工程	6	3.5	
学科基础课程	必修课	环境科学	43	25.3	
		环境工程	45	26.5	
		土地资源管理	29.5	18.4	
		水文与水资源工程	44	25.9	
专业发展课程	必修课	环境科学	22	12.9	
		环境工程	20.5	12.1	
		土地资源管理	26.5	16.5	
		水文与水资源工程	21.5	12.6	
	选修课	环境科学	44	25.9	
		环境工程	43.5	25.6	
		土地资源管理	43	26.9	
		水文与水资源工程	44.5	26.2	
综合实践课程	专业实习	8			
	学年论文（设计、作品）	1	水文无		
	毕业论文（设计、作品）	4			
	社会实践	1			
个性化选修课程					跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分

课程类别		学分		比例（%）	备注
自主创新创业	科研学分				科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分				
	实践学分				
	创业学分				
选修课占总学分的比例		环境科学	50	29.4	
		环境工程	49.5	29.1	
		土地资源管理	49	30.6	
		水文与水资源工程	50.5	29.7	
实践教学学分占总学分的比例		环境科学	43	25.3	
		环境工程	43	25.3	
		土地资源管理	40	25.0	
		水文与水资源工程	42.5	25.0	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54	54			1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36	36			2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54	54			3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	54			4	考试	
	32110978	形势与政策	2	36	36			2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110011	大学外语 A	3	54	54			1	考试	
	10110012	大学外语 B	3	54	54			2	考试	
	10110013	大学外语 C	3	54	54			3	考试	
	10110014	大学外语 D	3	54	54			4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36	36			2	考试	
小 计			41	823	747	40				
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	108			所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程, 获人文社科类学位, 应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课; 获自然科学类学位, 应至少修满 2 学分人文社科类通识教育选修课。			
学科	14210011	高等数学 I A	4	72	72			1	考试	土地资源管

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
学科基础课程	14210012	高等数学ⅠB	5	90	90			2	考试	理
	14210040	线性代数Ⅰ	3	54	54			3	考试	
	14210070	概率论与数理统计	3	54	54			2	考试	
	15210020	大学物理Ⅱ	5	90	90			2	考试	
	15210061	大学物理实验	1.5	40		40		3	考试	
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	16210021	分析化学	3.5	73	45	28		2	考试	
	16210090	资源环境导论	0.5	9	9			1	考查	
	小 计		29.5	560.0	468.0	92.0				
	14210011	高等数学ⅠA	4	72	72			1	考试	
14210012	高等数学ⅠB	5	90	90			2	考试		
14210070	概率论与数理统计	3	54	54			2	考试		
14210040	线性代数Ⅰ	3	54	54			3	考试		
16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试		
16210021	分析化学	3.5	73	45	28		2	考试		
16210031	有机化学Ⅰ	4	82	54	28		4	考试		
16210093	物理化学	4	72	72			3	考试		
16210095	物理化学实验	1	27		27		3	考查		
20213984	普通生物学	3	54	54			4	考试		
20213985	普通生物学实验	1.5	40		40		4	考试		
15210020	大学物理Ⅱ	5	90	90			2	考试		
15210061	大学物理实验	1.5	40		40		3	考查		
16210090	资源环境导论	0.5	9	9			1	考查		
小 计		43	835	648	187					
14210011	高等数学ⅠA	4	72	72			1	考试	环境工程	
14210012	高等数学ⅠB	5	90	90			2	考试		
14210070	概率论与数理统计	3	54	54			2	考试		
14210040	线性代数Ⅰ	3	54	54			3	考试		
16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试		
16210021	分析化学	3.5	73	45	28		2	考试		
15210020	大学物理Ⅱ	5	90	90			2	考试		
15210061	大学物理实验	1.5	40		40		3	考试		
16210031	有机化学Ⅰ	4	82	54	28		4	考试		
20213886	自然地理及地质地貌学基础	4	85	45	13	1 周	3	考试		
16210093	物理化学	4	72	72			3	考试		
16210095	物理化学实验	1	27		27		3	考查		
20213981	工程力学	2.5	45	45			4	考试		

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	16210090	资源环境导论	0.5	9	9			1	考查	水文与水资源工程
	小 计		45	871	684	160	1 周			
	14210011	高等数学 I A	4	72	72			1	考试	
	14210012	高等数学 I B	5	90	90			2	考试	
	14210070	概率论与数理统计	3	54	54			2	考试	
	14210040	线性代数 I	3	54	54			3	考试	
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	16210021	分析化学	3.5	73	45	28		2	考试	
	15210020	大学物理 II	5	90	90			2	考试	
	15210061	大学物理实验	1.5	40		40		3	考试	
	20213760	资源环境导论	0.5	9	9			1	考查	
	20213886	自然地理及地质地貌学基础	4	85	45	13	1 周	3	考试	
	20211593	测量学	4	90	36	27	1 周	3	考试	
	20213986	水力学	3	63	36	27		4	考试	
	20210696	水文学原理(双语)	3.5	76	36	40		3	考试	
	小 计		44	874	621	199	2 周			
专业发展必修课程	20313992	管理学原理	3	54	54			4	考试	土地资源管理
	20314024	土地经济学	3	54	54			5	考试	
	20314023	土地管理学	3	54	54			6	考试	
	20310283	土地资源学	3	63	36	27		3	考试	
	20314026	土地信息系统	2.5	54	27	27		5	考试	
	20314025	土地利用规划学	4	90	36	27	1 周	6	考试	
	20310993	测量学	4.5	103	36	40	1 周	3	考试	
	20314027	土地整理规划设计	3.5	76	36	27	0.5 周	6	考试	
	小 计		26.5	548	333	148	2.5 周			
	20313999	环境土壤学	4	85	45	13	1 周	5	考试	环境科学
	20313995	环境监测	3	63	36		1 周	6	考试	
	20324073	环境毒理学	2.5	45	45			5	考试	
	20313994	环境化学	3.5	72	45	27		5	考试	
	20313993	环境工程学	6.5	139	72	40	1 周	6	考试	
	20313998	环境评价	2.5	45	45			6	考试	
	小 计		22	449	288	80	3 周			
	20314020	水污染控制工程	4	85	45	13	1 周	5	考试	环境工程
	20313988	大气污染控制工程	3.5	76	36	13	1 周	5	考试	
	20313991	固体废物处理与处置	3	63	36		1 周	5	考试	
	20313994	环境化学	3.5	72	45	27		5	考试	
	20313997	环境评价	3	54	54			6	考试	
	20314002	流体力学	3.5	67	54	13		4	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	小 计		20.5	417	270	66	3 周			水文与水资源工程
	20314017	水文统计学	2.5	54	27	27		4	考试	
	20314018	水文信息技术	2.5	63	9	27	1 周	4	考试	
	20314022	水资源评价	2.5	54	27		1 周	5	考试	
	20314016	水文分析与计算	3	63	36		1 周	6	考试	
	20314003	农田水利学	2.5	54	27		1 周	4	考试	
	20314019	水文预报	3	63	36		1 周	6	考试	
	20314010	水环境学	2.5	54	27		1 周	5	考查	
	20314021	水资源开发利用	3	63	36		1 周	6	考试	
	小 计		21.5	468	225	54	7 周			
专业发展选修课程	20324181	土地资源调查与评价	3.5	76	36	13	1 周	5	考查	土地资源管理
	20324129	土地法学	2.5	45	45			6	考查	
	20324180	土地科学专题	2	36	36			6	考查	
	20324182	土地资源管理专业英语	1.5	27	27			6	考查	
	20323286	土地导论	1	18	18			3	考查	
	20324066	公共政策学	3	54	54			6	考查	
	20324144	生态学	3	54	54			5	考查	
	20324196	行政管理学	2.5	45	45			7	考查	
	20324049	地籍测量	4.5	103	36	40	1 周	4	考查	
	20324038	GPS 与数字化测量	2.5	54	27	27		4	考查	
	20324197	遥感概论	3	58	45	13		4	考查	
	20324199	遥感图像信息处理	3	67	27	40		5	考查	
	20324052	地理信息系统原理	3	67	27	40		4	考查	
	20322353	地质地貌学	3.5	76	36	13	1 周	3	考查	
	20323480	经济学原理	3	54	54			3	考查	
	20324211	资源与环境经济学	3	54	54			7	考查	
	20324110	经济地理学	3	54	54			5	考查	
	20324042	城市地理学	2	36	36			4	考查	
	20324185	土壤地理学	2	40	27		0.5 周	5	考查	
	20320083	土壤学	3	62	36	13	0.5 周	4	考查	
	20324058	房地产经营与管理	3	54	54			6	考查	
	20324057	房地产估价理论与方法	3	54	54			6	考查	
	20324125	农田水利学	3	63	36	27		5	考查	
	20324048	村镇规划	3	62	36	13	0.5 周	5	考查	
	20324132	区域分析与规划	3	54	54			7	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	20324158	水土保持方案编制	1.5	27	27			7	考查	
	20324102	环境学概论	2.5	45	45			7	考查	
	20324060	工程概预算	1.5	31	18	13		6	考查	
	20324037	CAD 技术	2	45	18	27		4	考查	
	20324135	全球变化	2	36	36			7	考查	
	20324116	科学研究方法	1	18	18			5	考查	
	20324140	社会统计分析方法	2.5	49	36	13		4	考查	
	小 计		82.5	1618	1206	292	4.5 周			
	专业发展选修课程及个性化选修课程应修学分不得低于 43 学分(其中实践学分不少于 12 学分)									
	20324102	环境学概论	2.5	45	45			3	考查	
	20324090	环境生态学	2	36	36			4	考试	
	20324080	环境工程原理	2.5	48	48			6	考查	
	20324086	环境监测实验	2	54		54		6	考查	
	26322594	气象学	2	40	27	13		4	考查	
	20324205	仪器分析	2.5	58	18	40		5	考查	
	20324065	工程制图	3.5	72	45	27		4	考查	
	20324065	环境研究法	4	76	63		0.5 周	6	考查	
	20310993	测量学	4.5	103	36	40	1 周	7	考查	
	20324065	污染生态学	2	36	36			7	考查	
	20324065	全球变化	2	36	36			7	考查	
	20324065	环境地球化学	2	36	36			7	考查	
	20324065	环境工程设计	3	81			3 周	7	考查	
	20324065	环境土建工程	2	36	36			7	考查	
	20324065	CAD	1.5	40		40		4	考查	
	20324141	生态工程学	2	36	36			7	考查	环境科学
	20324068	管网工程	2.5	54	27		1 周	6	考查	
	20324062	工程力学	3	54	54			7	考试	
	20324087	环境经济学	2	36	36			7	考查	
	20324106	环境与资源保护法	2	36	36			5	考查	
	20324088	环境科学与工程英语	2	36	36			6	考查	
	20324097	环境系统分析	2	36	36			5	考查	
	20324082	环境规划管理	2.5	45	45			4	考查	
	20323886	自然地理及地质地貌学基础	4	85	45	13	1 周	3	考试	
	20324094	环境微生物学	3.5	72	45	27		5	考试	
	20324100	环境信息系统	2.5	58	18	40		4	考查	
	20314000	环境修复工程	1.5	27	27			6		
	20324131	清洁生产与低碳经济	2	36	36			7	考查	
	小 计		69.5	1408	939	294	6.5 周			

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	专业发展选修课程及个性化选修课程应修学分不低于 44 学分（其中实践学分不得低于 12.5 学分）									
	20324085	环境监测	3	63	36		1 周	6	考试	环境工程
	20324086	环境监测实验	2	54		54		6	考查	
	20313990	工程制图	3	63	36	27		4	考试	
	20324067	管网工程	3	67	27	13	1 周	6	考试	
	20324079	环境工程原理	2.5	48	48			6	考试	
	20324036	CAD		40	0	40		4	考试	
	20324102	环境学概论	2.5	45	45			3	考查	
	20324094	环境微生物学	3.5	72	45	27		5	考查	
	20314000	环境修复工程	1.5	27	27			6	考查	
	20310993	测量学	4.5	103	36	40	1 周	7	考查	
	20324092	环境土建工程	2	36	36			7	考查	
	20324078	环境工程英语	2	36	36			7	考查	
	26322594	气象学	2	40	27	13		7	考查	
	20324135	全球变化	2	36	36			7	考查	
	20324089	环境社会学	2	36	36			7	考查	
	20324099	环境信息系统	2	45	18	27		4	考查	
	20324130	清洁生产概论	2	36	36			7	考查	
	20324091	环境统计分析	3	54	54			5	考查	
	20324093	环境土壤学	4	85	45	13	1 周	5	考查	
	20324075	环境工程设计	3	81			3 周	7	考查	
	20324098	环境系统工程	2	36	36			6	考查	
	20324077	环境工程施工技术	2	36	36			7	考查	
	20324064	工程造价	2	36	36			7	考查	
	20324072	环境毒理学	2	36	36			5	考查	
	20324096	环境物理性污染控制	2	40	27	13		7	考查	
	20324204	仪器分析	2.5	45	18	40		6	考查	
	20324083	环境规划学	2	36	36			6	考查	
	20324087	环境经济学	2	36	36			7	考查	
	20324081	环境管理学	2	36	36			7	考查	
	20324090	环境生态学	2	36	36			4	考查	
	20324141	生态工程学	2	36	36			7	考查	
	小 计			72	1476	993	307	7 周		
专业发展选修课程及个性化选修课程应修学分不低于 43.5 学分（其中实践课程学分不低于 13.5 个学分）										
20324006	水工建筑物	3	63	36	27		5	考查	水文与水资源工程	
20313989	地下水动力学	3	63	36		1 周	5	考查		
20324053	地理信息系统原理及应用	2.5	54	27	27		4	考查		
20324062	工程力学	3	54	54			4	考查		

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	20324176	水资源应用与实践	2	49	9	40		6	考查	
	20322863	CAD	2.5	54	27	27		3	考查	
	20324055	地下水水文学	2	40	27	13		5	考查	
	20324200	遥感图像信息处理	2.5	54	27	27		4	考查	
	20324213	作物需水计算	2	45	18	27		6	考查	
	20324142	生态水文学	2	45	18		1 周	5	考查	
	20324167	水文土壤学	2	40	27	13		7	考查	
	21320095	程序设计	3	63	36	27		4	考查	
	20324177	随机水文学	2	40	27	13		7	考查	
	20324206	治河防洪工程	1.5	27	27			7	考查	
	20324175	水资源一体化管理	2	40	27	13		7	考查	
	20324046	城市水务	1.5	27	27			5	考查	
	20324166	水文地质学基础	2.5	54	27	27		4	考查	
	20324109	节水工程与技术	2	40	27	13		6	考查	
	20322143	水利工程概论	2	40	27	13		3	考查	
	20324115	科技外语	2	40	27	13		7	考查	
	26321286	气象学与气候学	2	36	36			3	考查	
	20324154	水利经济学	2.5	49	36	13		5	考查	
	20324134	区域规划与流域管理	2	40	27	13		7	考查	
	20324164	水土保持原理	1.5	27	27			5	考查	
	20324209	专业英语	2	36	36			5	考查	
	20324122	流域水文模型	2	45	18	27		6	考查	
	20324135	全球变化	2	36	36			7	考查	
	20324207	专门水文地质学	2	40	27	13		7	考查	
	20324054	地球科学概论	2.5	54	27		1 周	5	考查	
	20324097	环境系统分析	2	36	36			5	考查	
	20324169	水污染控制工程	2	40	27	13		6	考查	
	20324171	水政水法	1.5	27	27			5	考查	
	20324105	环境影响评价	2.5	49	36	13		6	考查	
	20324172	水质监测与分析	2.5	54	27	27		7	考查	
	20324084	环境化学	3.5	72	45	27		7	考查	
	20324174	水资源规划与优化配置	2	40	27	13		5	考查	
	20324170	水灾害学	2	36	36			5	考查	
	20324155	水利移民管理	1	18	18			7	考查	
	20324156	水权交易	1	18	18			7	考查	
	20324069	管网工程	3	63	36		1 周	7	考查	
	20324151	水科学论坛	2	45	18	27		7	考查	
	20324060	工程概预算	1.5	31	18	13		7	考查	
	小 计		90	1824	1197	519	4 周			

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	专业发展选修课及个性化选修课应修学分不低于 44.5 学分（其中实践课程学分不低于 7 个学分）									
综合实践课程	20614215	毕业论文（设计、作品）	4	8 周				8	考查	
	20614216	社会实践	1					8	考查	
	20614217	学年论文	1					7	考查	水文与水资源工程专业无学年论文
	20611530	专业实习	8	8 周				8	考查	
	小 计		14	16 周						水文与水资源工程专业为 13 学分
个性化选修课程										跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
	小 计									
自主创新创业		科研学分	≤10							科研学分可替代专业发展选修课学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课学分，创业学分可替代专业发展必修课和专业发展选修课学分。
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

1. 环境科学与工程类专业分流时间在第二学期末，分为环境科学、环境工程、土地资源管理、水文与水资源工程 4 个专业。
2. 本次培养方案的执行时间： 2017 级学生。
3. 本次修订培养方案的负责人和参加人员。负责人：石孝均、陈宏；参与人员：魏世强、蒋珍茂、赵秀兰、刘勇、杨朝现、张卫华、谷达华。

自然保护与环境生态类培养方案

自然保护与环境生态类设农业资源与环境、水土保持与荒漠化防治、林学 3 个专业。按“自然保护与环境生态类”进行招生，定位于培养具有“厚基础、宽口径、重德育、强能力”的复合型高级自然保护与环境生态类专门人才，服务社会民生。学生入学后在第 1 学年完成自然保护与环境生态类大类课程结构体系中公共课程和基础课程学习。第 2 学期学院根据国家和社会人才需求情况、学生的学习成绩和志愿情况分专业，学生在导师指导下，在 3 个专业中可选择到环境生态大类中 1 个专业完成专业基础课和专业课程学习，授予农学学士学位。其中农业资源与环境专业是国家级特色专业建设点，第 2 学年设立“光炯创新实验班”。“光炯创新实验班”按照农业资源与环境专业培养方案执行。

一、专业简介

（一）农业资源与环境专业

农业资源与环境专业的前身是 1951 年成立的“土壤农业化学”专业，经侯光炯院士等几代教师励精图治、艰苦创业，办学水平日益提高，目前已成为国家级特色专业。本专业以资源环境需求为导向，以“优势突出、特色鲜明、社会急需”为原则，以服务农业生产为中心，以环境生态保护和资源合理利用为评价指标，建立起符合农业资源与环境领域可持续发展的理论体系、课程体系和教学实验体系，将学生培养成为农业生产、环境生态建设、资源合理利用、农业持续发展和社会责任并重的新型专业人才。本专业毕业生能在农业、土地、环保、农资等部门或单位从事农业资源管理及利用、农业环境保护、生态农业、资源遥感与信息技术的教学、科研、管理等工作。

（二）水土保持与荒漠化防治专业

水土保持与荒漠化防治学科是多学科结合的交叉性学科，于 2001 年被教育部确定为国家级重点建设学科，其主要任务是解决我国对国土资源保护、改良和合理利用水土资源所提出的关键理论与技术问题，在生态环境建设、生态安全和水土资源开发与保护等方面有着宽广的研究和应用领域。

本专业成立于 1990 年，是重庆市重点学科。专业培养具有水土保持学、森林培育学、生态学、生物学、土壤学、农田水利工程、土地资源管理等方面基本理论和基本技能，掌握流域综合治理的原理和方法，掌握运用生物措施和工程措施防治水土流失与荒漠化方面基本技能，掌握生态环境建设及水土保持规划、水利工程技术及水土保持信息管理技术等方面理论知识和技能的高级专业技术人才。

（三）林学专业

林学专业自 1998 年开始招收本科生，2000 年获林学专业一级学科硕士授权点。我校林学专业的设置，立足西南，面向全国，在师资队伍的建设、课程的开设和实践基地建设等方面具备良好的

条件。本专业培养具备森林培育、林木遗传育种、经济林开发利用、森林病虫鼠害防治与检疫、野生植物资源开发利用等方面的知识，具有社会适应能力、创新精神和创业能力，能在林业、农业、环境保护和管理等部门从事森林培育、森林资源保护与恢复、森林生态环境建设的科学技术人才，以及从事林业技术推广与应用、产业经营、科学研究与教学等工作的应用型、复合型人才。

二、培养目标及培养要求

（一）农业资源与环境专业

培养目标：本专业培养适应社会经济发展需要，具备扎实的农业资源与环境专业基本知识、基础理论、基本技能和较强的文化素养及逻辑思维能力，能够进行农业资源与环境质量的定性定量分析与评价，掌握提高水分、养分、土壤、生物等资源利用效率的技术与方法，具有利用信息技术实现对农业资源与环境的开发、利用与保护及退化防治等宏观管理与决策能力，熟悉国内外在农业资源与环境专业方面的新进展，能在政府部门、农业管理部门、企事业、科研、教育、规划等单位从事农业生产、环境生态建设、资源合理利用、农业持续发展等领域的保护、开发、管理等方面工作的技术革新者、管理者、决策者、企业家等高级专门人才。

培养要求：本专业要求学生具有扎实的地学、化学、生物学、环境学及农学基础，接受土壤学、植物营养与施肥、资源调查与信息管理等、土壤农化分析与环境监测、土壤改良技术、环境质量评价和计算机技术等方面的基本训练，掌握农业资源高效和可持续利用、对农业资源和环境进行信息化管理及区域开发等基本技能，具有良好的思想、文化和身体素质。农业资源与环境专业的毕业生应达到以下要求：

1. 具备一定的哲学、社会学、历史学、文学、美学与艺术、心理学等方面的人文社科知识；
2. 掌握扎实的数理化、地学、生物学、计算机和外语等知识；
3. 掌握土壤农化分析与环境监测、植物营养的研究方法、科学施肥与农田水分管理、土壤工程技术、农业再生资源综合利用、资源调查与信息管理等、土壤规划与制图、农业环境保护、生态修复与重建、环境质量评价等方面的理论与方法技术；
4. 具备农业可持续发展的意识和基本知识，熟悉我国资源利用与管理、环境保护的有关方针、政策和法规，了解资源与环境的科学前沿及发展趋势；
5. 掌握扎实的科学研究方法，具备求实创新、的意识，在农业生产、环境生态建设、相关规划设计、环境监测与评估、资源合理利用、农业持续发展、生物多样性保护等领域具有良好的综合分析素养和价值效益观念；
6. 具备现场调查、基础资料收集、定量与定性分析以及文献查阅与综述的能力；
7. 掌握科技论文、各种文书、报告等的基本写作方法，具备较好的口头表达能力；
8. 具备较强的调查研究与决策、组织与管理、交流、沟通和团队协作能力，具有强烈的社会责

任感、团队意识和环境保护意识，具备国际视野和与时俱进的现代意识；

9. 具有健康的体魄、良好的心理素质和生活习惯，能正确处理人际交往关系；

（二）水土保持与荒漠化防治专业

培养目标：本专业培养适应社会经济发展需要，具备扎实的水土保持与荒漠化防治专业基本知识、基础理论、基本技能和较强的文化素养及逻辑思维能力，掌握流域综合治理和荒漠化防治规划的原理和方法，掌握运用生物措施和工程措施防治水土流失与荒漠化方面基本技能，掌握生态环境建设及城市水土保持的规划设计、水土保持与水利工程技术、信息管理技术等方面理论知识和技能，掌握水土保持与荒漠化防治理论前沿、应用前景以及相关法律法规，具有水土保持学、土壤学、植物学、水力学、生态学、环境科学与工程、水利工程科学等交叉学科的基本理论和基本技能，毕业后能在水土保持、水利、林业、环境保护、国土资源、农业等部门从事水土保持、荒漠化防治和生态环境建设方面的规划、设计、施工、监测、监理、水土保持方案编制、概预算编制、预防、监督以及国土环境整治与资源合理开发利用的高级工程技术与应用管理人才。

培养要求：

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有教强的数学、物理、化学和计算机科学方面的知识，掌握一定的人文社科基础知识。
2. 掌握水土流失与荒漠化防治的基本理论和基本技能；了解水土保持与荒漠化防治学科理论前沿和应用前景。
3. 掌握流域综合治理和荒漠化防治的原理和方法；掌握运用生物措施和工程措施防治水土流失与荒漠化的规划、设计、施工和管理的技术体系。
4. 掌握城市水土流失发生、发展的特点，能够完成生产建设项目水土保持方案编制，了解施工和监理方面的知识。
5. 掌握水土流失与荒漠化的监测、评价、预防、监督的方法、程序和技能。
6. 熟悉我国水土保持与荒漠化防治相关的法律、法规、方针、政策和标准。
7. 掌握文献检索、资料查询的基本方法；具有一定的流域治理、荒漠化防治、林业生态环境建设、生态环境保护的科学研究和实际工作能力。
8. 有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理和创新的基本能力。

（三）林学专业

培养目标：本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的思想品德和职业道德，适应社会经济发展需要，具备森林培育、林木遗传育种、森林生态、森林经理、林业遥感、森林病虫鼠害防治与检疫、水土保持与防护林建设、野生植物资源开发利用、木本粮油经济林栽培、林果产品加工

等方面专业知识和技能，掌握生态环境建设及城乡林业规划设计、森林质量精准提升、森林生态保护与恢复工程技术、林业信息管理技术等方面理论知识和技能，掌握森林保护与恢复理论前沿、应用前景以及相关法律法规，毕业后能在林业、农业、环保、国土绿化、水土保持、景观设计、政策法规等部门从事森林培育、森林资源保护与经营管理、质量认证、森林生态（湿地）环境建设、国土绿化、种质创新与遗传改良、经济林良种繁育和种植、加工等部门或企事业从事工作的高级应用型、复合型管理技术人才。

培养要求：本专业要求学生学习森林培育学（包括林木种苗、经济林栽培与森林经营）、树木营养学、林木遗传育种学、森林土壤学、森林生态学、森林病虫鼠害防治与检疫、经济林开发利用、野生植物资源开发利用、城市林业、城市森林与景观规划设计、森林康养等基础理论知识，接受林木良种选育、森林培育、森林资源调查规划与管理、森林病虫鼠害防治与检疫、林火管理、林特副产品开发利用、森林生态环境保护、城市森林与景观规划设计、森林康养的基本训练，具有独立从事森林经营方案编制、景观规划设计、森林培育与管理、森林资源保护、森林生态环境建设管理、林业遥感与信息技术等林业生产和经营管理方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具备扎实的数学、化学、外语、计算机、人文社科等基础知识。
2. 掌握林学、生物学、森林保护学、环境科学、林业遥感等学科的基本理论、基本知识。
3. 掌握土壤理化性质分析、森林生理生化分析以及森林资源的调查、动态监测和评价方法；掌握林木良种选育、林木栽培抚育、森林病虫害防治与检疫以及林特副产品加工利用的技术。
4. 具有森林经营方案编制、森林培育、林特副产品开发利用、森林资源监测、森林生态环境建设与管理、林业信息技术、城乡景观规划设计的基本技能。
5. 熟悉我国林业可持续发展、森林生态环境建设、森林资源保护和国土绿化的方针、政策和法规。
6. 了解国内外林学学科理论前沿、生物工程技术应用前景、林业科技发展趋势及林业生产发展动态。
7. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的从事科学研究的基本工作能力。
8. 有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理和创新的基本能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：

- 1.农业资源与环境专业：165 学分
- 2.水土保持与荒漠化防治专业：165 学分
- 3.林学专业：161 学分

授予学位：农学学士学位

五、核心课程

（一）农业资源与环境专业

土壤学及土壤地理学、植物营养与施肥、土壤调查与制图、土壤农化分析与环境监测 A、土壤农化分析与环境监测 B、农业环境学、试验设计与统计分析。

（二）水土保持与荒漠化防治专业

土壤侵蚀原理、水土保持工程学、水土保持林学、水土保持农学、水土保持规划学、水土流失及荒漠化监测与评价、水土保持实验。

（三）林学专业

生态学、林木病理学、森林昆虫学、林木遗传育种学、森林资源经营管理、森林培育学。

六、主要实验及实践教学要求

（一）农业资源与环境专业

主要实验：农业微生物实验、土壤学及土壤地理学实验与实习、植物营养学实验、试验设计与统计分析实习、土壤肥料指标分析测试、农产品品质分析、土壤调查与制图技术方法、环境检测与评价、测量技术、地质地貌学实验与实习。

实践教学要求：通过实践教学培养学生独立进行分析测试能力；培养学生根据测试结果进行分析评价的能力；培养学生撰写分析和评价报告的能力。

（二）水土保持与荒漠化防治专业

主要实验：土壤侵蚀原理实验、水土流失及荒漠化监测与评价实验、土力学实验、水力学实验、水文与水资源学实验、水工制图实验、水土流失实验、3S 技术及应用。

实践教学要求：通过各门课程的学习，使学生掌握实验的一般理论和方法，并了解实验在水土保持行业中的具体应用方法与技巧，为学生更进一步掌握专业知识，掌握高新技术在专业中的应用打下一定的基础。

（三）林学专业

主要实验：森林植物识别实验、土壤理化分析实验、植物生理生化实验、林木种子品质检验、

林木遗传育种实验、森林生态因子观测、森林资源动态监测、野生经济植物加工与利用、森林资源信息采集处理等。

实践教学要求：根据不同年级的课程教学进度安排课堂实验、实习和课外实践活动。以课堂实验为基本途径,以多门课程联合教学实习为综合实践途径,从低年级开始积极开展第二课堂活动,引导、鼓励学生培养创新意识,充分利用校外实践基地,积极开展林业生产实践、森林资源调查及开发利用、城市园林景观规划设计,实现产学研的有机结合,锻炼学生的工作能力,培养社会责任感和使命感。以科研项目为载体,鼓励学生结合其毕业论文参与研究,培养科研能力,树立实事求是的人生观。通过实践教学,使学生在巩固理论知识的同时提高学习和研究的兴趣,培养学生的动手能力、创新精神和创新能力,全面提高学生的综合素质。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分		比例 (%)	备注
通识教育课程	必修课	农业资源与环境	41	24.8	
		水土保持与荒漠化防治		24.8	
		林学		25.5	
	选修课	农业资源与环境	6	3.6	
		水土保持与荒漠化防治		3.6	
		林学		3.7	
学科基础课程	必修课	农业资源与环境	49	29.7	
		水土保持与荒漠化防治	35.5	21.5	
		林学	45.5	28.3	
专业发展课程	必修课	农业资源与环境	24	14.5	
		水土保持与荒漠化防治	21.5	13.0	
		林学	16.5	10.2	
	选修课	农业资源与环境	32	19.4	
		水土保持与荒漠化防治	48	29.1	
		林学	39	24.2	
综合实践课程	专业实习		8		
	学年论文(设计、作品)		0		
	毕业论文(设计、作品)		4		
	社会实践		1		
个性化选修课程					跨专业全校选修,作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新学习	科研学分	农业资源与环境 水土保持与荒漠化防治 林学	≤10		科研学分可替代专业发展选修课程学分,技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分,创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分				
	实践学分				
	创业学分				
选修课占总学分的比例		农业资源与环境	38	23.0	
		水土保持与荒漠化防治	54	32.7	
		林学	45	28.0	
实践教学学分占总学分的比例		农业资源与环境	46.5	27.7	
		水土保持与荒漠化防治	45	27.3	
		林学	41	25.5	

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54	54			1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36	36			2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54	54			3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	54			4	考试	
	32110978	形势与政策	2	36	36			2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110011	大学外语 A	3	54	54			1	考试	
	10110012	大学外语 B	3	54	54			2	考试	
	10110013	大学外语 C	3	54	54			3	考试	
	10110014	大学外语 D	3	54	54			4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36	36			2	考试	
	小 计		41	823	711	40	1 周			
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按专业要求自主选择		6	108	所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程, 获人文社科类学位, 应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课; 获自然科学类学位, 应至少修满 2 学分人文社科类通识教育选修课。					
学科基础课程	14210011	高等数学 I A	4	72	72			1	考试	农业资源与环 境
	14210012	高等数学 I B	5	90	90			2	考试	
	20213760	资源环境导论	0.5	9	9			1	考查	
	14210050	线性代数 II	2	36	36			3	考试	
	14210070	概率论与数理统计	3	54	54			3	考试	
	15210030	大学物理 III	4	81	54	27		2	考试	
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	16210021	分析化学	3.5	73	45	28		2	考试	
	16210031	有机化学 I	4	82	54	28		2	考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	25210036	植物学Ⅱ	2	36	36			3	考试	
	25210046	植物学实验Ⅱ	1.5	40		40		3	考试	
	25212651	植物学实习	1	27			1周	4	考试	
	26210030	植物生理学	3	54	54			3	考试	
	26212607	植物生理学实验	1.5	40		40		3	考试	
	20213300	地质地貌学	4	85	45	13	1周	3	考试	
	20213983	农业微生物学	3	63	36	27		4	考试	
	16212323	物理化学	3	63	36	27		5	考试	
	小 计		49	983	675	254	2周			
	14210011	高等数学ⅠA	4	72	72			1	考试	水土保持与荒漠化防治
	14210012	高等数学ⅠB	5	90	90			2	考试	
	14210070	概率论与数理统计	3	54	54			3	考试	
	14210040	线性代数Ⅰ	3	54	54			3	考试	
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	16210021	分析化学	3.5	73	45	28		2	考试	
	15210030	大学物理Ⅲ	4	81	54	27		2	考试	
	16210090	资源环境导论	0.5	9	9			1	考查	
	16210031	有机化学Ⅰ	4	82	54	28		2	考试	
	25210036	植物学Ⅱ	2	36	36			4	考试	
	25210046	植物学实验Ⅱ	1.5	40		40		4	考试	
	25212651	植物学实习	1	27			1周	4	考查	
	小 计		35.5	696	522	147	1周			
	14210011	高等数学ⅠA	4	72	72			1	考试	林学
	14210012	高等数学ⅠB	5	90	90			2	考试	
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	16210090	资源环境导论	0.5	9	9			1	考查	
	14210050	线性代数Ⅱ	2	36	36			3	考试	
	15210030	大学物理Ⅲ	4	81	54	27		2	考试	
	16210021	分析化学	3.5	73	45	28		2	考试	
	16210031	有机化学Ⅰ	4	82	54	28		2	考试	
	14210070	概率论与数理统计	3	54	54			3	考试	
	25210010	植物学ⅠA	2	36	36			3	考试	
	25210013	植物学ⅠB	1	18	18			4	考试	
	25210023	植物学实验ⅠA	1.5	40		40		3	考试	
	25210024	植物学实验ⅠB	1	27		27		4	考试	
	25212651	植物学实习	1	27			1周	4	考试	
	20210235	植物生理学	3	54	54			4	考试	
	20210236	植物生理学实验	1.5	40		40		4	考试	
	26212591	基础生物化学	3	54	54			6	考试	
	26210021	基础生物化学实验	1.5	40		40		6	考试	
	小 计		45.5	911	630	254	1周			
专业发展必修	20314032	土壤学及土壤地理学	5	108	54	27	1周	4	考试	农业资源与环境
	20314033	植物营养与施肥	4	81	54	27		5	考试	
	20314028	土壤调查与制图	3	67	27	13	1周	5	考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
课程类别课程	20314029	土壤农化分析与环境监测 A	3	67	27	40		5	考试	
	20314030	土壤农化分析与环境监测 B	2.5	58	18	40		6	考试	
	20314004	农业环境学	3	63	36		1 周	6	考试	
	20314008	试验设计与统计分析	3.5	72	45	27		6	考试	
	小 计		24	516	261	174	3 周			
	20314031	土壤侵蚀原理	3	58	45	13		5	考试	水土保持与荒漠化防治
	20314015	水土流失及荒漠化 监测与评价	3.5	76	36	13	1 周	6	考试	
	20314014	水土保持农学	3.5	72	45		1 周	6	考试	
	20314013	水土保持林学	3.5	72	45		1 周	6	考试	
	20314011	水土保持工程学	3.5	72	45		1 周	6	考试	
	20314012	水土保持规划学	3	63	36		1 周	6	考试	
	20324161	水土保持实验	1.5	36	9	27		6	考查	
	小 计		21.5	449	261	53	5 周			
	20314006	生态学	3	63	36		1 周	5	考试	林学
	27313604	林木病理学	2.5	53	27	13	0.5 周	5	考试	
	27313603	森林昆虫学	2	40	27	13		6	考试	
	20314001	林木遗传育种学	3	63	36	13	0.5 周	6	考试	
	20314007	森林资源经营管理	2	40	27		0.5 周	6	考试	
	20314005	森林培育学	4	80	54	13	0.5 周	6	考试	
	小 计		16.5	339	207	52	3 周			
专业发展选修课程	20320993	测量学	4	90	36	27	1 周	3	考试	农业资源与环境
	20324203	仪器分析	2.5	54	27	27		4	考查	
	20322863	CAD 技术	2.5	54	27	27		4	考查	
	20324050	地理信息系统	2.5	54	27	27		4	考查	
	26322592	农业气象学	2.5	49	36	13		4	考查	
	20324194	物理与化学在土壤学中的 应用	2	36	36			5	考查	
	20324143	生态学	2	36	36			5	考查	
	20324127	农业资源环境微生物及应 用	3	67	27	13	1 周	5	考查	
	20324210	资源微生物前沿	2	36	36			5	考查	
	20324059	肥料研制与加工	3	62	36	13	0.5 周	6	考试	
	20324128	农业资源利用与管理	3	62	36	13	0.5 周	6	考查	
	20324129	农业资源与环境专业外语	2.5	45	45			6	考查	
	27323605	植物保护原理	2.5	49	36	13		6	考查	
	20324187	土壤工程技术	3	63	36		1 周	6	考试	
	26322595	作物栽培学	3	58	45	13		6	考查	
	20324039	SPSS 统计分析与应用	3	63	36	27		7	考查	
	20324126	农业设施学	2	54	27		0.5 周	7	考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	20324101	环境修复工程	2	36	36			7	考查	
	20324125	农田水利学	3	63	36		1 周	7	考查	
	20321970	环境质量评价	2	36	36			7	考查	
	20324074	环境法与环境标准	1	18	18			7	考查	
	小 计		53	1085	711	213	5.5 周			
	专业发展选修课程和个性化选修课程应修学分不低于 32 学分（其中实践学分不少于 7 个学分）									
	20324183	土力学	3	58	45	13		5	考试	
20324152	水力学	3	58	45	13		5	考试		
20324063	工程力学（II）	3	54	54			5	考试		
20324189	土壤及土壤地理学	4	85	45	13	1 周	4	考试		
20324168	水文与水资源学	3	58	45	13		4	考查		
20322353	地质地貌学	3.5	76	36	13	1 周	3	考试		
20324045	城市水土保持	2	36	36			6	考查		
20324125	农田水利学	3	63	36		1 周	6	考查		
20324163	水土保持英语	1.5	27	27			6	考查		
20324143	生态学	2	36	36			3	考查		
20324160	水土保持经济学	1.5	27	27			7	考查		
20324153	水利工程概论	1.5	27	27			7	考查		
20324124	泥沙运动力学	2	40	27		0.5 周	6	考查		
20324113	经济植物栽培学	3	58	45		0.5 周	6	考查		
20324195	系统工程概论	2	36	36			5	考查		
20324150	水工制图	3	63	36	27		4	考试		
20320993	测量学	4	90	36	27	1 周	3	考试		
20324165	水土保持专题	1.5	27	27			7	考查		
20324186	土壤分析	3	54	27	27		5	考查		
20324147	试验设计	2	40	27	13		5	考查		
20324157	水土保持方案编制	1.5	31	18		0.5 周	6	考查		
20324037	CAD 技术	2	45	18	27		4	考查		
20324051	地理信息系统	2	40	27	13		6	考查		
20324159	水土保持概论	1.5	27	27			5	考查		
20324034	3S 技术及应用	2	40	27	13		7	考查		
20324108	荒漠化防治工程学	2	36	36			6	考查		
20324184	土木工程与材料	2	36	36			5	考查		
20324061	工程监理	1.5	27	27			7	考查		
20324104	环境影响评价	2	36	36			7	考查		
20324114	景观生态学	2	36	36			5	考查		
20324137	森林环境学	2	36	36			5	考查		
20324040	Visual FoxPro 程序设计	3	63	36	27		5	考查		
20324198	遥感技术	2	40	27	13		7	考查		
小 计		77	1506	1107	252	5.5 周				
专业发展选修课程和个性化选修课程应修学分不低于 48 学分（其中实践学分不少于 12 个学分）										
20324121	林业遥感	2	40	27	13		3	考查	林学	
20324202	野生（药用）植物资源开发与利用	2.5	49	36	13		4	考查		

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	20324070	花卉学	2	40	27	13		4	考查	
	20313987	森林计测学	2.5	53	27	13	0.5 周	5	考试	
	20324047	城市园林绿地规划	2	40	27		0.5 周	3	考查	
	20324117	林区多种经营	2	40	27		0.5 周	5	考查	
	20324044	城市生态学	2	40	27	13		5	考查	
	20324120	林业认证	2	36	36			5	考查	
	20324118	林业法规	1.5	27	27			4	考查	
	20324139	森林游憩	2	40	27		0.5 周	3	考查	
	20324119	林业经济管理	2.5	45	45			4	考查	
	20320083	土壤学	3	62	36	13	0.5 周	5	考试	
	20320993	测量学	4	90	36	13	1 周	4	考试	
	20321993	微生物学	2.5	54	27	27		7	考试	
	20324148	试验设计与统计分析	3	58	45	13		5	考查	
	20324035	CAD	2	45	18	27		5	考试	
	25322652	树木学	4	90	36	27	1 周	4	考试	
	20324056	地质地貌学基础	2.5	53	27	13	0.5 周	4	考试	
	20324052	地理信息系统原理	3	67	27	40		5	考试	
	20324138	森林环境学	2.5	45	45			7	考试	
	20324178	天然产物提取技术	2	40	27	13		7	考查	
	20324149	树木营养学	2.5	49	36	13		5	考查	
	26322593	气象学	2.5	53	27	13	0.5 周	7	考查	
	20324112	经济林栽培学	3	58	45		0.5 周	5	考查	
	20324136	森林防火学	1.5	31	18		0.5 周	6	考查	
	20324111	经济林产品分析和利用	1.5	31	18	13		6	考查	
	20324201	药用植物栽培及加工	2	40	27	13		6	考查	
	20324041	草坪学	2	40	27	13		6	考查	
	20324162	水土保持学	3	58	45		0.5 周	7	考查	
	20324208	专业英语	1.5	27	27			7	考查	
	20324043	城市林业	2	36	36			5	考查	
	20324145	生物多样性保护与利用	2	40	27	13		5	考查	
	小 计		75	1517	990	329	7 周			
	专业发展选修课程和个性化选修课程应修学分不低于 39 分（其中实践学分不少于 9 个学分）									
综合实践课程	20611530	专业实习	8	8 周				8	考查	
	20614215	毕业论文（设计、作品）	4	8 周				8	考查	
	20614216	社会实践	1					8	考查	
	小 计		13	16 周						
个性化选修课程										跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主		科研学分								科研学分可替

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
创新创业		技能学分								代专业发展选修课学分, 技能学分、实践学分可替代通识教育选修课学分, 创业学分可替代专业发展必修课和专业发展选修课学分。
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

1. 自然保护与环境生态类专业分流时间在第二学期末, 分为农业资源与环境、水土保持与荒漠化防治、林学 3 个专业。
2. 本次培养方案的执行时间: 本培养方案从 2017 级学生开始执行。
3. 本次修订培养方案的负责人和参加人员: 负责人, 石孝均、陈宏; 参与人员: 李振轮、陈晓燕、刘芸。

管理科学与工程大类培养方案

一、专业简介

管理科学与工程是综合运用系统科学、管理科学、数学、经济和行为科学及工程方法，结合信息技术解决社会、经济、工程等方面管理问题的一门学科，侧重于研究同现代生产、经营、科技、经济、社会等发展相适应的管理理论、方法和工具。该专业培养学生具有扎实系统的管理理论基础、合理的知识结构、正确地应用系统分析方法及相应的工程技术方法解决管理方面的有关理论与实际问题。

管理科学与工程大类包含信息管理与信息系统、电子商务两个专业，总体上实施“1+2+1”的培养模式。即：第一学年按专业大类的共同知识技能需求统一组织教学，从宏观层面重点培养学生的基础素质；第一学年后根据学生的专业兴趣及学院的学科专业发展战略规划进行分流，第二、三年分别按各专业培养目标开展理论与实践教学工作；第四学年以实习实训为基本内容，培养学生专业知识与专业技能应用能力。

1. 专业分流的基本原则

实施专业大类招生的目的既是强化具有共性专业的学科基础，又是尊重学生基于发展兴趣的个性化专业选择需要，基于“宽口径、厚基础”教学原则培养基础扎实、实践能力强、具有创新精神的高级复合型应用人才。专业分流原则为：

(1)结合学生自主分流选择与学院的学科专业战略发展规划制定分流方案。

(2)学生必须修读完第一学期规定课程学分的80%（含80%）以上，方可参加专业分流。如果不能修读完规定学分，将按照西南大学学生学籍管理的相关规定给予学生学籍警示处理，不参加当年的专业分流。

(3)分流仅限于管理科学与工程大类所包含的专业。

(4)学生自主选择，志愿优先，相同志愿的按第一学期成绩排序择优。

2. 专业分流的程序

(1)宣传咨询与专业志愿调研。根据专业分流基本原则，在第一学年第二学期中后期，大类各专业负责人宣传介绍专业情况，同时接受学生的各种咨询；学生结合大类学科基础课的学习理解以及专业宣传填写专业分流意向表。

(2)制定专业分流方案。学院根据学生专业分流意向调研结果，结合学院的学科专业发展战略规划制定专业分流计划并向学生公布。

(3)专业分流实施。学院根据确定的各专业分流计划数，依据第一学期的加权平均成绩对学生进

行专业分流排序，优先选择第一志愿，余下学生可转入第二志愿。

(4)专业分流名单公示。专业分流后的各专业学生名单在学院内公示，公示期为3天。如有异议，在公示期内向学院教学管理办公室申诉。

(5)专业学生名单报备。公示期结束，学院将确定的各专业学生名单报教务处备案。

信息管理与信息系统：

本专业可追溯至1951年西南师范学院设置的图书博物专修科。作为重庆市最早培养文献信息管理人才的专业教学点，在全国特别是西南地区的图书馆和文献情报机构享有良好社会声誉。1998年经教育部批准调整为信息管理与信息系统专业，在培养层次上涵盖本科和硕士，以图书情报与档案管理学科硕士点作为本科专业的重要支撑。本专业现有专任教师14人，其中教授3人，副教授7人，90%教师具有博士和硕士学位。本专业是以社会信息流程为基础集管理学、经济学和计算机科学与技术为一体的新兴应用型专业，旨在培养既懂技术又懂管理的复合型信息化人才，在管理信息系统开发应用、信息资源组织与管理、信息分析与应用等方面形成了自身优势和特色。近年来毕业生广泛进入大中型企业、金融机构、公共信息服务机构、政府部门、科研院所等，深受用人单位好评。

电子商务：

电子商务专业从2002年开始经教育部批准面向全国招收本科生。本专业立足工科背景，注重商务智能与数据分析能力，突出计算机科学、管理学、经济学等多学科交叉优势，培养“厚基础、精技术、重实践、敢创新”为区域经济和社会发展服务的电子商务专业人才。本专业现有专业教师12人，其中教授1人，副教授6人，所有教师都拥有博士或者硕士学位。学院与美国、英国、澳大利亚、日本等国的高校建立了合作交流关系，与Oracle等国内外著名公司建立了校企合作培养人才机制，为本专业发展提供了强有力的支撑。本专业学生掌握扎实的计算机应用技术和智能数据分析技术，并具备广泛的经济管理知识，为广大企事业单位欢迎。

二、培养目标及培养要求

(一)思想品德培养目标

通过思想政治理论课及专业理论课的学习，使学生成长为具有远大理想和高尚的爱国主义情怀、具有崇高的思想品格、拥护党的领导和社会主义制度、能模范遵纪守法的高素质人才。

(二)专业培养目标

信息管理与信息系统：

本专业培养具备现代管理学理论基础、计算机科学技术知识及应用能力，掌握系统思想和信息系统分析与设计方法以及信息管理等方面的知识和能力，能在国家各级管理部门、工商企业、金融机构、科研单位等部门从事信息资源管理、信息分析与预测以及信息系统分析、设计、

实施管理和评价等方面的高级专门人才。

本专业注重培养学生具有良好思想品德、社会公德和职业道德，具有良好的信息素养及解决问题的实际能力，具备从事组织机构管理所需的广泛的管理学知识背景，注重学生信息技术领域的技能训练，使学生具有从事信息系统开发和应用的实际能力。

电子商务：

电子商务专业按照“厚基础、精技术、重实践、敢创新”的原则，培养掌握计算机应用技术、商务智能与数据分析技术，具备现代管理和信息经济理念，具有扎实的专业基础和良好的知识结构，能从事网络环境下商务系统规划设计、技术服务和业务运营的复合型、应用型、创新型专业人才。学生完成学业后，能从事企业电子商务系统的规划、功能设计和内容设计，能够对企业的网络营销、物流配送、客户服务等业务提供技术支持与服务，能对商务数据进行智能管理和全面分析并提供决策支持。

(三) 培养要求

信息管理与信息系统：

本专业毕业生应具体获得以下几方面的知识和能力：

1. 了解组织机构的基本业务过程，重点掌握组织机构的基本信息活动流程，能在专业理论的指导下，有针对性开展信息活动的规划、组织、控制与评价，从而构建合理的组织机构信息流程。
2. 掌握信息管理的基本理论和知识，深刻理解信息、用户和技术的关系，具有从事信息搜集、加工、组织、检索、开发利用的基本能力，能应用现代信息分析方法与技术针对各领域的实践需求开展深入的信息分析工作，为科学研究和管理决策提供高质量的信息服务与智能支持，具备一定的创新能力。
3. 掌握管理信息系统的规划、设计和实施的方法、技术和工程技能，具备信息系统开发、应用、维护、管理和评价的能力，具备一定的创业能力。
4. 熟练地掌握和运用一门外国语，具有一定的国际交流合作能力。
5. 具有一定的体育和军事基本知识，具备健全的心理素养、审美素养和健康的体魄。

电子商务：

电子商务专业毕业生应具体获得以下几方面的知识和能力：

1. 系统掌握计算机信息技术、经济学、管理学、电子商务等相关专业知识。
2. 扎实掌握数据统计和智能分析的技术和能力，能够进行信息采集、整理、分析、并提供决策支持。
3. 能够熟练运用计算机技术和方法，能够对电子商务系统进行规划、组织、设计、开发与评价。
4. 掌握电子商务的业务运作过程，能开展电子商务企业的网络营销、物流配送、客户服务等业

务。

5. 掌握文献检索、资料查询的基本方法能熟练阅读外文资料，具有一定国际化工作能力。

6. 具有基本的团队合作能力和管理能力，初步具备电子商务创新创业能力。

7. 具有良好思想品德、社会公德和职业道德，具有一定的体育和军事基本知识与技能，具备健全的心理和健康的体魄。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：

信息管理与信息系统：165 学分

电子商务专业：165 学分

授予学位：

信息管理与信息系统：管理学学士

电子商务专业：工学学士

五、核心课程

信息管理与信息系统：

管理学基础、经济学基础、数据结构、数据库原理及应用、计算机网络、信息管理导论、信息组织、信息检索、应用统计学（SPSS）、信息分析与预测、信息系统分析与设计、管理信息系统、信息服务与用户等

电子商务：

管理学基础、经济学基础、离散数学、数据结构、数据库系统原理、计算机网络、计算机组成原理、应用统计学、电子商务概论。

六、主要实验及实践教学要求

信息管理与信息系统：

C 语言程序设计、数据结构、数据库原理及应用、计算机网络、应用统计学（SPSS）、信息检索、网站建设与管理、Office 二次开发、信息系统分析与设计、管理信息系统、ERP 原理、搜索引擎系统设计等课程实验。

电子商务:

主要实验: 电路分析(电工基础)课程实验、C 语言程序设计课程实验、计算机组成原理课程实验、数据结构课程实验、计算机网络课程实验、数据库系统原理课程实验。

实践教学要求:

1. 非独立设课的实验需与理论课程在教学内容与进度上同步, 利于学生理论知识与实践应用相结合。
2. 课程实验要求学生能独立完成课程相关知识的验证性实验, 创造性的完成设计性实验, 综合运用多门课程知识完成综合性实验, 培养学生解决实际问题的能力。
3. 课程实验中的设计性实验与综合性实验, 鼓励学生创作设计作品, 撰写针对作品的说明文档。
4. 严格执行培养方案规定的实习实训时间、实习项目以及实习内容, 实习目标清晰明确, 实习计划完整, 实习管理到位。

七、课程结构与学分分布

信息管理与信息系统专业的课程结构与学分分布：

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	37	22.4	比学校要求的 41 学分少了计算机公共课
	选修课	6	3.6	
学科基础课程	必修课	33.5	20.3	学院根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	27.5	38.6	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	46		
综合实践课程	专业实习	8	9.1	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	学年论文（设计、作品）	2		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		52	31.5	选修课学分合计占总学分的比例应达 30% 以上。
实践教学学分占总学分的比例		49.5	30	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

电子商务专业的课程结构与学分分布：

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	37	22.4	比学校要求的 41 学分少了计算机公共课。
	选修课	6	3.6	
学科基础课程	必修课	52	31.5	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	14	34	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	42		
综合实践课程	专业实习	8	8.5	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	学年论文（设计、作品）	1		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			交换与路由高级认证可作 3 个科研学分，科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分。创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		66	40	选修课学分合计占总学分的比例应达 30% 以上。
实践教学学分占总学分的比例		54.5	33	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式
				总计	理论课	实验课	实践课		
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54	54			1	考试
	32110050	中国近现代史纲要	2	36	36			2	考试
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54	54			3	考试
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			3	考试
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	54			4	考试
	32110080	形势与政策	2	36	36			2/3	考查
	91110030	军训和军事理论	2	36	36			1	考查
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试
	07110013	体育 C	1	36				3	考试
	07110014	体育 D	1	36				4	考试
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查
	10110011	大学外语 A	3	54				1	考试
	10110012	大学外语 B	3	54				2	考试
	10110013	大学外语 C	3	54				3	考试
	10110014	大学外语 D	3	54				4	考试
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			2	考查
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			5	考试
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试
	小 计		37	748/684/ 648/612	748/684/ 648/612				
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	108	必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分(选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程, 不计学分)				
管理科学与工程大类第一学年共同基础课程	21210141	高等数学 IA	4	72	72			1	考试
	21210150	计算机科学导论	2.5	50	36	14		1	考试
	21210720	管理学基础	3	54	54			1	考试
	21322830	VB.net 程序设计基础	2	54		54		1	考试
	21320200	线性代数 I	3	54	54			1	考试
	21325380	网页制作与平面设计	3	63	36	27		1	考试
	21212190	经济学基础	3	54	54			2	考试
	21210142	高等数学 IB	5	90	90			2	考试
	21210660	C 语言程序设计	4	81	54	27		2	考试
	21325786	办公信息处理	3	81		81		2	考查
	21321130	概率论与数理统计	3	54	54			2	考试
	21322400	现代工商企业管理	3	54	54			2	考试
		新生专题研讨	1	18	18			2	考查
	小 计		39.5	779	576	203			

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式
					总计	理论课	实验课	实践课		
信息管理与信息系统专业第 2-4 学年课程										
学科基础课		21213660	数据结构	4	81	54	27		3	考试
		21210700	数据库原理及应用	4	81	54	27		3	考试
		21215686	计算机网络	4	81	54	27		4	考试
		小 计		12	243	162	81			
专业发展必修课程		21325490	专业教育与个人发展规划	0.5	9	9			3	考查
		21312260	信息管理导论	3	54	54			3	考试
		21316045	信息组织	3	54	54			3	考试
		21315625	应用统计学(SPSS)	3	63	36	27		4	考试
		21312270	信息检索	4	81	54	27		4	考试
		21315737	信息分析与预测	3	54	54			5	考试
		21315742	信息系统分析与设计	4	81	54	27		5	考试
		21315738	信息服务与用户	3	54	54			6	考试
		21315715	管理信息系统	4	81	54	27		6	考试
		小 计		27.5	531	423	108			
专业发展选修课程	专业发展任意选修课程	21324690	多媒体技术及应用	3	63	36	27		3	考查
		21320680	离散数学	3	54	54			3	考试
		21325760	Java 语言程序设计	3	63	36	27		3	考试
		21325993	运筹学与系统工程	3	54	54			4	考试
		21315734	网站建设与管理	3	63	36	27		4	考查
		21325904	市场营销	2	36	36			5	考查
		21325827	会计学原理	3	54	54			5	考试
		21325831	基于 J2EE 的 Web 应用开发	4	63	36	27		6	考试
		21325969	信息传播学	3	54	54			6	考查
		21325978	信息政策与法规	2	36	36			7	考查
		21325973	信息经济学	3	54	54			7	考查
	信息系统开发与应用方向	21325902	生产运作管理	3	54	54			4	考查
		21325765	OFFICE 应用开发	3	81		81		4	考查
		21325953	物流与供应链管理	3	63	36	27		5	考查
		21325971	搜索引擎系统设计	3	63	36	27		5	考查
		21325977	信息系统项目管理	3	63	36	27		6	考查
		21325755	ERP 原理及应用	3	63	36	27		6	考查
	信息资源组织与管理	21322385	文献标引	4	81	54	27		4	考查
		21325979	信息资源建设	3	54	54			5	考查
		21325974	信息描述	3	63	36	27		5	考查
		21325819	公文与档案管理	3	54	54			6	考查
		21325919	数字图书馆	3	63	36	27		6	考查
		21325950	文献管理自动化	3	63	36	27		7	考查

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式
				总计	理论课	实验课	实践课		
方向 信息 分析 与 应用 方向									
	21325859	竞争情报	2	36	36			4	考查
	21325832	基于 MATLAB 的数值分析	3	63	36	27		4	考查
	21325911	数据挖掘	3	63	36	27		5	考查
	21325857	金融信息分析	3	54	54			5	考查
	21325876	企业管理咨询	2	36	36			6	考查
	21325999	专利信息分析	3	63	36	27		6	考查
	小 计		85	1674	1188	486			
	要求选修学分		28						
综合实 践 课程	21616008	信息分析课程设计	1	27			9 周	5	
	21616010	学年设计	1	27			3 周	6	
	21612640	社会实践	1					2	
	21616012	专业实习	8				8 周	7	
	21616003	毕业论文	4					8	
	小 计		15						
电子商务专业第 2-4 学年课程									
学科基 础课	21213660	数据结构	4	81	54	27		3	考试
	21210700	数据库原理及应用	4	81	54	27		3	考试
	21215686	计算机网络	4	81	54	27		4	考试
	21325490	专业教育与个人发展规划	0.5	9	9			3	考查
	小 计		12.5	252	171	81			
专业发 展必修 课程	21315712	电子商务概论	3	54	54			3	考试
	21325830	基础会计学	3	54	54			3	考试
		JAVA 程序设计	4	81	54	27		3	考查
	21315744	应用统计学	4	72	72			4	考试
	小 计		14	522	414	108			
专业发 展 选修课 程	21320680	离散数学	3	54	54			3	考试
		金融与电子支付	4	72	72			5	考试
	21325954	物流与供应链管理	3	54	54			4	考试
	21325913	数据挖掘	4	81	54	27		5	考试
		Python 语言实践	2	54		54		4	考查
		WEB 信息系统开发	4	90	36	54		4	考查
		数据库综合课程设计	2	54		54		4	考查
		移动应用开发	4	80	36	54		4	考查
	21325791	财务管理	3	54	54			4	考查
	21325959	消费者行为学	3	54	54			4	考查
	21325925	算法分析与设计	4	86	45	41		4	考查
	21325833	基于 Matlab 的数值分析	3	63	36	27		4	考查
	21325902	生产运作管理	3	54	54			4	考查
	21325914	数学建模	3	63	36	27		5 或 6 或 7	考查
	21325779	WEB 服务与 XML	3	59	45	14		5 或 6 或 7	考查
	21322852	Linux 环境实践	2	54		54		5 或 6 或 7	考查
	21325870	面向对象程序设计（C++）	3.5	72	45	27		5 或 6 或 7	考查

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式
				总计	理论课	实验课	实践课		
	21215687	计算机组成原理	4	81	54	27		5 或 6 或 7	考查
		数据仓库实践	2	54		54		5 或 6 或 7	考查
	21325992	运筹学	3	54	54			5 或 6 或 7	考查
	21325790	博弈论基础	3	54	54			5 或 6 或 7	考查
	21325903	市场分析与预测	3	54	54			5 或 6 或 7	考查
		电子商务法规	3	54	54			5 或 6 或 7	考查
	21325898	商务英语	3	54	54			5 或 6 或 7	考查
	21325972	信息检索与利用	2	54		54		5 或 6 或 7	考查
		大数据平台及应用	3.5	77	36	41		5 或 6 或 7	考查
	21325941	网络营销	3	54	54			5 或 6 或 7	考查
	21325806	电子商务安全	3	59	45	14		5 或 6 或 7	考查
	21325936	网络企业管理	3	54	54			5 或 6 或 7	考查
	21325808	电子商务综合实验	2	54		54		5 或 6 或 7	考查
	21325776	Unix/Linux 环境实践	3	63	36	27		5 或 6 或 7	考查
	21325755	ERP 原理及应用	3	63	36	27		5 或 6 或 7	考查
	21325924	搜索引擎优化实验	2	54		54		5 或 6 或 7	考查
	21325965	新技术讲座	1	18			18	5 或 6 或 7	考查
	小 计		100.00	2053.00	1260.00	785.00	18.00		
	要求选修学分		42						
综合实践课程	21616012	专业实习	8					6 或 7 或 8	
	21616009	学年论文（设计、作品）	1					5 或 6 或 7	
	21616004	毕业论文（设计、作品）	4					7 或 8	
	21616007	社会实践	1					2	
	小 计		14						
个性化选修课程和自主创新学习									
个性化选修课程		跨专业全校选修							
自主创新学习		科研学分		科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分					
		技能学分							
		实践学分							
		创业学分							
1.本培养方案从 2017 级开始执行 2.本培养方案的修订由韩毅和张虹负责，信息管理系、电子商务系全体教师共同参与 3.信息管理与信息系统专业分 3 个培养方向：信息系统开发与应用（方向 1），信息资源组织与管理（方向 2），信息分析与应用（方向 3）。学生可根据自己的兴趣爱好选择，原则上讲应把一个方向的课程完全选修，其它需要的选修学分可任意选择其他选修课程或相关专业课程									

九、说明

①管理科学与工程大类分信息管理与信息系统、电子商务两个专业。第一学年根据培养方案按大类组织教学，重点培养学生的大类基础知识和基本技能；第一学年后进行专业分流，按各自专业目标进行培养。

②本培养方案的执行时间：2017 级学生。

③本培养方案的负责人和参加人员。

信息管理与信息系统专业负责人：邓小昭；参加人员：韩毅、余建桥、沈怡、袁可、李建明、郑宏、代洪波、邬晓鸥、张敏、樊志伟、李健、王艳、胡蓉、张晓娟、尹春晓。

电子商务专业负责人：张虹；参加人员：唐雁、于同奎、汪璇、张旭祥、李艳梅、谢中、王晓芳、蔡志刚、王英、何俊辉、余国先。

计算机科学与技术（免费师范）专业培养方案

一、专业简介

本专业前身为始建于 1984 年的原西南师范大学计算机科学与技术专业，是西部地区乃至全国基础雄厚、学术优良、社会影响大的计算机科学与技术师范专业之一，形成了优良的学术传统。依托“智能计算与复杂网络”二级博士学位授权点，计算机科学与技术一级学科、软件工程一级学科、教育技术学硕士学位授权点，省部级重点学科，省部级工程技术研究中心，和重庆市计算机科学实验教学示范中心，专业现已建成重庆市特色专业和校级优势专业，形成特色鲜明的教师教育优势。全部招收免费教育师范生，学生毕业后按照国家相关政策到基础教育单位从事信息化教学和管理工作。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业围绕“人格健全、专业扎实、素质综合”的总体目标，贯彻“以人为本”理念，培养信息化时代所需要的，具有扎实的文化知识、信息素养、计算思维、创新思维、教育科学研究与社会实践能力，能胜任信息技术与通用技术教学、信息技术与课程融合、信息化管理等领域的创新型、复合型人才。

培养要求：

1. 具有良好的思想品德、社会公德和教师职业道德。
2. 熟悉教育政策法规，掌握教育学、心理学基本理论和方法，把握学生心理与认知特点；具有较强的口头语言表达能力、书面表达能力，能够较为熟练查阅外文文献和撰写外文论文；具有教育教学及管理能力，具备良好的教师教育基本素养。
3. 具备一定的人文社会科学和自然科学理论与实践技能，具有创新思维和实践能力。
4. 掌握计算机科学与技术基本理论，通过程序设计能力训练和工程化思维的培养，提升系统分析、设计、开发能力。
5. 掌握信息技术教育学基础理论与方法，具备从事信息技术、通用技术、信息技术奥赛、机器人指导、电脑制作指导等课程的教学设计、教学实施与教学评价等综合能力。
6. 掌握现代教育技术的基本理论和基本知识；掌握信息化教学系统分析、设计、管理、评价的方法和技术；具有信息化教学资源设计与开发的基本能力；具有将信息技术与学科教学深度融合的知识和能力。
7. 接受教育科学研究的初步训练，具有一定的教育科研能力、教育调查和社会实践能力。

8. 掌握计算机科学与技术学理论前沿、应用前景及发展动态，具有教育云计算、MOOCs、翻转教学、移动学习、泛在学习、创客空间、智慧学习、虚拟现实等技术和方法开展教学的能力，具有致力于教育教学改革与发展的创新意识与创新能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：4 年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：154 学分

授予学位：工学学士

五、核心课程

高等数学、电路分析（电工基础）、计算机科学导论、教育技术学导论、教育统计学、数字电路基础、C 语言程序设计、数据结构与算法、计算机网络、数据库原理、操作系统原理、教学设计原理与方法、信息技术与课程整合。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验课程：多媒体技术、网页平面设计、数字图形图像设计、数字动画原理与设计、多媒体教学、软件设计、教学资源的设计与开发、网络学习资源建设与管理、网络学习资源建设与管理综合课程设计、中小学办公系统高级应用、高阶 PPT 设计与教学应用、软件工程导论、数据库课程设计、面向对象程序设计（C++）、网站建设基础（.NET）、网站建设高级应用（.NET）、校园网站综合课程设计、校园网络工程设计与应用、计算机网络安全、网络管理、Linux 环境实践、微机故障诊断与维修等、摄影技术、视频节目制作技术、教学专题片综合课程设计、现代远程教育、算法与信息学竞赛、教育数据分析和机器人学及机器人竞赛。

实践教学要求：

1. 非独立设课的实验课程需与理论课程在教学内容、教学进度上统筹安排，建议由理论课老师同时承担相应的实验课。

2. 实验课程中以验证性实验为辅，以设计性和综合性设计为主。其中，以设计作品为主的实验，应向学生公布评价标准，并组织期末的作品展示、集体观摩、点评和总结活动。

3. 专业选修课中的各模块的综合课程设计独立开设实验课程，选题应结合教育教学实际，强调系统设计与开发的知识与技能的综合应用，培养学生解决实际问题的能力。

4. 严格按培养方案规定的免费师范生实习实训时间、实习项目、实习内容，实习的目的清晰明确，各类实习成果完成 100%。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例 (%)	备注
通识教育课程	必修课	37	24.03	
	选修课	6	3.90	
学科基础课程		23.5	15.26	学院应根据专业要求确定学科基础课程，同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	学科专业课程	必修课	25.5	专业发展课程不设学期。
		选修课	32	
	教师专业课程	教育教学理论必修课	9	
		教育教学能力训练必修课	7	
		教师教育选修课		
综合实践课程	教育教学实习	8	9.09	
	教学能力测试	1		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		38	24.48	专业发展选修课、通识教育选修课学分合计占总学分的比例应达 20%以上。
实践教学学分占总学分的比例		72	36.09	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	理论周学时	实验周学时	备注
				总计	讲课	实验	实践					
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54	54			1	考试			
	32110050	中国近现代史纲要	2	36	36			2	考试			
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54	54			3	考试			
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			3	考试			
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	54			4	考试			
	32110080	形势与政策	2	18	18			2/3	考查			
	91110030	军训和军事理论	2	36	36			1	考查			
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试			
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试			
	07110013	体育 C	1	36				3	考试			
	07110014	体育 D	1	36				4	考试			
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查			
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查			
	10110051	大学外语Ⅱ A	3	54	54			1	考试			
	10110052	大学外语Ⅱ B	3	54	54			2	考试			
	10110053	大学外语Ⅱ C	3	54	54			3	考试			
	10110054	大学外语Ⅱ D	3	54	54			4	考试			
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			2	考查			
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			5/6	考试			
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试			
		小计		37	720	540						
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	108	必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）							
学科基础课程	21210141	高等数学Ⅰ A	4	72	72			1	考试	4×18		
	21210142	高等数学Ⅰ B	5	90	90			2	考试	5×18		
	21213200	电路分析（电工基础）	3	63	36	27		1	考试	2×18	3×9	
	21210150	计算机科学导论	2.5	50	36	14		1	考试	2×18	2×7	
	21211320	教育技术学导论	3	54	54			1	考试	3×18		
		概率论	2	36	36			4	考试	2×18		
	21216046	电子技术基础	4	81	54	27		2	考试	3×18	3×9	
		小 计		23.5	446	378	68					
专业发展必修	21310663	C 语言程序设计	4	81	54	27		2	考试	3×18	3×13+1	
	21310552	数据结构与算法	5.5	112	72	40		3	考试	4×18	3×13+1	
	21310449	计算机网络	4	81	54	27		4	考试	3×18	3×9	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	理论周学时	实验周学时	备注	
				总计	讲课	实验	实践						
课程	21310562	数据库原理	4	81	54	27		3	考试	3×18	3×9		
	21315710	操作系统原理	3	63	36	27		5	考试	2×18	3×9		
	21315580	教学设计原理与方法	2	36	36			2	考试	2×18			
	21315740	信息技术与课程整合	3	63	36	27		5	考试	2×18	3×9		
	小 计		25.5	517	342	175							
专业发展选修课程	21325410	新生专业导论课	0.5	9	9			1	考查	3×3		基础	基础模块
		多媒体技术原理	2.5	50	36	14		2	考查	2×18	2×7	基础	
	21322800	网页平面设计	2	54		54		1	考查		4×13+2	基础	
	21324360	数字图形图像设计	2	54		54		1	考查		4×13+2	基础	
		教育科学研究方法	3.5	68	54	14		5	考查	3×18	2×7	基础	
		编程概论	2	54		54		1	考查		4×13+2	基础	
	21325916	数字动画原理与设计	2	54		54		4	考查		4×13+2	基础	
	21325997	中小学办公系统高级应用	2	54		54		4	考查		4×13+2	应用	
	21324790	高阶 PPT 设计与教学应用	2	54		54		2	考查		4×13+2	应用	
	21325891	软件工程导论	2.5	49	36	13		5	考查	2×18	2×5+3	基础	程序设计与系统开发模块
		C 语言课程设计	2	54		54			考查			应用	
	21325909	数据库课程设计	2	54		54		4	考查		4×13+2	应用	
	21322890	面向对象程序设计 (C++)	3	63	36	27		3	考查	2×18	3×9	基础	
	21325945	网站建设与管理	2.5	67		67		4	考查		4×16+3	基础	
		教育游戏 app 开发	2	54		54		7	考查		4×13+2	应用	
		开源硬件开发	2	54		54		4	考查		4×13+2	应用	
		人机界面	2	45	18	27		5	考查	2×9	3×9	应用	
	21325963	网站建设与管理课程设计	2	54		54		7	考查		4×13+2	应用	
	21325961	校园网络工程设计与应用	3	63	36	27		7	考查	2×18	3×9	应用	计算机网络技术模块
	21325841	计算机网络安全	3	63	36	27		5	考查	2×18	3×9	应用	
	21325933	网络管理	3	63	36	27		5	考查	2×18	3×9	应用	
	21325762	Linux 环境实践	2	54		54		4	考查		4×13+2	应用	
	21321280	微机故障诊断与维修	3	63	36	27		3	考查	2×18	3×9	应用	
	21321420	视听语言	2	36	36			2	考查	2×18		应用	
	21321410	摄影技术	3	63	36	27		2	考查	2×18	3×9	应用	
	21325986	视频节目制作技术	3	63	36	27		5	考查	2×18	3×9	应用	
	21325847	视频节目制作综合课程设计	1	27		27		4	考查		3×9	应用	
	21325957	现代远程教育	3	63	36	27		7	考查	2×18	3×9	基础	信息技术
	21325928	通用技术概论	2	36	36			4	考查	2×18		基础	
	21325927	算法与信息学竞赛	3	63	36	27		5	考查	2×18	3×9	基础	
	21325650	新技术及其教育应用	1	18	18			3	考查	3×6		应用	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	理论周学时	实验周学时	备注
				总计	讲课	实验	实践					
	21325851	教育数据分析	3	63	36	27		4	考查	2×18	3×9	应用
		三维设计与制作	2	54		54		2	考查		4×13+2	应用
	21325829	机器人学及机器人竞赛	2	45	18	27		5	考查	2×9	3×9	应用
	小 计		77.5	1782	621	1161						
	要求选修学分		32									
教育教学理论课程必修课	05410010	教育概论	2	36	36			3/4	考试			
	05410020	心理发展与教育	3	54	54			3/4	考试			
	21415672	信息技术教育	2	36	36			3/4	考试			
	21416014	信息技术课程标准与教学设计	2	36	36			5/6	考试			
	小 计		9	162	162							
教育教学能力训练必修课程	00510120	口语能力训练	1	18	9		9	1/2	考试			
	00510140	美术基础能力训练	1	18	9		9	1/2	考试			
	00510070	书写能力训练	1	18	9		9	1/2	考试			
	00510130	音乐基础能力训练	1	18	9		9	1/2	考试			
	00510080	心理教育能力训练	1	18	9		9	1/2	考试			
	21415671	课堂教学能力综合训练	1	18	9		9	5/6	考试			
	21515540	信息技术教学实作训练	1	18	9		9	5/6	考试			
	小 计		7	126	63		63					
教师教育选修课程		学校统一开设,学生按要求自主选择		可替代通识教育课程学分								
综合实践课程	21612640	社会实践	1									
	21616006	教育教学实习	≥8									
	21616004	毕业论文（设计、作品）	4									
	21616005	教学能力测试	1									
个性化选修课程				在总学分之外。跨专业、跨年级全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分								
自主创新创业		科研学分		在总学分之外，科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分，按学校相应规定执行认定和替换。								
		技能学分										
		实践学分										
		创业学分										

教学与竞赛指导模块

教学与竞赛指导模块

九、说明

(1) 本专业培养方向为免费教育计算机科学与技术专业师范学生。

(2) 本次培养方案的实施对象：计算机科学与技术（师范）专业 2017 级学生。

(3) 本次修订培养方案的负责人和参加人员：负 责 人：张自力、李 倩、周竹荣、黄 敏；
参加人员：杨 明、梁 樱、付晓妮、罗华瑜、张 虹。

计算机科学与技术专业培养方案

一、专业简介

西南大学计算机科学与技术专业于 1984 年开始招生，原属西南师范大学数学系的一个专业，1988 年独立成为计算机科学系。从 1984 年开始，一直招收师范类学生。2001 年开始招收非师范学生，2008 年开始招收免费师范生。1995 年获得计算机应用技术硕士授权点，2000 年获得软件与理论硕士授权点，2006 年获得计算机科学与技术一级学科硕士授权点，2011 年获得复杂网络与复杂计算二级学科博士点。现拥有专业教师 40 人，博士比例超过 54%，师资力量雄厚。专业有国家精品课程、双语课程；重庆市精品课程、双语课程；以及重庆市优秀教学团队。同时拥有计算机应用技术重庆市重点学科、重庆市智能软件与软件工程重点实验室、重庆市智能仪表及控制装备工程技术研究中心、重庆市计算机科学实验教学示范中心，以及智能软件研究室、软件工程研究室、信号处理研究室等 10 多个学术研究室。各类功能的教学实验室配置完善，设备先进，利用率高，完全满足专业实践教学需要。本专业软硬结合、着力培养服务企业的工程应用型人才、科学研究型人才，以及信息技术领域的创新型人才。本专业学科基础扎实，与全球最大的企业管理软件公司 Oracle 达成了专业共建协议，与重庆市北部新区管委会达成了专业实习基地共建的协议，同时与多家软件公司如东软、足下、中软等建立了良好的实习实训合作关系。本专业每年招生生源充足、志愿录取率 90% 以上；就业率三年来平均 95% 以上，毕业生综合素质高，用人单位评价高，对毕业生满意和比较满意率 $\geq 85\%$ 。

2016 年起，本专业招收与新西兰奥克兰大学合作举办的计算机科学与技术专业本科教育项目，教育部批准编号：MOESOUS2A20151764N。依托奥克兰大学在数据科学研究在业界的成就和全球领先地位，计算机科学与技术专业以数据科学为专业特色，以满足全球数以百万级的大数据资深分析专家、决策经理和分析师的人才需求（麦肯锡的《大数据》报告）。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业是一个面向计算机基本理论、计算机软件、数据科学与计算机应用等领域的“厚基础、宽口径”专业。着力培养大数据产业高级技术及管理人才，培养大数据平台架构及搭建、应用开发、海量数据分析及可视化三个主要层面培养高素质、实用型大数据人才，服务企业的工程应用型人才、有创新精神的科学研究型人才，以及信息技术领域的高素质技能人才。

主要体现在：培养的学生应具有良好的科学素养，具有较强的自主学习和创新能力，能适应计算机行业的飞速发展；能熟练掌握一门外语；能系统掌握计算机科学与技术的基本理论、计算思维、

专业知识和基本技能；掌握计算机系统设计、开发与解决实际问题的方法，具有一定的科学研究与系统开发能力；使学生熟悉大数据技术框架和生态系统，全面掌握大数据的架构原理和使用场景，掌握使用大数据进行数据处理、数据分析等相关技能，协助企业决策者制定合适的技术线路图或者业务发展图。毕业后能在学校、科研机构、企事业、政府机关、IT 行业等部门单位，从事与计算机科学与技术相关的研究、设计、开发、维护、管理、培训以及教学等工作，也可继续攻读计算机科学与技术以及相关理工学科、交叉学科硕士学位。 培养"大数据"时代市场所需要的高水平、复合型精英人才，推动国家战略新兴产业蓬勃发展。

培养要求：

1. 具有良好思想品德，社会公德和职业道德，具有一定的体育和军事基本知识与技能，具备健全的心理和健康的体魄，具有一定的组织管理和交流沟通能力。
2. 掌握和计算机科学与技术相关的自然科学与统计学知识，有坚实的数理基础。
3. 掌握计算机硬件、软件与应用的基础理论、计算思维、专业知识和基本技能与方法。
4. 具备软硬件系统分析、设计、开发、维护与研究的基本能力，能够胜任与计算机相关的软件开发、系统设计、信息处理与分析、软硬件系统管理与维护等工作。
5. 具备从事科学研究的能力以及开拓创新精神，能适应计算机技术的快速发展和社会需求的变化。
6. 具备数据科学研究和应用的能力， 数据分析和交流沟通能力，海量数字数据中获取知识和观点的能力与方法，信息安全相关法律法规意识，保护数据隐私的道德。
6. 掌握一门以上外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能进行良好的国际交流。能利用外语查询和阅读相关专业的技术资料；
7. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有较高的信息素养，能及时关注信息产业的发展动态。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

标准学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：150 学分

授予学位：工学学士

五、核心课程

高等数学、线性代数、离散数学、概率论及其应用、统计学、数据结构、计算机网络、数据库原理及应用、操作系统原理、面向对象程序设计语言、人工智能、算法分析与设计、数据分析方法、数据挖掘。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：

计算机科学与技术的专业基础课和专业发展课（包括选修与必修），除了数学类的六门课程（高等数学、离散数学、线性代数、概率论及其应用、统计学、金融数学），专业类三门（数据挖掘、运筹学与系统工程、专利信息分析）外，其余都有相应的课程实验，并且大多程序设计类课程只包含实验部分。部分专业核心课程还有 1-2 周的课程设计，如：C 语言综合课程设计、数据结构综合课程设计。后期还有学生毕业设计以及实习实训，通过这几个环节的实践教学，让学生的编程能力得到切实加强，从中获得较好的编程训练和编程经验，具备较强的编程能力。

实践教学要求：

1. 实验内容和时间安排与讲授课程协同进行，实验课教师要注重实验内容的更新。
2. 实验开出率达到培养方案及教学大纲要求的 100%。
3. 主要实验均包括验证性、设计性以及综合性实验，实验成绩严格按照实验大纲要求，学生不能完成者相当于该课程不及格。充分采用课程设计、作品开发等开发性实验内容作为考核学生依据。
4. 严格执行培养方案规定的实习实训时间、实习项目以及实习内容，实习目标清晰明确，实习计划完整，实习管理到位。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	37	25	
	选修课	6	4	
学科基础课程	必修课	31	21	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	20	41	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	42		
综合实践课程	专业实习	8	9	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	学年论文（设计、作品）	1		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例			32	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
实践教学学分占总学分的比例			26	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54	54			1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36	36			2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54	54			3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	54			4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36	36			2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36	36			1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	ZW21116021	基础英语—英语综合	1	90	90			1		
	ZW21116022	基础英语—口语	1	30	30			1		
	ZW21116023	基础英语—workshop	1	30	30			1		
	ZW21116024	学术英语 I—英语综合	1	90	90			2		
	ZW21116025	学术英语 I—口语	1	30	30			2		
	ZW21116026	学术英语 I—workshop	1	30	30			2		
	ZW21116027	学术英语 II—英语综合	1	60	60			3		
	ZW21116028	学术英语 II—口语	1	30	30			3		
	ZW21116029	学术英语 II—workshop	1	30	30			3		
	ZW21116030	学术英语 III—英语综合	1	60	60			4		
	ZW21116031	学术英语 III—口语	1	30	30			4		
	ZW21116032	学术英语 III—workshop	1	30	30			4		
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			5/6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		37	1062	882					

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	108	必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）					
学科基础课程	21210141	高等数学 I A	4	72	72			1	考试	
	212101502	计算机科学导论	2.5	50	36	14	0.5	1	考试	
	21215702	专业导向课	0.5	9	9			1	考查	
	21216038	数据科学导论	2	54		54		2	考查	
	21210142	高等数学 I B	5	90	90			2	考试	
	21216039	高级语言程序设计(C语言)	2	54	0	54	2	2	考试	
	21210200	线性代数 I	3	54	54			3	考试	
	212136601	数据结构	4	81	54	27	1	3	考试	
	21216047	数据分析方法	4	81	54	27	1	4/5	考试	
	21210700	数据库原理及应用	4	81	54	27	1	4	考试	
	小 计		31				5.5			
专业发展必修课程	21316036	编程导论(Python)	2	54		54	2	1	考试	
	21316043	离散数学	4	72	72			2	考试	
	21316048	概率论及其应用	3	54	54			3	考试	
	21316049	统计学	3	54	54			3	考试	
	21316050	人工智能	3	63	36	27	1	5/6	考试	
	21316051	算法分析与设计	3	59	45	14		5	考试	
	21316052	数据挖掘	2	36	36			5/6	考试	
	小 计		20				3			
专业发展选修课程	21326037	Web 开发概述(HTML)	2	54		54	2	1	考查	
	21324150	C 语言综合课程设计	2	54		54	2	2	考查	
	21322852	Linux 环境实践	2	54		54	2	3	考查	
	21321700	Java 语言	4	81	54	27	1	4	考查	
	21325908	数据结构综合课程 设计	2	54	0	54	2	4	考查	
	21215610	计算机网络	4	81	54	27	1	4	考试	
	21311580	面向对象程序设计语 言(C++)	4	81	54	27	1	3	考试	
	21316053	操作系统原理	4	81	54	27	1	5	考试	
	21326054	企业级软件开发平台 (J2EE)	2	54	0	54	2	5/6	考查	
	21326055	可视化程序设计（C#）	3	63	36	27	1	5/6	考查	
	21325887	人机界面学	3	63	36	27	1	5/6	考查	
	21326056	linux 应用程序开发	3	63	36	27	1	5/6	考查	
	21322981	移动软件开发	3	63	36	27	1	5/6	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	21325946	网站建设与管理(实践)	3	63	36	27	1	5/6	考查	
	21326057	汇编语言程序设计	4	81	54	27	1	5/6	考察	
	21325917	数字动画原理与设计	3	63	36	27	1	5/6	考查	
	21326058	交互式媒体原理	3	54	54	0		5/6	考查	
	21326059	计算机图形学与图像处理	3	63	36	27	1	5/6	考查	
	21326060	windows 程序设计 (API)	3	63	36	27	1	5/6	考查	
	21326061	分布式系统	4	81	54	27	1	5/6	考查	
	21325833	基于 Matlab 的数值分析	3	63	36	27	1	5/6	考查	
	21326062	信息检索	3	63	36	27	1	5/6	考查	
	21324200	信息安全原理与应用	3	63	36	27	1	5/6	考查	
	21326063	信息可视化	3	63	36	27	1	5/6	考查	
	21326064	计算机组成原理	4	81	54	27	1	5/6	考查	
	21326065	软件工程	4	81	54	27	1	5/6	考试	
	21325915	数学建模	3	63	36	27	1	5/6	考查	
	21326067	机器学习	3	63	36	27	1	5/6	考查	
	21324740	金融信息分析	3	54	54	0		5/6	考查	
	21326068	决策支持系统	3	63	36	27	1	5/6	考查	
	21320960	运筹学	3	54	54	0		5/6	考查	
	21326069	应用统计学(SPSS)	3	63	36	27	1	4/5	考查	
		大数据技术与实践	3	63	36	27	1	5/6		
		随机过程	2	36				5/6		
	21325470	专利信息分析	2	36	36	0		5/6	考查	
	213221702	新技术讲座	1	18	18	0		5/6	考查	
		组合数学	2	36				5/6		
	21325767	Oracle 辅助认证 OCA				0				
	21325769	Oracle 专业认证 OCP				0				
	21325768	Oracle 专家认证 OCM				0				
	小 计		109	2277	1260	945	17			
	要求选修学分	42								
综合实践课程	21610970	专业实习	8				8	6		
	21613590	学年设计	1				1	5/6		
	216109802	毕业论文(设计、作品)	4				4	7/8		

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	216126401	社会实践	1				1	6		
	小 计		14							
个性化选修课程		跨专业全校选修								
自主 创新 学习	科研学分									
	技能学分									
	实践学分									
	创业学分									

九、说明

- (1) 本次培养方案的执行时间：统一为 2017 级学生；
- (2) 本次修订培养方案的负责人和参加人员。负责人：周竹荣；参加人员：熊海灵，李莉，王伟。

教育技术学专业培养方案

一、专业简介

本专业是教育学和信息科学相交叉的新兴应用型学科，为教育信息化、企业信息化培训、广播电视等领域培养从事数字化学习过程和资源的设计、开发、应用、管理和评价，教学（培训）媒体设计、开发与创编的复合型、创新型、应用型人才。随着信息技术在教育领域的普及应用，教与学的形式和内容将发生深刻的变化，亟需既懂信息技术又懂教育的复合型人才，使得教育技术学专业具有良好的就业前景。我校教育技术学专业创办于 1984 年，在 30 多年的办学过程中为高等院校、中等学校、电教机构、广播台、电视台、企事业单位文化宣传部门以及音像制作与出版单位输送了大量教学、技术和管理人才，在数字教育资源制作与研发方面形成了自身的优势和特色。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

教育技术学专业培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴，掌握教育技术学基础知识和基本理论，具备信息技术和数字媒体设计、开发与应用技能，富有创新精神和较强的学习能力、交流能力和社会适应能力的复合型人才。本专业毕业生适宜到企事业单位、教育电视台、现代教育技术中心、远程教育机构、教育软件开发部门、各级各类学校等从事信息化教学系统开发、数字化学习资源的设计与开发、教育电视节目创编、教育资源与项目管理、信息技术课程教学等工作。

培养要求：

- 1.具有良好的政治素质、健全的心理和健康的体魄，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德；
- 2.具备一定的人文社会科学和自然科学理论与实践技能基础，具有独立获取知识、提出问题、分析和解决问题的能力及开拓创新精神；
- 3.掌握现代教育理念和教学系统设计的基本理论及先进的教育教学方法，具有较强的教育教学活动设计、组织、管理和评价能力；
- 4.掌握数字化学习的基本理论及基本方法，具备数字化学习资源设计与开发的能力；
- 5.掌握教育影视传播的基本理论及基本方法，具有教育影视节目编导、摄制与应用的能力；
- 6.掌握现代信息技术基本理论及其应用技术，具备教育信息技术环境设计与管理能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：164.5 学分

授予学位：理学学士

五、核心课程

教育技术学导论、教育传播学、多媒体教学软件设计、JSP 网页开发、影视教材编导与制作、教学系统设计、信息技术的教育应用、现代远程教育

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：Java 程序设计、JSP 网页开发、影视教材编导与制作、多媒体教学软件设计、信息技术的教育应用、现代远程教育

实践教学要求：

1.本专业实验教学体系应符合专业培养目标要求，根据培养方案和教学大纲要求制定实验方案，设计实验方法，编写实验大纲，实验讲义和指导书。

2.非独立设课的实验课程需与理论课程在教学内容与进度上统筹安排，有利于学生理论知识与实践应用相结合。

3.实验课程的综合设计项目选题应从教育实践中取材，培养学生解决实际问题的能力。

4.实验课程中若以设计作品为主评定实验成绩，应向学生公布评价标准，并组织一次集体观摩、点评活动。

5.依据培养方案落实专业实习时间和实习岗位，实习内容应与本专业培养目标一致。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例 (%)	备注
通识教育课程	必修课	37	22.5	
	选修课	6	3.6	
学科基础课程	必修课	31.5	19.1	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	25	46.8	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	52		
综合实践课程	专业实习	8	7.9	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例			35.3	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
实践教学学分占总学分的比例			35.6	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110010	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110051	大学外语 A	3	54				1	考试	
	10110052	大学外语 B	3	54				2	考试	
	10110053	大学外语 C	3	54				3	考试	
	10110054	大学外语 D	3	54				4	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		37	738						
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择	美育类课程	2	36						获自然科学类学位, 应至少修满 2 学分人文社科类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程, 不计入通识教育选修课程学分
		文化素质类课程	2	36						
		人文社科类	2	36						

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注	
				总计	理论课	实验课	实践课				
	小计		6	108							
学科基础课程	21210141	高等数学 I A	4	72	72			1	考试		
	21210142	高等数学 I B	5	90	90			2	考试		
	21215560	教育学	3	54	54			2	考试		
	21215690	教育心理学	3	54	54			3	考试		
		JAVA 程序设计	4	90	36	54		2	考试		
	21215600	数据库技术与应用	4	81	54	27		3	考试		
	21213660	数据结构	4.5	95	54	41		4	考试		
	21215610	计算机网络基础	4	81	54	27		3	考试		
	小计		31.5	617	468	149					
专业发展必修课程	21311320	教育技术学导论	2	36	36			1	考试		
	21315150	教育传播学	3	54	54			2	考试		
		jsp 网页设计与开发	3	63	36	27		3	考试		
	21315746	影视教材编导与制作	4	90	36	54		4	考试		
	21315719	教学系统设计	3	54	54			4	考试		
	21315713	多媒体教学软件设计	4	90	36	54		5	考试		
	21315736	现代远程教育	3	63	36	27		6	考试		
	21315740	信息技术的教育应用	3	63	36	27		6	考试		
	小 计		25	513	324	189					
专业发展选修课程	21325490	专业教育与个人发展规划	0.5	9	9			1	考查	基础	
	21320220	多媒体艺术基础	3	54	54			1 或 2	考查	基础	
	213250001	多媒体技术	3	63	36	27		1 或 2	考试	基础	
	21325852	教育统计学	3	63	36	27		5 或 6 或 7	考试	基础	
	21325846	教学媒体的理论与实践	3	63	36	27		5 或 6 或 7	考试	基础	
	21324360	数字图形图像设计	2	54		54		1 或 2 或 3	考查	应用	
	21321436	数字动画原理与设计	2	54		54		3 或 4 或 5	考查	应用	
	21325923	数字音频技术	4	81	54	27		5 或 6 或 7	考查	应用	
	21325958	线性代数 I	3	54	54			5 或 6 或 7	考试	基础	考研
	21321130	概率论与数理统计	3	54	54			1 或 2 或 3 或 4	考试	基础	
	21325330	人机交互设计	2	54		54		3 或 4	考查	基础	数字

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注	
				总计	理论课	实验课	实践课				
								或 5			化学习资源与环境模块
	21325853	教育网站建设与管理	4	90	36	54		5 或 6 或 7	考查	应用	
	21325981	移动学习资源开发	2	54		54		5 或 6 或 7	考查	应用	
	21323510	局域网组网技术	2	54		54		3 或 4 或 5	考查	应用	
	21325947	微机故障诊断与维修	3	63	36	27		5 或 6 或 7	考查	应用	
	21325918	数字化学习资源实践项目	2	54			54	6 或 7	考查	应用	
	21321410	摄影技术	4	90	36	54		1 或 2 或 3	考试	基础	影视编导与制作技术模块
	21321426	视听语言	3	54	54			3 或 4 或 5	考试	基础	
	21321476	影视节目制作系统	2	35	18	27		2 或 3	考查	基础	
	21325985	影视后期制作技术	2	54		54		5 或 6 或 7	考查	应用	
	21325803	电视新闻	3	63	36	27		5 或 6 或 7	考查	应用	
	21325821	广告创意与设计	2	36	36			5 或 6 或 7	考查	应用	
	21325802	电视节目策划与实践项目	4	90	36		54	5 或 6 或 7	考查	应用	
	21325834	绩效技术	2	36	36			5 或 6 或 7	考试	基础	信息化教学与培训模块
	21325995	机器人教育	2	36	36			5 或 6 或 7	考试	基础	
	21325875	培训课程的设计与开发	3	63	36	27		5 或 6 或 7	考查	应用	
	21325854	教育信息化项目设计与开发	2	54		54		5 或 6 或 7	考查	应用	
	21325998	中小学信息技术教育	2	36	36			5 或 6 或 7	考查	应用	
	21325960	校本教研的理论与实践	3	54	54			5 或 6 或 7	考试	应用	
	21325850	教育技术学研究方法	3	54	54			5 或 6 或 7	考查	应用	
	21325885	人工智能教育应用	3	63	36	27		5 或 6 或 7	考查	应用	
	21325970	STEAM 实践项目	2	54			54	6 或 7	考查	应用	
	小 计		83.5								
	要求选修学分		52								
综合	21616007	社会实践	1								

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
实践课程	21616012	专业实习	8							
	21616004	毕业论文（设计）	4							
	小 计		13							
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	小 计									

九、说明

①本次修订培养方案的执行时间： 2017 级教育技术学专业本科学生。

②本次修订培养方案的负责人：邓晖。参与人员：刘革平、肖国强、瞿堃、奚晓霞、邓晖、刘明、龚朝花、陈敏、张平、钟晓燕、余亮、樊磊，段金菊。

软件工程专业培养方案

一、专业简介

本专业设立于 2002 年，2004 年设立重庆市示范性软件学院，2011 年获得软件工程一级学科硕士学位授权点。自 2004 年与澳大利亚 Deakin（迪肯）大学合作设立“2+2”学分互认办学项目，2013 年成为本校首个获教育部批准的中外合作办学项目（批准号：MOE50AU2A20131450N）。

软件工程专业定位于面向全球软件行业需求，办好中外合作办学项目，打造校地合作和产学研结合平台，培养国际化卓越软件工程师。以扎实的专业知识体系和突出的专业应用实践能力为基础，以国际化为特色，进行全面的软件专业教育，重视创新能力和个性化发展。设立多个专业选修方向，强化分类培养、突出专业特长。

二、培养目标培养要求

培养目标：

以培养国际化卓越软件工程师为目标，进行全面的软件设计、开发、测试和管理的国际化专业教育，分类培养互联网和云计算、手机移动应用、游戏和数字娱乐、安全软件等应用领域的工程技能。使学生具有扎实的软件工程知识体系和软件开发的实践技术和能力：包括各类软件设计、开发和实现、测试等方面的知识和技能；软件质量管理、项目管理等方面的基本能力。毕业生应具有在软件提供商、系统集成商、软件服务商及企业信息技术部门等工作的相应竞争力，能够在未来的职业生涯中具备终身学习能力，能够把握软件发展的趋势具有进入新领域开展创新工作和创业的能力，能够掌握英语和第二外语进行国际化工作。

培养要求：

- 1.掌握以软件工程和软件开发技术为主的基本理论、基本技术、基本方法、基本观念和工具环境，有坚实的软件开发和设计能力。
- 2.具有基本的软件团队合作能力和管理能力，初步具备软件创新工作能力。
- 3.了解软件业界发展动态，具有较强的外语语言能力和国际化工作能力。
- 4.具有良好的思想修养和道德情操，具有健康的体魄，具有软件人才职业素养。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：

（1）“2+2/3+1”模式

学生在西南大学学习 2-3 年，完成相应课程取得 95 学分以上，英语成绩合格并取得赴澳签证者，赴澳大利亚学习 1-2 年。

（2）“4+0”模式

学生在国内学习 3-6 年，一至二年级课程与“2+2”模式相同。三、四年级的部分课程仍然采用全英授课、双语授课、中外教联合执教的方式。

四、毕业学分与授予学位

未出国学生毕业学分：155 学分，获得西南大学普通高等教育软件工程专业本科毕业证书、工学学士学位证书。

出国学生毕业学分：西南大学学习阶段获得 90 学分以上，在迪肯大学学习阶段修读学士学位所需学分并获得迪肯大学信息技术学士学位证书，同时可申请获得西南大学普通高等教育软件工程专业本科毕业证书、工学学士学位证书。

授予学位：工学学士

五、核心课程

编程概述、面向对象程序设计语言(C++)、类库与数据结构、操作系统原理、计算机网络、企业级软件开发平台(J2EE)、系统分析与设计、数据库原理及应用、软件工程师导论、软件开发实践、软件测试等。

六、主要实验及实践教学要求

主要课程实验：软件开发概述课程实验、Web 开发概述课程实验、类库与数据结构课程实验、数据库原理与应用课程实验、企业级软件开发平台课程实验、计算机网络课程实验、操作系统课程实验、系统分析与设计课程实验、面向对象程序设计语言课程实验、软件工程师导论课程实验、软件测试课程实验。

主要实践环节：3 学年设计、专业实训、专业实习、毕业设计。

实验及实践教学要求：

1. 实验内容和时间安排应注重与理论课进行协同，注重实验内容随课程内容更新。
2. 实验开出率达到培养方案及教学大纲要求的 100%
3. 主要实验均应包括综合性、设计性实验，充分采用课程设计、作品开发等开发性实验内容，学生完成一门主要实验所需开发代码量应达到 500-1000 行。
4. 对于包含理论和实验两个部分的课程，学生实验成绩不合格，则课程成绩为不合格。
5. 严格执行培养方案规定的实习实训时间、项目和内容，实习的目的清晰明确，应建立实习实训方案，各类项目完成率 100%。
6. 学年设计实践环节应安排指导老师，考核方式采用学生提交软件作品，指导老师对学生的工作进行质询和评价，并根据评分标准给定成绩。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	37	23.87	
	选修课	6	3.87	
学科基础课程	必修课	26.5	17.10	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	31	46.13	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	40.5		
综合实践课程	专业实习	8	9.03	学年论文由各学院（部）决定是否设置
	学年设计、作品	1		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程	跨专业全校选修，可选修数学、美术、经济、物理、工程类等课程			跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分（资质认证）			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		46.5	30.00	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
实践教学学分占总学分的比例		70.5	32.94	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54	54			1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36	36			2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54	54			3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	54			4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36	36			2/3	考查	
	91110030	军训与军事理论	2	36	36			1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110051	留学英语 A	3	54	54			1	考试	
	10110052	留学英语 B	3	54	54			2	考试	
	10110053	留学英语 C	3	54	54			3	考试	
	10110054	留学英语 D	3	54	54			4	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			5/6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36	36			2	考试	
	小计		37	738	594	0	144			
通识教育选修课程		学校统一开设,学生根据专业要求自主选择	6	108	必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）					
学科基础课程	21210141	高等数学 IA	4	72	72			1	考试	
	21210142	高等数学 IB	5	90	90			2	考试	
	21210150	计算机科学导论*	2.5	50	36	14		1	考试	外教备选课程
	21210680	离散数学*	3	54	54			2	考试	外教备选课程
	21211476	类库与数据结构*	4	81	54	27		3	考试	外教备选课程
	21210700	数据库原理及应用*	4	81	54	27		3	考试	外教备选课程
	21210670	计算机网络*	4	81	54	27		4	考试	外教备选课程
	小计		26.5	509	414	77	0			

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
专业发展必修课程	21314170	编程概述*	2	54		54		1	考试	外教备选课程
	21314040	Web 开发概述(HTML)*	2	54		54		1	考试	外教备选课程
	21210660	C 语言*	2	54		54		2	考试	外教备选课程 (前 9 周)
	21311580	面向对象程序设计语言 (C++)*	2	54		54		2	考试	外教备选课程 (后 9 周)
	21311620	系统分析与设计*	4	81	54	27		4	考试	外教备选课程
	21311890	操作系统原理*	4	81	54	27		4	考试	外教备选课程
	21311640	软件工程导论	4	81	54	27		5	考试	外教备选课程
	21311650	企业级软件开发平台 (J2EE)	4	81	54	27		5	考试	外教备选课程
	21311670	软件开发实践	4	108		108		6	考查	
	21311680	软件测试	3	63	36	27		6	考试	
	小 计		31	711	252	459	0			
专业发展选修课程	21325480	专业导论与个人发展管理	0.5	9	9			1	考查	基础
	14320040	线性代数 I *	3	54	54			1/2/3	考试	外教备选课程 (基础)
	21324830	解决问题与批判性思维*	2	36	36			1/2/3	考试	外教备选课程 (基础)
	新课	中澳合作交流访问	2	2 周				2	考查	实践
	21324840	交互式媒体原理*	3	63	36	27		2/3/4	考试	外教备选课程 (基础)
	21325640	游戏概论	1	27		27		3/4	考查	应用
	21321700	Java 语言	4	81	54	27		3/4	考试	基础
	21321600	汇编语言与计算机组成结构	4	81	54	27		3/4	考试	基础
	21324200	信息安全原理与应用*	3	63	36	27		3/4	考查	外教备选课程 (基础)
	21324070	计算机图形学基础	4	81	54	27		4/5/6	考试	基础
	21324080	Windows 应用开发	2	54		54		4/5/6	考试	应用
	21325892	软件工程经济基础	2	36				4/5/6	考查	基础
	21321741	第二外语 A	4	72	72			5/6/7	考试	基础
	21321742	第二外语 B	4	72	72			6/7/8	考试	基础
	新课	数据挖掘与数据仓库	3	63	36	27		5/6	考查	应用
	21321770	Unix/Linux 环境实践	2	54		54		5/6/7	考试	应用
	21322950	设计模式	3	63	36	27		5/6/7	考查	基础
	21324190	软件新技术	2	36	36			5/6/7	考查	应用
	21311660	软件需求工程	3	63	36	27		6/7	考试	应用
	新课	数理逻辑	3	54	54			5/6/7	考试	基础

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	新课	大数据分析处理	3	63	36	27		6/7	考查	外教备选课程（应用）
	21323280	名家讲台	2	36	36			6/7	考查	基础
	21321690	软件项目管理	3	63	36	27		6/7/8	考试	外教备选课程（应用）
	21321130	敏捷软件开发	2	36	36			6/7/8	考试	外教备选课程（应用）
	21321130	概率论与数理统计*	3	54	54			3/4	考试	考研
	21321730	算法分析与设计	3	63	36	27		5/6/7	考试	考研
	21321800	编译原理	3	63	36	27		6/7	考试	考研
	新课	网络入侵与防御技术	3	63	36	27		5/6/7	考查	信息系统安全方向
	21324210	Web 应用攻击与防护	2	54		54		6/7/8	考查	
	21324220	信息系统安全测试	2	54		54		6/7/8	考查	
	21325816	高级 Web 框架与前端技术	3	63	36	27		5/6/7	考查	企业级软件方向
	21325872	面向服务与分布式开发	2	54		54		6/7/8	考查	
	新课	软件建模与设计	3	63	36	27		6/7/8	考查	
	21325983	移动应用开发技术基础	3	63	36	27		5/6/7	考查	移动应用方向
	21325984	移动应用开发进阶	2	54		54		6/7/8	考查	
	21325982	移动应用产品设计实现	2	54		54		7/8	考查	
	21325430	游戏开发基础	3	81		81		5/6/7	考查	游戏开发方向
	21325991	游戏特性与游戏引擎	2	54		54		6/7/8	考查	
	21325440	游戏算法与开发实践	2	54		54		7/8	考查	
	小 计		102.5	2151	1089	1026	0			
	要求选修学分		40.5							
	21615190	3 学年设计/科技大赛	1	1 周				2	考查	第 6 学期
	21610970	专业实习	8	8 周				7	考查	
	21611550	毕业论文	4					8	考查	
	21612640	社会实践	1					6	考查	
	小 计		14							
个性化选修课程	跨专业全校选修，可选修数学、美术、经济、物理、工程等类别的课程 作为通识教育选修或专业发展选修学分									
自主创新创业		科研学分								可按规定替代选修课学分
		技能学分（资质认证）								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

1. 本培养方案从 2017 级开始执行。
2. 专业发展课程选修课中 4 个专业方向（信息系统安全、企业级软件、移动应用、游戏开发）课程为模块课程，按模块 4 选 1，根据选课人数确定实际开设方向。专业方向选定时间为第 4 学期。
3. 标注“*”的课程为中外合作办学引进课程和学分互认课程，出国留学学生应按照学分转换的要求选择选修课程。
4. 专业课程中，开设全英文课程比例不低于 35%，双语课程比例不低于 35%。
5. 本次培养方案修订由郑旭飞负责，杨国才、邓辉文、丁晓明、周彦晖、赖祥伟等参与相关修订工作。

网络工程专业培养方案

一、专业简介

网络工程专业于 2004 年开始招生。本专业涵盖口径宽，涉及计算机技术、通信技术与网络技术等多信息技术领域。社会各行业大量需求能从事网络技术工作的高素质人才，涉及网络前沿技术研究、网络应用与创新技术研发、网络规划设计与网络技术支持等工作。本专业人才培养紧密结合行业与社会需求，与 H3C、Oracle 等国际知名企业建立校企合作，并建立有提供学生专业实习实训基地，要求学生参加实际项目的开发与建设，强化学生实践技能培养。现有师资力量雄厚，国家人才计划 1 人，博士生导师 2 人，教授 3 人，博士达 80%。建成有基于 H3C 公司先进网络技术的网络工程实验室、网路协议分析实验室等实验室。从师资水平与硬件条件，本专业为学生培养提供了强力的支撑。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

网络工程专业属行业型、技术型的信息技术工科专业，依据“宽口径、厚基础、善思维、重技能”的培养原则，培养学生具备专业领域理论知识、计算思维与实践技能兼备的高素质创新型、应用型复合人才。培养学生掌握计算机技术和网络技术等方面的理论知识与实践技能，掌握网络工程规划设计与技术管理的理论与实践方法，能运用所学知识去分析和解决专业领域相关的实际问题。具备从事计算机系统、网络系统的硬件与软件等方面的研究、设计与开发的能力；具备从事网络系统集成、网络安全设计和网络技术支持的能力；具备较宽的专业知识面与较强的工作适应能力；具备一定的创新意识、与人交流和团队协作的能力。学生毕业可在与网络系统、计算机系统的研发、生产及应用相关的信息行业及其他国民经济部门从事网络系统和计算机系统的研究、设计、开发、规划建设、技术支持与管理、教学等工作。通过本专业的培养，力图让学生成为具有强烈社会责任感、拥有深厚人文底蕴、掌握扎实专业知识、具备宽广国际视野，富有创新精神和实践能力的高素质人才。

培养要求：

本专业学生通过理论学习和实践训练，应能掌握网络工程专业主干课程知识及技术，具备网络规划与建设、网络应用与开发和网络安全与管理的技能，成为德、智、体全面发展的高素质专业人才。本专业毕业学生应具有以下几方面的知识和能力：

1. 具有扎实的自然科学基础，掌握工科公共基础知识。具备求实创新意识和严谨的科学素养、良好的文化修养。

2. 系统地掌握计算机技术、网络技术、数据通信技术等领域的基本理论、基本知识；得到基本计算思维训练。

3. 掌握计算机与网络硬件、计算机与网络软件等方面的研究、设计与开发的基本方法。

4. 掌握各类网络系统的规划、设计、评价的理论、方法与技术；特别是获得较大中型网络工程规划设计的初步训练；掌握网络系统集成的基本方法；掌握先进的网络工程管理方法，计算机网络相关的信息安全的基础知识和基本方法；掌握网络安全系统结构设计方法。

5. 跟踪世界最新的信息技术、网络技术、计算机技术，了解现代网络工程领域的理论前沿、应用前景和发展动态；

6. 掌握文献检索和资料查询的基本方法，具有科学研究和实际工作的初步能力；

7. 了解信息产业、计算机网络建设及安全的基本方针、政策和法规；

8. 具有一定的创新意识，具备运用所学的专业知识分析和解决实际问题的能力，具有交流、竞争和团队工作的能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：165 学分

授予学位：工学

五、核心课程

离散数学、数据结构、操作系统原理、计算机网络、计算机组成原理、数据库系统原理、网络交换与路由技术、网络工程与设计、计算机网络安全。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：电路分析(电工基础)课程实验、C 语言程序设计课程实验、电子技术基础课程实验、数据结构课程实验、计算机网络课程实验、计算机组成原理课程实验、数据库系统原理课程实验、操作系统原理课程实验、网络交换与路由技术课程实验、网络工程与设计课程实验、计算机网络安全课程实验。

实践教学要求：

1. 非独立设课的实验需与理论课程在教学内容与进度上同步，利于学生理论知识与实践应用相

结合。

2. 课程实验要求学生能独立完成课程相关知识的验证性实验，创造性的完成设计性实验，综合运用多门课程知识完成综合性实验，培养学生解决实际问题的能力。

3. 课程实验中的设计性实验与综合性实验，鼓励学生创作设计作品，撰写针对作品的说明文档。

4. 专业实习环节，学生必须到校企合作企业或自主选择企业做相关软件开发、网路工程设计与技术服务等技能训练的项目实训。

5. 严格执行培养方案规定的实习实训时间、实习项目以及实习内容，实习目标清晰明确，实习计划完整，实习管理到位。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	37	22.4	比学校要求的 38 学分少了计算机公共课。
	选修课	6	3.6	
学科基础课程	必修课	58	35.2	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	14	30.3	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	36		
综合实践课程	专业实习	8	8.5	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	学年论文（设计、作品）	1		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			交换与路由高级认证可作 3 个科研学分，参加华三或华为企业参观考察网络技术产品并撰写考察体会可作 2 个学分。 科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		42	25.5	选修课学分合计占总学分的比例应达 30% 以上。
实践教学学分占总学分的比例		64	38.8	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54	54			1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36	36			2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54	54			3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	54			4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36	36			2、3	考查	
	91110010	军训和军事理论	2	36	18	27		1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110051	大学英语 A	3	54	54			1	考试	
	10110052	大学英语 B	3	54	54			2	考试	
	10110053	大学英语 C	3	54	54			3	考试	
	10110054	大学英语 D	3	54	54			4	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			5 或 6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36	36			2	考试	
	小 计		37	738	720					
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	108				必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分(选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程, 不计学分)		
学科基础课程	21210141	高等数学 IA	4	72	72			1	考试	Advanced Mathematics I A
	21210142	高等数学 IB	5	90	90			2	考试	Advanced Mathematics I B
		大学物理 II	5	90	90			2	考试	University physics II
		大学物理实验	1.5	41		41		3	考查	Physical Experiments
	21210150	计算机科学导论	2.5	50	36	14		1	考试	Computing Essentials
	21213200	电路分析(电工基础)	3	63	36	27		2	考试	Engineering Circuit

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
										Analysis
	21210200	线性代数 I	3	54	54			2	考试	Linear Algebra I
	21210660	C 语言程序设计	4.5	95	54	41		2	考试	C language Program Design
	21210680	离散数学	4	72	72			2	考试	Discrete Mathematics
	21212290	概率论与数理统计	3	54	54			3	考试	Probability and Mathematical Statistics
	21210690	数据结构	5	99	72	27		3	考试	Data Structure
	21213770	电子技术基础	5.5	113	72	41		3	考试	Fundamental Digital Electronic Technique
	21210670	计算机网络	4	81	54	27		4	考试	Computer Networks
	21213210	计算机组成原理	4	81	54	27		4	考试	Principles of Computer Organization
	21210990	数据库系统原理	4	81	54	27		4	考试	Principles of Database Systems
	小 计		58	1136	864	272				
专业发展必修课程	21311890	操作系统原理	4	81	54	27		4	考试	Operating Systems Principles
	21312700	网络交换与路由技术	4	86	45	41		5	考试	Network Switching and Routing Technology
	21311960	网络工程与设计	2.5	54	27	27		6	考查	Network engineering and design
	21323020	计算机与网络安全	3.5	72	45	27		6	考试	Computer Network Security
	小 计		14	293	171	122				
专业发展选修课程	21322830	编程导论	2	54		54		1	考查	Programming Essentials
	21326033	专业导向课	0.5	9	9			1	考查	The Professional Introduction Course
	21322800	网页平面设计	2	54		54		1	考查	Web and Graphic Design
	21324150	C 语言综合课程设计	2	54		54		2	考查	C Programming Languages

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
										Curriculum Design
	21324340	数据结构综合课程设计	2	54		54		4	考查	Data Structure Curriculum Design
		计算机组成原理课程设计	2	54		54		4 或 5	考查	
		操作系统原理课程设计	2	54		54		4 或 5	考查	
		数据库系统原理课程设计	2	54		54		5 或 6	考查	
		网络系统程序综合设计	2	54		54		5 或 6	考查	
		网络工程综合工程设计	2	54		54		6 或 7	考查	
	21322000	汇编语言程序设计	3	63	36	27		3	考查	Assembly Language Programming
	21322020	JAVA 程序设计	3.5	72	45	27		3	考查	Java Program Design
	21322890	面向对象程序设计 (C++)	3.5	72	45	27		4 或 5	考查	Object Oriented Programming(C++)
	21324410	Windows 程序设计 (API)	3	63	36	27		4 或 5	考查	Windows Programming (API)
	21324930	移动平台开发基础	3	63	36	27		5 或 6 或 7	考查	Mobile Platform Development
	21325360	网络编程技术	3.5	72	45	27		5 或 6	考查	Network Programming
	21322920	linux 应用程序开发	3	63	36	27		5 或 6 或 7	考查	Linux Application Development
	21325020	WEB 系统及应用开发	3.5	72	45	27		5 或 6 或 7	考查	Web System and Application Development
	21325320	嵌入式系统及应用开发	4	81	54	27		5 或 6 或 7	考查	Embedded System and Application Development
	21323100	游戏软件开发基础	3	63	36	27		5 或 6 或 7	考查	Fundamentals of Game Development
	21323110	驱动程序开发	2.5	50	36	14		5 或 6 或 7	考查	Driver Development
		SDN 原理及应用开发	3	59	45	14		5 或 6 或 7	考查	SDN Principles and Application Development
	21322160	软件测试	3	63	36	27		5 或 6 或 7	考查	Software Testing
网络	21322852	Linux 环境实践	2	54		54		2	考查	Practise of Linux

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
技术模块	21323130	linux 服务器系统管理	3.5	77	36	41		5 或 6 或 7	考查	Linux Server System Management
	21323120	Windows server 服务器系统管理	3.5	77	36	41		5 或 6 或 7	考查	Windows Server System Management
	21312810	网络协议分析	3	63	36	27		5 或 6 或 7	考查	Network Protocol Analysis
	21325370	网络存储技术	3	59	45	14		5 或 6 或 7	考查	Network Storage Technology
	21323180	无线网络技术	3	59	45	14		5 或 6 或 7	考查	Wireless Network Technology
	21325300	交换与路由中级认证	1	27	0	27		5 或 6 或 7	考查	Junior Certification of Switching and router
	21323140	网络入侵与防御技术	2.5	54	27	27		5 或 6 或 7	考查	Network Intrusion and Defense Technology
	21325040	传感器与物联网技术	3	59	45	14		5 或 6 或 7	考查	Sensor and network technology
	21323160	网络排错	1.5	41		41		5 或 6 或 7	考查	Network Troubleshooting
	21321980	网络管理	2.5	50	36	14		5 或 6 或 7	考查	Network Management
	21320380	数据通信原理	3	59	45	14		4 或 5	考查	Principles of Data Communication
	21324650	现代通信技术	3	59	45	14		5 或 6 或 7	考查	Modern Communication Technology
	21325949	微机系统与接口技术	3	63	36	27		4 或 5 或 6	考查	Microcomputer system and interface technology
	21321730	算法分析与设计	3	59	45	14		4 或 5 或 6	考查	The Design and Analysis of Computer Algorithms
	21322080	计算机图形学	3	59	45	14		5 或 6 或 7	考查	Computer Graphics
	21322960	数学建模	3	54	54			4 或 5 或 6	考查	Mathematical Modeling and Design
	21322090	软件工程	3	59	45	14		5 或 6 或 7	考查	Software Engineering

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	21321800	编译原理	3	59	45	14		6 或 7	考查	Principle of Compiler
	21325811	多媒体技术原理	3	59	45	14		5 或 6 或 7	考查	Principle of multimedia technology
	21321200	计算机系统结构	3	54	54			6 或 7	考查	Computer Architecture
	21321260	数字图像处理	3	59	45	14		6 或 7	考查	Digital Image Processing
	21325884	人工智能导论	3	59	45	14		5 或 6 或 7	考查	Introduction to artificial intelligence
	21325795	大数据分析	3	59	45	14		5 或 6 或 7	考查	Big data analysis
	21322170	新技术讲座	1	18	18			4 或 5 或 6	考查	Advanced Technology Seminar
	要求选修学分	36	128.5	2750	1458	1292				
综合实践课程	21610970	专业实习	8					6 或 7 或 8		第七学期, 到校企合作企业或自主联系企业参与项目实战环节培养
	21613590	学年论文 (设计、作品)	1					5 或 6 或 7		
	21610980	毕业论文 (设计、作品)	4					7 或 8		
	21612640	社会实践	1							
	小 计		14							
个性化选修课程		跨专业全校选修								作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分									交换与路由高级认证可作 3 个科研学分, 参加华三或华为企业参观考察网络技术产品并撰写考察体会可作 2 个学分。科研学分可替代专业发展选修课程学分, 技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分
	技能学分									
	实践学分									

九、说明

(1) 本培养方案从 2017 级开始执行。

(2) 本次修订培养方案的负责人和参加人员。负责人：于显平；参加人员：章乐、张自力、熊海灵、陈善雄、蒲汛、陶丽、高超。

自动化专业培养方案

一、专业简介

西南大学自动化专业建于 2001 年，2002 年经教育部批准设立自动化专业并招收全日制本科生。近十几年来，共培养了上千名优秀毕业生，其就业领域主要集中在电工电子、装备制造、仪器仪表、电气、新能源、通信、智能制造等高科技领域。2014 年经教育部批准与澳大利亚西澳大学合作举办自动化专业本科教育项目。经多年建设与沉淀，形成了三个方面的特色和优势：

1.国际化特色

引入西澳大学优秀师资和先进的教育管理体系，大部分课程实行全英文教学或双语教学，拓展学生国际视野，并在合适时机招收留学生。

2.工程应用特色

与国际、国内知名企业合作共建特色实验室和本科生实习实训基地；在课程体系中设置工程设计与实训模块；同时近 10 年来，本专业教师承担国家、重庆市及相关企业的科研项目百余项，为学生的工程应用能力培养提供了丰富的工程实践平台。

3.跨学科特色

自动化专业与计算机科学技术、软件工程、教育技术等信息学科紧密结合，形成了计算机控制系统与集成、运动控制系统、嵌入式系统等学科方向。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

面向控制、管理和信息处理等领域，培养具有国际视野的高素质、复合型自动化高级专门人才，使之具备系统分析、设计和研发能力，能够满足自动化领域内的国际化项目需求，并在职业生涯中具备终身学习能力，创新能力和创业能力。

培养要求：

1. 具有良好思想品德、社会公德和职业道德，具备健全的心理和健康的体魄；
2. 具有广阔的国际视野，熟练掌握英语，熟练阅读本专业英文文献资料，可进行跨文化环境下的沟通和交流。
3. 具有坚实的数学基础和物理基础；
4. 掌握自动化领域中建模、控制、反馈和优化的基本理论，掌握电气电子、计算机与通讯、仪器仪表、自动控制等技术基础，了解自动化领域的前沿和发展动态；

5. 掌握系统分析与设计的一般方法和理论，具有一定的哲学思辨能力；
6. 具备一定的科技研发和组织管理能力，具有较强的工作适应能力和团队合作精神，具有较好的科技写作、专业知识表达与沟通的能力。
7. 具备较强的自学能力，具有创新意识和创业意识。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位：

毕业学分： 150 学分

授予学位： 工学学士

五、核心课程

电路、Basic Analog Electronics、Data Structures and Algorithms、Basic Digital Electronics、微机原理与接口技术、自动控制原理、Signals and Systems、Electric Machines、Modern Control Systems。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：Basic Analog Electronics Experiment、Basic Digital Electronics Experiment、Data Structures and Algorithms Experiment、微机原理与接口技术实验、电路实验、自动控制原理实验、Electric Machines Experiment。

实践教学要求：基础实践、自主实践与创新型实践相结合，课程实践与工业项目相结合，教师指导与学生自主探索相结合，基础训练与前沿探索相结合，形成目标明确的，形式多样的，层次分明的实践体系结构。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	37	25	
	选修课	6	4	
学科基础课程	必修课	21.5	14	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	36	48	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	36.5		
综合实践课程	专业实习	8	9	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	学年论文（设计、作品）	0		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程		5		跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分	3		科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		42.5	30	选修课学分合计占总学分的比例应达30%以上。
实践教学学分占总学分的比例		60.5	40	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课18学时计1学分，实验（践）课27学时计1学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习1周计1学分，体育课36学时计1学分。

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实验学分	实践			
通识教育必修课	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54	54				1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36	36				2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理	3	54	54				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论 I	2	36	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36					1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36					2	考试	
	07110013	体育 C	1	36					3	考试	
	07110014	体育 D	1	36					4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0					5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0					7/8	考查	
		留学英语 A	3	54	54				1	考试	
		留学英语 B	3	54	54				2	考试	
		留学英语 C	3	54	54				3	考试	
		留学英语 D	3	54	54				4	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9				5	考查	
	00111052	大学生创业基础	2	36					2/3	考试	
	小 计		37								
通识教育选修课		学校统一开设,学生根据专业要求自主选择	6	108	必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分(选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计学分)						
学科基础课程	21210141	高等数学 I A	4	72	72				1	考试	基础性
	21210142	高等数学 I B	5	90	90				2	考试	基础性
	21210120	大学物理 II	5	90	90				2	考试	基础性
	21210200	线性代数 I	3	54	54				2	考试	基础性
	21210130	大学物理实验	1.5	40		40	1.5		3	考查	基础性
	21215681	概率论与数理统计	3	54	54				4	考试	基础性
	小 计		21.5								基础性
专业发展必修课	21314180	电路	6	117	90	27	1		2	考试	基础性
		Basic Analog Electronics	4	81	54	27	1		3	考试	基础性
		Data Structures and Algorithms	3	63	36	27	1		3	考试	基础性

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实验学分	实践			
		Basic Digital Electronics	4	81	54	27	1		4	考试	基础性
		微机原理与接口技术	4	81	54	27	1		5	考试	基础性
	21315749	自动控制原理	6	117	90	27	1		4	考试	基础性
	21315707	Signals and Systems	2	36	36				4	考试	基础性
	21315705	Electric Machines	4	81	54	27	1		5	考试	基础性
	21315706	Modern Control Systems	3	54	54				5	考试	基础性
	小 计		36								
专业发展选修课	控制理论模块		自动化概论	2	36	36			1	考查	概论
		21320270	复变函数与积分变换	3	54	54			3	考查	数学
		21320210	常微与偏微	3	54	54			3	考查	数学
			实变函数	4	72	72			3	考查	数学
			泛函分析	4	72	72			4	考查	数学
			拓扑学基础	3	54	54			5	考查	数学
		21325773	Random Processes and Their Applications	3	54	54			5	考查	数学
			鲁棒与最优控制	3	54	54			5	考查	理论
		21325993	运筹学与系统工程	3	54	54			5	考查	理论
		21325764	Numerical Methods and Modelling	3	54	54			6	考查	数学
			稳定性理论	3	54	54			6	考查	理论
			非线性系统	3	54	54			6	考查	理论
	控制系统模块		工程图学	3	63	36	27	1	1	考查	技术
		21325550	Programming and Systems	4	81	54	27	1	2	考查	技术
		21325759	Java 语言	4	81	54	27	1	2	考查	技术
		21320460	可编程控制器及应用	3	63	36	27	1	3	考查	技术
		21325771	Power Electronics	4	81	54	27	1	4	考查	技术
		21325754	Embedded Systems	4	81	54	27	1	5	考查	技术
		21325823	过程检测技术及仪表	4	81	54	27	1	5	考查	技术
		21325836	计算机控制系统	4	81	54	27	1	5	考查	技术
		21325766	Operating Systems	4	81	54	27	1	5	考查	技术
		21325996	智能控制	2	54	0	54	2	5	考查	技术
		21325867	控制系统仿真	3	63	36	27	1	6	考查	技术
		21325824	过程控制系统	4	81	54	27	1	6	考查	技术
		21325994	运动控制	2	54	0	54	2	6	考查	技术
		21325818	工厂供电	2	36	36			6	考查	技术
		21325753	Computer Networks	4	81	54	27	1	6	考查	技术
	工程设		电气工程实训	5	135				7	考查	5 周
			计算机控制系统实训	5	135				7	考查	5 周
			运动控制系统实训	5	135				7	考查	5 周

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实验学分	实践			
计与实训模块		控制工程实训	5	135				135	7	考查	5周
		检测技术及仪表实训	5	135				135	7	考查	5周
		嵌入式系统实训	5	135				135	7	考查	5周
	21320330	金工实习	2	2周				2周	2	考查	2周
	21325805	电子课程设计	2	54		54			第2 夏季 学期	考查	1周
	21325799	电力电子技术课程设计	2	54		54			第2 夏季 学期	考查	1周
	小 计		124								
	应修学分		36.5								
综合实践课程	21616012	专业实习	8	8周				8周	7	考查	
	21616003	毕业论文	4	18周		18周			8	考查	
	21616007	社会实践	1							考查	
	小 计		13								
个性化选修课程		逻辑学导论	3	54	54				6	考查	方法论
		科学哲学	2	36	36				6	考查	方法论
自主创新创业		科研学分	1								
		技能学分	1								
		实践学分									
		创业学分	1								

九、说明

1. 本次培养方案的执行时间：2017 级。
2. 本次修订培养方案的负责人：祁 虔；参加人员：杨颂华、何强、周雪莲、王宇俊。

电气工程及其自动化专业培养方案

一、专业简介

西南大学工程技术学院创立于 1958 年，学院现设有电气工程及其自动化等 6 个全日制本科专业。拥有农业工程一级学科博士点、硕士点各 1 个，开设地方电力系统分析与运行、智能检测与控制等电气类研究方向，拥有重庆市农业技术创新方法工程技术中心和一个重庆市高等学校实验教学示范中心，并拥有校内外多个电气专业实习实践基地。

学院电气工程及其自动化专业具有“强弱电相结合、多学科结合”的专业办学特点，坚持“求知与创新结合、教学与科研结合、理论与实践结合”的应用型人才培养模式，以“知识、能力和综合素质协调发展”为原则，培养能够从事与电气工程相关领域工作的高级工程技术人才。本专业毕业生可面向电力行业、电子电气设备制造业、电气科学研究所等企业和科研机构从事电力及电子电气设备领域产品设计，设备调试、生产、运行，营销管理，科技开发，工程建设等方面的工作。

二、专业培养目标及毕业要求

2.1 专业培养目标：

本专业培养热爱祖国，适应社会经济发展和电气工程行业需求，掌握扎实的工程基础知识、电气工程领域的专业知识，具有高度的社会责任感、职业道德和工程伦理道德，具有健康的身心素质、良好的人文素养及团队合作精神，具有一定的国际视野、创新意识、终身学习以及分析和解决电气工程领域复杂工程问题能力的高级工程技术人才。

本专业学生毕业 5 年后，能在电气工程及其相关领域从事系统设计、运行控制、信息处理、研究开发、生产组织与管理等工作，具有胜任工作岗位的能力，成为单位的技术或管理骨干。

2.2 培养目标分解：

目标 1：具有扎实的工程基础知识和电气工程领域的专业知识。

目标 2：能够适应社会经济和电气工程领域的发展，运用工程基础知识、电气工程专业知识和现代工具，分析、解决该领域的复杂工程问题。

目标 3：能够跟踪电气工程领域的前沿技术，具备工程创新能力，能够从事本领域的系统设计、运行控制、信息处理、研究开发、生产组织与管理等工作。

目标 4：具有高度的社会责任感、职业道德和工程伦理道德，综合考虑法律、环境和可持续发展等因素，在工程实践中坚持公众利益优先，并满足不同文化背景下的伦理道德要求。

目标 5：具有健康的身心 and 人文素养，拥有团队合作精神、有效的沟通表达能力和管理能力。

目标 6：具有国际视野，能够积极主动适应不断变化的国内外形势和环境，拥有终身学习的习

惯和能力。

2.3 毕业要求:

1. 电气工程及其自动化专业的特点是:强弱电相结合、多学科结合、理论与实践结合。本专业学生主要学习电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、自动控制原理、计算机技术、电机学、电力电子技术、微机原理与接口技术、电气工程专业导论、电力系统分析、继电保护原理等电气工程领域基础和专业基础知识,并掌握 1~2 个电气工程学科专业方向相关知识,具有分析解决电气工程与控制技术问题的能力。

2. 本专业毕业生应具备以下方面的知识和能力:

(1) 能够将数学、自然科学、工程基础和专业基础知识用于解决电气工程领域相关的复杂工程问题。

(2) 能够应用数学、自然科学和电气工程科学的基本原理,通过文献研究,描述并分析电气元件及设备设计和制造工艺、电力传动及控制系统等电气工程领域研究中的复杂工程问题,以获得有效结论。

(3) 能够设计针对复杂电气工程问题的解决方案,设计/开发满足特定需求的电气(电路)结构、电气传动及控制系统、电气设备及部件制造工艺等,并考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素,具有创新意识和能力。

(4) 具有跟踪电气工程领域前沿技术的能力,能够基于科学原理并采用科学方法对本领域内设计、制造等相关复杂工程问题进行科学研究,包括实验设计、数据分析、信息综合等,得到合理有效的结论。

(5) 能够针对电气工程领域相关的复杂工程问题,开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具,包括对复杂工程问题的预测与模拟,并能够理解其局限性。

(6) 能够基于工程相关背景知识进行合理分析,评价电气工程专业实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,并理解应承担的责任。

(7) 能够理解和评价针对电气工程领域相关的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

(8) 具有人文社会科学素养、社会责任感,能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范,履行责任。

(9) 具有开放包容的心态和团队协作能力,能够在多学科背景下的团队中,承担个体、团队成员以及负责人的角色。

(10) 能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野,能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

(11) 理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

(12) 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：169.5

授予学位：工学学士学位

五、核心课程

电路原理 A/B、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、工程电磁场与波、自动控制原理、电机学、电力电子技术、高电压与绝缘技术、电力系统继电保护等。

六、主要实验及实践教学要求

基本技能训练：工程训练，电子工艺实习。

课程学习实验（含课内实验）：大学物理实验、电路原理实验、模拟电子技术实验、信号与系统实验、工程电磁场与波实验、数字电子技术实验、电力电子技术实验、单片机原理与应用实验、高电压与绝缘技术实验、电力系统继电保护实验、工程力学实验、电力系统稳态分析实验、微机原理与接口实验等。

专业实践训练：认识实习、电气工程创新与实践、毕业实习、社会实践、毕业论文。

七、课程结构与学分分布

课程类别			学分	理论课学分	实践学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课		41.0	37.5	3.5	24.2	
	选修课		6.0	6.0		3.5	
学科基础课程	必修课		45.5	40.5	5.0	26.8	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课		17.5	14.5	3.0	10.3	
	选修课	限选课	26.5	15.5	11.0	15.6	建议 10-18%(满足认证比例后，此部分比例尽量低)，此部分如果学校同意，就转为必修课
		模块选修课	12.0	7.5	4.5	7.1	建议不超过 5%
		任选课	6.0	4.5	1.5	3.5	建议 7-15%
实践教学环节	毕业实习		3.0		3.0	1.8	另有 5 学分在学科基础课中
	毕业论文(设计)		4.0		4.0	2.4	
	工程训练Ⅲ		2.0		2.0	1.2	
	电子工艺实习Ⅰ		2.0		2.0	1.2	
	机电一体化创新与实践		2.0		2.0	1.2	
	认识实习		1.0		1.0	0.6	
	社会实践		1.0		1.0	0.6	
个性化选修课程							跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分						可按规定替代选修课学分
	技能学分						
	实践学分						
	创业学分						
合 计			169.5	126	43.5		
选修课占总学分的比例			30			选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。	
实践教学学分占总学分的比例			26			实践教学学分理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。	
理论课学分占总学分的比例			74				

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	01110040	思想道德修养与法律基础	3.0	54	54			1	考试	
	91110010	军训和军事理论	2.0	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36	36			1	考试	
	10110011	大学外语 A	3.0	54	54			1	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4.0	85	45	40		1	考试	
	01110030	中国近现代史纲要	2.0	36	36			2	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36	36			2	考试	
	10110012	大学外语 B	3.0	54	54			2	考试	
	90110020	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			2	考查	
	00111052	大学生创业基础	2.0	36	36			2	考试	
	01110010	马克思主义基本原理概论	3.0	54	54			3	考试	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3.0	54	54			3	考试	
	07110013	体育 C	1.0	36	36			3	考试	
	10110013	大学外语 C	3.0	54	54			3	考试	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3.0	54	54			4	考试	
	07110014	体育 D	1.0	36	36			4	考试	
	10110014	大学外语 D	3.0	54	54			4	考试	
	01110050	形势与政策	2.0	36	36			2、3	考查	
		体育 E	0.5				13	5、6	考查	
		大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			6	考试	
		体育 F	0.5				13	7、8	考查	
		小 计	41.0	823		40	53			
通识教育选修课程	至少修满 2 学分人文社科类, 必选 2 学分文化素质类、2 学分美育类课程		6.0	108						
学科基础课程	22210100	工程制图III	3.0	63	36	27		1	考试	
	14210011	高等数学 I A	4.0	72	72			1	考试	
	14210012	高等数学 I B	5.0	90	90			2	考试	
		大学物理 I A	3.0	54	54			2	考试	
		电路原理 A	3.5	72	45	27		2	考试	
		大学物理 I B	3.0	54	54			3	考试	
	15210060	大学物理实验	1.5	40		40		3	考查	
		电路原理 B	3.5	72	45	27		3	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	14210040	线性代数 I	3.0	54	54			3		
	14210100	复变函数与积分变换	3.0	54	54			3	考试	
	14210070	概率论与数理统计	3.0	54	54			3	考试	
	22210140	模拟电子技术	3.5	63	63			3	考试	
	22210160	信号与系统	3.5	67	54	13		4	考试	
	22210130	数理方程与特殊函数	3.0	54	54			4	考试	
	小 计		45.5	863	729	134				
专业发展必修课程		工程电磁场与波	3.0	58	45	13		4	考试	
	22312540	数字电子技术	3.5	63	63			4	考试	
		电力电子技术	2.5	49	36	13		5	考试	
	22312571	自动控制原理 I	3.5	72	45	27		5	考试	
		电机学	5.0	99	72	27		5	考试	
	小 计		17.5	323	243	80				
专业发展选修课程		专业导论	0.5	9	9			1	考试	限选
		C 程序设计基础	2.5	54	27	27		3	考试	
	22210150	模拟电子技术实验	1.5	40		40		3	考试	
		单片机原理与应用	2.5	54	27	27		4	考试	
	22312550	数字电子技术实验	1.5	40		40		4	考试	
		高电压与绝缘技术	3.0	63	36	27		5	考试	
		电力系统继电保护	3.0	63	36	27		5	考试	
		工程力学	2.0	40	27	13		5	考试	
		微机原理	2.5	54	27	27		6	考试	
		电气工程创新与实践	2.0			54		7	考查	
		电力系统稳态分析	2.5	49	36	13		6	考试	
		电力经济与电力市场	1.5	27	27			6	考试	
		电气工程专业英语	2.0	36	36			6	考试	
	限选课程学分		27.0	583	288	295				
	22320320	Matlab 语言基础	2.0	45	18	27		3	考查	仿真及语言工具类选修课程组
	22320360	传感器与测试技术	2.0	40	27	13		4	考查	
	22323540	DSP 原理与应用	2.5	54	27	27		5	考查	
		电气设计与 CAD	2.5	54	27	27		6	考查	
		电力系统数字仿真	2.0	40	27	13		7	考查	
		电磁场的数值计算	2.0	40	27	13		7	考查	
	22320470	LABVIEW 与虚拟仪器	2.0	45	18	27		7	考查	
	课程组学分		15.0	318.0	171.0	147.0				高压模块(A)
		高电压技术综合设计	2.0	2 周			2 周	6	考查	
		电磁兼容原理与技术	2.0	40	27	13		6	考查	
		电气设备在线监测技术	2.5	49	36	13		6	考查	
		过电压与接地技术	2.0	40	27	13		6	考查	
		超特高压交直流输变电技术	2.0	40	27	13		7	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		发电厂电气技术	2.0	40	27	13		7	考查	电力系统及新能源模块 (B)
		模块 A 课程学分	12.5	214	135	79				
		电力系统暂态分析	2	40	27	13		6	考查	
		智能电网与微网	2.0	40	27	13		6	考查	
		电力系统规划与可靠性	2.0	40	27	13		6	考查	
		电力系统综合设计	2.0	2 周			2 周	6	考查	
		电力系统运行与控制	2.0	40	27	13		7	考查	
		能源互联网技术与工程	2.5	49	36	13		7	考查	
		模块 B 课程学分	12.5	209	144	65				
		电机系统综合设计	2.0	2 周			2 周	6	考查	电机模块 (C)
		电机计算机控制系统	2.0	45	18	27		6	考查	
		电力拖动与控制系统	2.5	49	36	13		6	考查	
		可编程序控制器及应用	2.0	40	27	13		6	考查	
		微特电机与应用	2.0	40	27	13		7	考查	
	22321160	机器人技术	2.0	40	27	13		7	考查	
		模块 C 课程学分	12.5	214.0	135.0	79.0				
		计算机图像处理	2.0	40	27	13		4	考查	
	22322860	数字信号处理	2.5	49	36	13		5	考查	
		电路 CAD	2.0	45	18	27		5	考查	
		嵌入式 (ARM) 原理	2.0	40	27	13		5	考查	
		电力工程基础	2.0	40	27	13		5	考查	
		电力电子综合设计	2.0	2 周			2 周	6	考查	
		建筑电气技术	1.5	31	18	13		6	考查	
		现代控制理论	2.0	40	27	13		6	考查	
	22322180	计算机控制技术	2.0	40	27	13		6	考查	
		电力系统谐波与无功补偿	2.0	40	27	13		7	考查	
		计算机网络技术	2.0	40	27	13		7	考查	
	22322100	数据库基础	2.0	40	27	13		7	考查	
		射频电路基础及其电力应用	2.0	40	27	13		7	考查	
		电力系统通信技术	1.5	27	27			8	考查	
		合 计	107.0	2050.0	1215.0	835.0				
		应修学分	45.0	28.0	17.0					
综合实践课程		工程训练Ⅲ	2.0	2 周			2 周	2		
	22210230	电子工艺实习 I	2.0	2 周			2 周	4	考查	
		认识实习	1.0	1 周			1 周	4	考查	
		机电一体化创新与实践	2.0				54	6	考查	
	22613690	社会实践	1.0					5	考查	
	22610560	毕业实习	3.0	3 周			3 周	6	考查	
	22610580	毕业论文 (设计)	4.0				0	7/8	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		小 计	15.0							
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

1. A/B/C 模块至少选择一个，且每个模块至少选修 6.0 学分，其中，模块中的综合设计类课程必选；仿真及语言工具类选修课程组为必选，且至少选修 6.0 学分。
2. 本次培养方案的执行时间：自 2017 级电气工程及其自动化专业本科学生入学开始执行。
3. 本次修订培养方案的负责人为祝诗平、唐超，参加人员为电气工程系所有教师。

机械类培养方案

一、专业简介

机械设计制造及其自动化专业

本专业开设于 20 世纪 80 年代，来源于机电一体化专业，1992 年更名为机械设计与制造专业，1999 年变更为机械设计制造及其自动化专业。本专业拥有工学类一级学科博、硕士点。机械设计制造及其自动化专业将传统的机械设计、制造技术、信息技术、自动化技术和现代管理技术高度融合，在数字化设计与制造、绿色制造、制造业信息化等方面开展特色教学。在培养过程中，注重“现代工程意识和工程应用能力”的培养，注重学生创新意识的培养。以机电结合为切入点，以“机”为主，机、电、液紧密结合，建立机械工程、计算机技术、信息技术、控制技术等并重的培养体系。学生毕业后能在工程机械、汽车、摩托车和家电等企业和科研机构从事机电系统的产品设计、制造、应用研究、科技开发、生产运营管理和销售等方面的工作。

车辆工程专业

本专业起源于 1958 年成立的农业机械化专业，20 世纪 80 年代，基于动力机械及农用车辆等方面的学科优势开办了汽车运用专科专业，2004 年经教育部批准开办了车辆工程本科专业。本专业以培养汽车行业所需的德智体全面发展的高级技术人才为目标，培养的人才不仅要较系统地掌握汽车工业发展所必需的基础科学知识、必要的专业知识及基本技能，还应具备较强的科研水平、实践能力和创新精神。利用完备的实践教学条件，侧重于培养学生车辆结构认知、设计与制造、性能开发等方面的综合素质。学生毕业后能够在汽车整车及零部件企业从事汽车及零部件设计制造、科技开发、应用研究、运行管理、经营销售等方面的工作。

农业机械化及其自动化专业毕业学分

本专业始建于 1958 年，1984 年获农业机械化工程硕士授权点，2000 年被重庆市批准为重点学科，2006 年获农业工程一级学科硕士授予权，2011 年获准农业工程一级学科博士学位授权点。目前是西南片区唯一拥有一级学科硕士点和博士点的农业机械化专业，连续两届成为重庆市特色专业。经过半个多世纪不间断的发展，本专业建立起了学术水平较高，年龄、学历、职称结构合理的教学科研团队，建立起了较为完善的教学、科研和试验实习平台，拥有丘陵山区农业装备重庆市重点实验室、重庆市农业技术创新方法工程技术研究中心。本专业立足西南地区，注重产学研结合，借助重庆机械制造优势，在小型农业机械、智能农业装备、农业废弃物处理等方面的研究拥有较强优势。本专业学生经过四年的学习，毕业后不仅能在农业机械设计、制造、管理及推广的企事业单位从事农业机械化的科研、开发、管理、营销与服务等工作，同样能在机械设计制造和汽车行业的科研院所和生产企业从事设计、制造、科技开发、应用研究、运行管理、维修和销售等工作。

二、培养目标与具体要求

机械设计制造及其自动化专业

培养目标：

本专业培养适应社会经济发展和机械工程行业需求，掌握扎实的工程基础知识、机械工程领域的专业知识，具有高度的社会责任感、职业道德和工程伦理道德，具有健康的身心素质、良好的人文素养及团队合作精神，具有一定的国际视野、创新意识、终身学习以及分析和解决机械工程领域复杂工程问题能力的高级工程技术人才。

本专业学生毕业 5 年后，能在机械工程及其相关领域从事设计制造、科技开发、应用研究、生产组织与管理等工作，具有胜任工作岗位的能力，成为单位的技术或管理骨干。

培养目标分解：

1. 具有扎实的工程基础知识和机械工程领域的专业知识。
2. 能够适应社会经济和机械工程领域的发展，运用工程基础知识、机械工程专业知识和现代工具，分析、解决该领域的复杂工程问题。
3. 能够跟踪机械工程领域的前沿技术，具备工程创新能力，能够从事本领域的设计制造、产品开发、应用研究、生产组织与管理。
4. 具有高度的社会责任感、职业道德和工程伦理道德，综合考虑法律、环境和可持续发展等因素，在工程实践中坚持公众利益优先，并满足不同文化背景下的伦理道德要求。
5. 具有健康的身心 and 人文素养，拥有团队合作精神、有效的沟通表达能力和管理能力。
6. 具有国际视野，能够积极主动适应不断变化的国内外形势和环境，拥有终身学习的习惯和能力。

毕业要求：

1. 能够将数学、自然科学、机械工程基础和专业知识用于解决机械结构设计、机械传动及控制系统、机械制造工艺和机械工程领域研究中的复杂工程问题。
2. 能够应用数学、自然科学和机械工程科学的基本原理，通过文献研究，描述并分析机械结构设计、机械传动及控制系统、机械制造工艺和机械工程领域研究中的复杂工程问题，以获得有效结论。
3. 能够设计针对复杂机械工程问题的解决方案，设计/开发满足特定需求的机械零（部件）结构、机械传动及控制系统、机械制造工艺等，并考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，具有创新意识和能力。
4. 具有跟踪机械工程领域前沿技术的能力，能够基于科学原理并采用科学方法对设计、制造等相关复杂机械工程问题进行科学研究，包括实验设计、数据分析、信息综合等，得到合理有效的结

论。

5. 掌握信息获取技术和现代工程工具,对复杂机械工程问题进行建模及仿真,对设计、制造等相关复杂机械工程问题进行预测与模拟,并评估优化解决方案(既理解局限性)。

6. 能够理解和评价机械工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,并理解应承担的责任;

7. 能够理解和评价机械工程实践和复杂工程问题解决方案对环境、社会可持续发展的影响。

8. 具有健康的身心、良好的人文素养、高度的社会责任感及爱国情怀,理解并遵守职业道德和规范(包括行业标准、技术标准)。

9 具有开放包容的心态和团队协作能力,能够在团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10. 能够就复杂机械工程问题与团队、业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。具有一定国际视野,熟练运用一门以上的外语,具有较强的书面和语言交流能力。

11. 理解并掌握工程管理原理与经济决策方法,并能在多学科环境下相关机械工程领域的生产组织与管理中应用。

12. 具有自主学习和持续更新核心专业知识的意识和能力,以适应专业或职业发展。

车辆工程专业

本专业培养能够适应 21 世纪社会发展所需要的、具有创新精神和实践能力的高级工程技术人才。要德、智、体全面发展,且具有宽广的车辆工程、机械工程基础知识与应用能力,能在汽车及机械行业从事设计制造、科技开发、应用研究、运行管理和经营销售等方面工作。

培养目标:

本专业以汽车行业需求为导向,以实际工程问题为背景,通过各项教学活动,使学生具备良好的思想品质与职业道德,以及必需的人文社科基础知识和人文修养。同时,具有扎实而全面的工程科学与技术基础知识,了解汽车最新的技术发展与动态,有较强的工程意识、工程素质、工程实践能力、自我获取知识的能力、创新素质、创业精神、社会交往能力、组织管理能力和国际视野。掌握现代车辆设计制造及试验的基础理论、专业知识和基本技能,能够解决汽车行业的实际工程问题。能从事车辆设计制造、实验检测、科技开发、应用研究、运行管理、经营销售等方面工作,也可承担企业管理、生产技术管理及企业市场运营等工作。

本专业学生毕业 5 年后,能在车辆工程及其相关领域从事设计制造、科技开发、应用研究、生产组织与管理等工作,具有胜任工作岗位的能力,成为单位的技术或管理骨干。

1. 具有较扎实的工程科学基础和较好的文化素质;

2. 系统地掌握机械工程、工程力学、电工电子、计算机应用技术、自动化、测试技术、市场经济及企业管理等机械工程基本理论和基础知识;

3. 掌握车辆构造、理论、设计、电子控制等专业知识和车辆产品设计制造方法;

4. 具有工程制图、计算、仿真分析、试验、测试、计算机应用、文献检索的基本能力,并具备一定的综合运用所学知识分析和解决车辆产品的设计开发、技术升与创新的能力;

5. 具有汽车产品设计制造、试验、运用等所必需的专业知识和解决实际问题的能力,了解汽车工程技术前沿及发展趋势,了解车辆工程领域的技术标准,相关行业政策、法律和法规;

6. 具备在汽车设计制造新工艺、新装备、新技术方面从事科学研究、科技开发和组织管理的初步能力;

7. 具有团队合作精神和较强的交流沟通能力;具有国际视野、终身教育的意识和继续学习的能力。

培养要求:

专业知识和专业能力

工程知识:能够将数学、自然科学、机械工程基础和专业知用于解决汽车结构设计、汽车传动及控制系统、汽车制造工艺和车辆工程领域研究中的复杂工程问题。

使用现代工具:掌握信息获取技术和现代工程工具,对复杂车辆工程问题进行建模及仿真,对设计、制造等相关复杂车辆工程问题进行预测与模拟,并评估优化解决方案。

问题分析:能够应用数学、自然科学和车辆工程科学的基本原理,通过文献研究,描述并分析汽车结构设计、汽车传动及控制系统、汽车制造工艺和车辆工程领域研究中的复杂工程问题,以获得有效结论。

设计/开发解决方案:能够设计针对复杂车辆工程问题的解决方案,设计/开发满足特定需求的汽车零(部件)及整车结构等,并考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素,具有创新意识和能力。

研究:具有跟踪车辆工程领域前沿技术的能力,能够基于科学原理并采用科学方法对设计、制造等相关复杂车辆工程问题进行科学研究,包括实验设计、数据分析、信息综合等,得到合理有效的结论。

项目管理:理解并掌握工程管理原理与经济决策方法,并能在多学科环境下相关车辆工程领域的生产组织与管理中应用。

社会责任与价值取向

职业规范:具有健康的身心、良好的人文素养和高度的社会责任感,理解并遵守职业道德和规范(包括行业标准、技术标准)。

工程与社会/环境和可持续发展：能够理解和评价车辆工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；能够理解和评价车辆工程实践和复杂工程问题解决方案对环境、社会可持续发展的影响。

综合素质（能力的一部分）

个人和团队/沟通：具有开放包容的心态和团队协作能力，能够就车辆工程中相关问题与团队、业界同行及社会公众进行有效沟通 and 交流。熟练运用一门以上的外语，具有较强的书面和语言交流能力。

发展能力

终身学习：具有自主学习和持续更新核心专业知识的意识和能力，以适应专业或职业发展。

农业机械化及其自动化专业

培养目标：

本专业培养适应社会经济发展和农业机械化发展需求，掌握扎实的工程基础知识和农业机械工程领域的专业知识，具有高度的社会责任感、职业道德和工程伦理道德，具有健康的身心素质、良好的人文素养及团队合作精神，具有一定的国际视野、创新意识、终身学习以及分析和解决农业机械工程领域复杂工程问题能力的高级工程技术人才。

本专业学生毕业 5 年后，能在农业机械及其相关领域从事设计制造、科技开发、应用研究、生产组织与管理等工作，具有胜任工作岗位的能力，成为单位的技术或管理骨干。

培养要求：

1. 能够将数学、自然科学、机械工程基础和专业知识用于解决农业机械结构设计、动力机械及传动、机电控制和农业机械领域研究中的复杂工程问题。

2. 熟练掌握信息获取技术和现代工程工具，对复杂农业机械工程问题进行建模、仿真及分析，对农业机械设计、机电控制、推广应用等相关复杂工程问题进行预测与模拟，并评估优化解决方案。

3. 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，通过文献研究，描述并分析农业机械结构、动力机械及传动、机电控制和农业机械领域研究中的复杂工程问题，以获得有效结论。

4. 能够设计针对农业机械化及其自动化装备性能设计、试验鉴定、选型配套、应用推广等的解决方案，设计/开发满足特定需求的机械结构、动力传动及机电控制、农机制造工艺、农机应用与管理方案等，并考虑社会、健康、安全、法律、文化、环境以及社会可持续发展等因素，能够理解和评价这些解决方案对上述因素的影响，理解应承担的责任。

5. 具有跟踪农业机械化及其自动化领域前沿技术的能力，能够基于科学原理并采用科学方法对农业机械设计、制造、应用与管理等相关工程问题进行科学研究，包括实验设计、数据分析、信息综合等，得到合理有效的结论；具有创新意识和能力。

6. 理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境下相关农业机械化及其自动化领域的生产组织与管理中应用。

7. 职业规范，具有健康的身心、良好的人文素养和高度的社会责任感，理解并遵守职业道德和规范（包括行业标准、技术标准）。

8. 具有开放包容的心态和团队协作能力，能够就复杂机械工程问题与团队、业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。具有一定国际视野，熟练运用一门以上的外语，具有较强的书面和语言交流能力。

9. 终身学习，具有自主学习和持续更新核心专业知识的意识和能力，以适应专业或职业发展。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制四年，学习期限可控制在 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位：

毕业学分：

机械设计制造及其自动化专业：168.5 学分

车辆工程专业：170 学分

农业机械化及其自动化专业毕业学分：170 学分

授予学位：工学学士

五、学科大类核心课程

学科大类核心课：工程制图 IA、工程制图 IB、工程材料、理论力学 I、材料力学 II、电工技术、电子技术、机械设计。

机械设计制造及其自动化专业核心课：机械原理、机械精度设计与检测技术、机械制造技术基础、控制工程基础。

车辆工程专业核心课：机械原理、机械制造基础、汽车构造、汽车理论、发动机原理、汽车电器与电子设备、汽车电控技术。

农业机械化及其自动化专业核心课：机械制造基础、农业机械学、拖拉机汽车学、农业机械化管理、液压与气压传动。

六、主要实验及实践教学要求

（一）机械设计制造及其自动化专业

主要实验：

工程训练 I、大学物理实验、C 程序设计、工程材料课程实验、电工技术课程实验、材料力学 II 课程实验、液压与气压传动课程实验、机械原理课程实验、机械设计课程实验、机械精度设计与检测技术课程实验、数控技术课程实验、单片机原理课程实验、机械制造技术基础课程实验。

实践教学要求：

1. 非独立设课的实验需与理论课程在教学内容与进度上同步，利于学生理论知识与实践应用相结合。
2. 课程实验要求学生能独立完成课程相关知识的验证性实验，创造性的完成设计性实验，综合运用多门课程知识完成综合性实验，培养学生解决实际问题的能力。
3. 课程实验中的设计性实验与综合性实验，鼓励学生创作设计作品，撰写针对作品的说明文档。

集中性实践教学环节周数与学分：

实践教学环节名称	课程性质	周数/学分	占实践教学环节学分比例（%）
军训和军事理论	必修	2/2	8.5
工程训练 I	必修	4/4	17
社会实践	必修	2/1	4.3
毕业实习	必修	3/3	12.8
机电一体化课程设计	必修	1/1	4.3
机械原理课程设计	必修	2/2	8.5
机械设计课程设计	必修	3/3	12.8
工艺综合课程设计	必修	2.5/2.5	10.6
电子设计与制作	必修	1/1	4.3
毕业设计	必修	16/4	17
合计		23.5/23.5	100

课外学分：按学校《西南大学本科学生创新创业实践学分认定与管理办法》（西校〔2015〕418号）文件规定执行。

（二）车辆工程专业：

主要实验：工程训练 I、机械原理课程设计、机械设计课程设计、汽车拆装实习、汽车设计课程设计、汽车零部件测绘与数字化设计、车辆工程综合创新实践、毕业设计（论文）。

实践教学要求：完成相应的课程内实验和实践环节，完成规定的独立实践教学课程。

（三）农业机械化及其自动化专业

主要实验：工程训练 I、机械原理课程设计、机械设计课程设计、驾驶实习、机电一体化课程

设计、汽车拖拉机拆装实习、农业机械测绘与建模、农业机械生产(机耕)实习、农业机械综合创新实践。

实践教学要求：完成相应的课程内实验和实践环节，完成规定的独立实践教学课程。

七、课程结构及应修学分比例

课程类别			学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	机制	41.0	24.3	
		车辆	41.0	24.1	
		农机	41.0	24.1	
	选修课	机制	0	0	
		车辆	6.0	3.5	
		农机	6.0	3.5	
学科基础课程	必修课	机制	67.5	40.1	
		车辆	56	32.9	
		农机	56	32.9	
专业发展课程	必修课（分专业或方向）	机制	34.5	20.5	
		车辆	9.0	5.3	
		农机	10.0	5.9	
	选修课（分专业或方向）	机制	12.5	7.5	
		车辆	44	25.9	
		农机	43	25.3	
实践教学环节	工程训练 I		4.0	机制 7.8 车辆 8.3 农机 8.2	学年论文由各学院决定是否设置
	电子设计与制作（仅机制）		1.0		
	农业机械生产(机耕)实习 （仅农机）		2.0		
	汽车拆装实习（仅车辆）		2.0		
	专业实习		3		
	毕业论文（设计）		4		
	劳动与社会实践		1		
自主创新学习	创新实践学分				在总学分之外

八、课程计划

课程类别		课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
					总计	讲课	实验	实践			
通识教育课程	必修课	01110040	思想道德修养与法律基础	3.0	54				1	考试	
		01110030	中国近现代史纲要	2.0	36				2	考试	
		01110010	马克思主义基本原理概论	3.0	54				3	考试	
		32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3.0	54				3	考试	
		32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3.0	54				4	考试	
		01110050	形势与政策	2.0	36				2/3	考查	
		91110010	军训和军事理论	2.0	36				1	考查	
		07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
		07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
		07110013	体育 C	1	36				3	考试	
		07110014	体育 D	1	36				4	考试	
		07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
		07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		10110011	大学外语 A	3.0	54				1	考试	
		10110012	大学外语 B	3.0	54				2	考试	
		10110013	大学外语 C	3.0	54				3	考试	
		10110014	大学外语 D	3.0	54				4	考试	
		21110010	大学计算机基础 I	4.0	85				1	考试	
		90110020	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
			大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				6	考试	
		00111052	大学生创业基础	2.0	36				2	考试	
		小 计		41.0	823						
	选修课	学校统一开设，必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程，应至少修满 2 学分人文社科类通识教育选修课。		6							
学科基础课程	大类必修课	14210011	高等数学 I A	4.0	72	72			1	考试	
		14210012	高等数学 I B	5.0	90	90			2	考试	
		14210040	线性代数 I	3.0	54	54			3	考查	
		14210070	概率论与数理统计	3.0	54	54			2	考查	
		15210060	大学物理实验	1.5	40		40		2	考试	
		15210020	大学物理 II	5.0	90	90			2	考查	
			工程化学	1.5	27	27			1	考试	
		22210591	工程制图 I A	3.0	54	54			1	考试	
		22210592	工程制图 I B	3.0	63	36	27		2	考试	

课程类别	课程 编码	课程名称	学分	学时				开课 学期	考核 方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
课程类别		22210610	理论力学 I	4.0	72	72		3	考试	
		22210710	电工技术	4.0	81	54	27	3	考试	
		22210720	电子技术	3.5	67	54	13	4	考试	
		22210630	材料力学 II	3.5	67	54	13	4	考试	
		22210660	机械原理	3.0	58	45	13	4	考试	
		22210600	工程材料	2.5	49	36	13	3	考试	
		22312780	机械设计	3.5	67	54	13	5	考试	
		22210620	机械制造基础	3.0	54	54		4	考试	
		小 计	56.5	1059	900	159				
	机械 设计 制造 及其 自动 化专 业必 修课		C 语言程序设计	2.0	40	27	13	5	考试	仅机械设计制造 及其自动化专业 必修
			复变函数与积分变换	2.0	36	36		5	考查	
			液压与气压传动	2.5	49	36	13	5	考试	
			流体力学	1.5	27	27		4	考查	
			热工学	1.5	27	27		6	考查	
			计算方法	2.0	40	27	13	6	考查	
		小 计	11.5	219	180	39				
4	机械 设计 制造 及其 自动 化专 业 必修 课		计算机绘图	2.0	45	18	27	3	考查	
			机械原理课程设计	2.0	2 周		2 周	4	考查	
			机械系统虚拟样机建模与仿真	1.5	31	18	13	4	考查	
			机械精度设计与检测技术	2.5	49	36	13	5	考试	
			工程伦理学	2	36	36		5	考查	
			控制工程基础	2.0	36	36		6	考试	
			机械设计课程设计	3.0	3 周		3 周	5	考查	
			单片机原理	2.5	54	27	27	4	考查	
			数控技术	2.5	54	27	27	6	考试	
			机电一体化	2.0	36	36		6	考试	
			机电一体化课程设计	1.0	1 周		1 周	6	考查	
			机械制造技术基础	4.0	76	63	13	6	考试	
			项目管理	1.5	27	27		6	考查	
			工艺综合课程设计	2.5	2.5 周		2.5 周	6	考查	
			机械结构有限元分析	1.5	31	18	13	5	考查	
			技术经济学	2.0	36	36		6	考查	
		小 计	34.5	511.0	378.0	133.0	8.5 周			
	车 辆 工 程		汽车构造 A	2.0	36	36		4	考试	
			汽车构造 B	2.0	36	36		4	考试	
			汽车理论	3.0	58	45	13	5	考试	
			汽车电器与电子设备	2.0	40	27	13	5	考查	

课程类别		课程 编码	课程名称	学分	学时				开课 学期	考核 方式	备注
					总计	讲课	实验	实践			
专业	农业 机械 化 及 其 自 动 化 专 业	小 计		9.0	170	144	26				
		22310881	拖拉机汽车学 A	3.0	63	36	27		4	考试	
		22310882	拖拉机汽车学 B	2.5	49	36	13		5	考试	
		22310891	农业机械学 A	2.5	49	36	13		5	考试	
		22310892	农业机械学 B	2	40	27	13		6	考试	
		小 计		10.0	201	135	66				
选修课	机械 设计 制 造 及 其 自 动 化 专 业		农业机械学	2.0	36	36			7	考查	农机方向 限选课
			汽车拖拉机学	2.0	36	36			7	考查	
			作物学概论	1.5	27	27			7	考查	
			专业方向综合课程实践 C	2.0	2 周			2 周	7	考查	
		小 计		7.5	99.0	99	0.0	0.0			
			现代设计方法	1.5	27	27			7	考查	机械设计方向限 选课
			机械系统设计	2.0	36	36			7	考查	
			机械制造装备设计 A	2.0	36	36			7	考查	
			专业方向综合课程实践 A	2.0	2 周			2 周	7	考查	
		小 计		7.5	99	99	0				
			特种加工	1.5	27	27			7	考查	机械制造方向限 选课
			模具设计与制造	2.0	36	36			7	考查	
			机械制造装备设计 B	2.0	36	36			7	考查	
			专业方向综合课程实践 B	2.0	2 周			2 周	7	考查	
		小 计		7.5	99	99	0				
			专业导论	0.5	9	9			1	考查	限选
			非金属材料	1.5	27	27			5	考查	选修学分不低于 4.5
			试验设计	2.0	40	27	13		5	考查	
			设备管理	2.0	36	36			6	考查	
			机械 CAD 与 CAM	2.0	40	27	13		6	考查	
	现代质量工程	1.5	27	27			6	考查			
	机械创新设计	1.5	27	27			6	考查			
	Matlab 语言基础	1.5	31	18	13		4	考查			

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
车辆工程专业		机器测绘实验	1.5			40		6	考查	
		传感器与测试技术	2.5	54	27	27		5	考查	
		机械工程专业英语	1.5	27	27			6	考查	
		小 计	17.5	318	252	106				
		应修学分	4.5							
		专业导论	0.5	9	9			1	考查	模块选修课（限选，本专业学生必须选修完这些课程） 考查
		计算方法	2.0	40	27	13		7	考查	
		复变函数与积分变换	2.0	36	36			5	考试	
		流体力学	1.5	27	27			4	考试	
		C 语言程序设计	2	49	36	13		4	考查	
		项目管理	1.5	27	27			7	考查	
		汽车零部件测绘与数字化设计	2.0	2 周			2 周	6	考查	
	22320910	机械精度设计与检测技术	2.5	49	36	13		5	考查	
		热工学	1.5					3	考试	
		车辆工程综合创新实践	2.0	54		54		7	考查	
		汽车构造实验	2.0	54		54		4	考查	
	22310830	发动机原理	2.5	49	36	13		6	考试	
	22323480	汽车电控技术	2.0	40	27	13		6	考试	
	22321260	汽车车身结构与设计	2.5	49	36	13		5	考查	
	22310850	汽车设计	2.5	45	45			6	考试	
	22320990	控制工程基础	2.0	36	36			6	考查	
	22323580	汽车设计课程设计	2.0	2 周			2 周	6	考查	
	22321270	汽车试验学	2.0	40	27	13		6	考查	
	22321050	技术经济学	1.5	27	27			6	考查	
		限选课程学分	36.5	631	432	199				
	22323290	机械原理课程设计	2.0	2 周			2 周	4		任选课程
	22312790	机械设计课程设计	3.0	3 周			3 周	5	考查	
	22323460	车辆有限元分析	2.0	45	18	0		7	考查	
		汽车运行材料	1.5	27	27			7	考查	
	22320920	计算机绘图	2.0	45	18	27		3	考查	
	22323430	汽车现代设计方法	1.5	31	18	13		6	考查	
	22321330	汽车制造工艺学	2.5	49	36	13		6	考查	
	22323280	液压与气压传动	2.5	49	36	13		5	考查	
		工程伦理学	1.5	27	36			7	考查	
	22321000	冲压模具设计	2.0	40	27	13		6	考查	
	22321200	单片机原理	2.5	54	27	27		4	考查	

课程类别	课程 编码	课程名称	学分	学时				开课 学期	考核 方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
农业 机械 化 及 其 自 动 化 专 业	22320970	传感器与测试技术	2.5	54	27	27		5	考查	
	22323620	汽车检测与诊断技术	2.0	40	27	13		6	考查	
	22321250	汽车工程专业英语	2.0	36	36			7	考查	
	22323590	汽车振动与噪声	1.5	27	27			6	考查	
	22323440	汽车造型与空气动力学	1.5	27	27			7	考查	
		汽车系统动力学	2.0	36	36			6	考查	
		智能汽车技术	2.0	36	36			7	考查	
		现代电动汽车技术	1.5	27	27			7	考查	
	合 计		33.0	650	486	146				
	应修学分		43.5							
	22310900	农业机械化管理	2.5	49	36	13		6	考试	限选课程（本专 业学生必须选修 完这些课程）
	22320910	机械精度设计与检测技术	2.5	49	36	13		5	考查	
	22323290	机械原理课程设计	2.0	2 周			2 周	4	考查	
	22312790	机械设计课程设计	3.0	3 周			3 周	5	考查	
		汽车拖拉机拆装实习	2.0	2 周			2 周	6	考试	
		专业导论	0.5	9	9			1	考查	
	22310800	驾驶实习	1	2 周			2 周	5	考查	
	22323280	液压与气压传动	2.5	49	36	13		5	考查	
	22310830	发动机原理	2.0	36	36			6	考试	
	26321290	作物学概论	2	40	27	13		5	考查	
		农业机械测绘与建模（独立实 验）	2.0	2 周			2 周	6	考查	
		农业机械综合创新实践	2.0	54			54	7	考查	
		计算方法	2.0	40	27	13		7	考试	
		复变函数与积分变换	2.0	36				5	考查	
		流体力学	1.5	27	27			4	考试	
		热工学	1.5	27	27			3	考查	
		工程伦理学	1.5	27	27			7	考查	
		C 语言程序设计	2.0	27	36	13		4	考试	
	22320960	试验设计	1.5	27	24	3		6	考查	
	22321050	技术经济学	1.5	27	27			6	考查	
		项目管理	1.5	27	27			7	考查	
	22320990	控制工程基础	2.0	36	36			6	考查	
	限选课程学分		41							
	22321200	单片机原理	2.5	54	27	27		4	考查	任选课程
	22320970	传感器与测试技术	2.5	54	27	27		5	考查	
	22321240	机电一体化	2.0	36	36			6	考查	
	22323320	机电一体化课程设计	1.0	1 周			1 周	6	考查	

课程类别	课程 编码	课程名称	学分	学时				开课 学期	考核 方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	22323310	电子设计与制作（独立实验）	1.0	1 周			1 周	5	考查	
	22320920	计算机绘图	2.0	45	18	27		3	考查	
	22321320	节水灌溉专题	0.5	9	9			6	考查	
	22321310	设施农业专题	0.5	9	9			7	考查	
		机械结构有限元分析	1.5	31	18	13		6	考查	
	22321330	汽车制造工艺学	2.5	45	45			6	考查	
	22321370	汽车电器与电控技术	2.0	40	27	13		5	考查	
	22321070	机械 CAD 与 CAM	2.0	40	27	13		7	考查	
	22321090	可靠性工程	1.5	27	27			7	考查	
	22321360	农业工程专业英语	2.0	36	36			7	考查	
	22323680	新能源利用与废弃物处理	2.0	40	27	13		7	考查	
		农业装备智能化技术	1.5	27	27			7	考查	
	22321150	现代设计方法	1.5	31	18	13		7	考查	
	合 计		28.5	524	378	146				
	应修学分		2							
实践教学环节	22210690	工程训练 I	4.0	4 周			4 周	3	考查	
	22613690	社会实践	1.0	1 周			1 周		考查	
	22610560	毕业实习	3.0	3 周			3 周	7	考查	
	22610580	毕业设计	4.0	16 周			16 周	8	考查	
	22323570	汽车拆装实习	2.0	2 周			2 周	5	考查	车辆
	22323670	农业机械生产(机耕) 实习	2.0	2 周			2 周	7	考查	农机
	22323310	电子设计与制作	1.0	1 周			1 周	5	考查	机制
	小 计		机制 13 车辆 14 农机 14							
自主学习		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								

九、说明

机械设计制造及其自动化专业：

1.机械设计制造及其自动化专业学生必须选修该专业三个方向课程组中的一组且须修完该组内所有课程，才能授予毕业证和学位证。

2.机械类专业包括机械设计制造及其自动化和车辆工程两个专业，专业分流时间安排在第二学期末。

3.本培养方案充分借鉴和参考了国内知名高校相同及相近专业的经验，在征求各方面专家学者、

学生代表的意见基础上制定完成。

4.本培养方案从 2017 级开始执行。

5.机械设计制造及其自动化专业培养方案的修订负责人：谢守勇、何辉波；主要参加人员有：马永昌、李丽、杨明金、马秀腾等。

车辆工程专业：

1. 机械类专业包括机械设计制造及其自动化、农业机械化及其自动化和车辆工程三个专业，专业分流时间安排在第二学期末。

2. 本培养方案是在 2014 年机械设计制造及其自动化、农业机械化及其自动化和车辆工程专业培养方案的基础上进行的综合修订方案。

3. 车辆工程专业培养方案的修订负责人：彭桂兰、冀杰；主要参加人员有：李云伍、吴飞、赵金斗等。

4. 本培养方案从 2017 级开始执行。

农业机械化及其自动化专业：

1. 农业机械化及其自动化专业按专业招生。

2. 本培养方案是在 2014 年农业机械化及其自动化专业培养方案的基础上进行的综合修订方案。

3. 本专业培养方案的修订负责人：李云伍、李明生；主要参加人员有：叶进、柳剑、陈建等。

4. 本培养方案从 2017 级开始执行。

土木类培养方案

一、专业简介

土木工程:

土木工程专业起源于 1986 年的“农业建筑”专业，1992 年更名为“农业建筑与环境工程”，1993 年新增“建筑工程”专科专业，2003 年开始招收培养“土木工程”本科专业学生。目前，土木大类包括“土木工程”和“农业建筑环境与能源工程”两个本科专业；“土木与建筑环境”、“农业水土工程”、“农业生物环境与能源工程”3 个二级学科博士点和硕士点。

西南大学土木工程专业的优势和特色主要体现在：（1）专业发展很快，在国内具有一定的学生声誉和学术影响。（2）专业方向紧密围绕农业建筑、新农村建设等国家需求，人才培养质量和规模在国内同类高校中具有一定优势和特色。土木工程专业现设有建筑工程和道桥工程等 2 个专业方向。坚持“宽口径、厚基础、强能力、高素质”的培养方针，在培养学生具有扎实的基础理论知识和广泛的专业知识基础上，突出创新实践能力的培养，培养质量受到广大用人单位的好评。（3）师资队伍结构合理。以引进和培养等多种方式构建的教师队伍，现有在职专任教师 27 余名，以中青年教师为主，其中 31~45 岁的教师占比 81.5%，从年龄构成上显示出强劲的可持续性；专任教师全部具有硕士及以上学历，其中 12 人具有博士学位；教师中具有高级职称的 11 人，占教师总数的 40.7%；师资队伍学缘结构合理，毕业于国外和国内其他高校的 20 名，占总数的 74.1%。（4）不断探索培养模式改革，取得了较好的教学、科研成果。

西南大学土木工程专业按学科大类招生，招生规模约 120 人/年。入学后，前两学年进行学科基础课程学习，从第三学年开始，学生根据自愿选择的专业方向进行专业基础和专业课程学习。

农业资源与建筑环境:

本专业起源于二十世纪八十年代的“农业建筑工程”专业，经过多年的建设，土木类专业不仅具有了一支职称和学缘结构合理的高学历师资队伍，还有“农业生物环境与能源工程”、“农业水土工程”、“土木与建筑环境工程”的硕士点和博士点作为支撑。

本专业 1994 年开始招收本科生，分别于 2003 和 2011 年获得硕士和博士点，建有校内外多个实习实践基地。该专业是现代设施农业与工厂化农业发展的重要支撑专业，致力于解决我国设施农业发展中的工艺、建筑设施和设备等工程配套及效益、环境和资源问题，使学生掌握生物质能源及资源利用、设施农业环境工程和农业建筑工程方面的专业知识。学生毕业后可从事建筑工程设计、施工管理、建筑规划和农业生物环境工程等方面的技术工作，也可到相关企事业单位、科研院所从事教学科研、经营管理工作。

二、培养目标与具体要求

培养目标：注重基础理论与实践教育相结合，培养适应国家建设需要，德智体美全面发展，具有强烈社会责任感和一定的国际视野，面向未来的高层次、高素质专门人才。使学生掌握土木工程学科的基本原理和基础知识，经过工程师基本训练，能胜任土木工程、农业建筑与环境、农村新能源开发与科学利用的勘察、设计、施工、管理、教育、研究、投资和开发等部门从事技术或管理工作，具有扎实的基础理论、宽广的专业知识，较强的实践能力和创新能力。

具体要求：

土木工程专业

(1) 知识方面

具有基本的人文社会科学知识，熟悉哲学、政治学、经济学、社会学、法学等方面的基本知识，了解文学、艺术等方面的基础知识；掌握工程经济、项目管理的基本理论；掌握一门外国语；具有较扎实的自然科学基础，了解当代科学技术发展的主要趋势和应用前景；掌握力学的基本原理和分析方法，掌握工程材料的基本性能和分析方法，掌握工程测绘、工程制图的基本原理和方法，掌握工程结构及构件的受力性能分析和设计计算原理，掌握土木工程施工的一般技术和过程及组织和管理、技术经济分析的基本方法；掌握结构选型、构造设计的基本知识，掌握工程结构的设计方法及相关软件应用技术；掌握土木工程现代施工技术、工程检测和试验基本方法，了解本专业的有关法规、规范与规程；了解建筑电气等相关知识，了解土木工程机械、交通、环境的一般知识；了解本专业的发展动态。

A 知识架构

A1 文学、历史、哲学、艺术等的基本知识——要求学生在基础教育所达到的知识水平上实现进一步的提升。

A2 社会科学学科的研究方法入门知识——借助于某一个学科的某些片断，通过短暂的学术探索，让学生接触到这个学科的研究方法，而不是要学生学习经过简化的、较为完整的学科概论或常识。

A3 自然科学与工程技术的基础知识和前沿知识——这些知识应与社会和个人生活紧密联系，有助于学生提高科学素养和工程意识。

A4 数学或逻辑学的基础知识——在基础教育水平之上，进一步培养学生的定量分析和逻辑思维能力。

A5.1 掌握本专业所需的基础性理论知识。

A5.1.1 掌握高等数学的基本理论，能熟练地进行数学运算，并能运用数学手段解决工程技术问题；

A5.1.2 掌握物理的基本理论，概念清晰；

A5.1.3 掌握与本专业有关的化学原理和分析方法。

A5.2 掌握本专业所需的应用性理论知识。

A5.2.1 掌握与本专业有关的工程数学基本理论和分析方法；

A5.2.2 掌握工程力学（理论力学、材料力学）和结构力学的基本理论和分析方法；

A5.2.3 掌握工程流体力学（主要为水力学）的基本理论和分析方法；

A5.2.4 掌握工程地质、岩土力学的基本原理与实验方法；

A5.2.5 掌握工程材料的基本性能和适用条件；

A5.2.6 掌握工程测量的基本原理、画法几何基本原理；

A5.2.7 掌握工程结构构件的受力性能、计算原理、工程结构体系力学分析、计算方法；

A5.2.8 掌握常用基础及地下结构的设计原理和分析方法；

A5.2.9 掌握土木工程施工与组织、项目管理及技术经济分析的基本方法。

A5.3 掌握或了解本专业所需的专业知识与相关技术。

A5.3.1 掌握土木工程项目的勘测、规划、选型的基本知识；

A5.3.2 掌握土木工程的结构设计方法、CAD 及软件应用技术；

A5.3.3 掌握土木工程基础及地下结构设计方法，了解地基处理的基本方法；

A5.3.4 掌握土木工程现代施工技术、检测或试验方法；

A5.3.5 掌握土木工程的防灾与减灾基本原理及一般设计方法；

A5.3.6 了解本专业的有关法律、法规、规范和规程；

A5.3.7 了解给水排水、供热通风与空调、建筑电气等建筑设备、土木工程机械及交通工程的一般知识；

A5.3.8 了解土木工程与环境的基本知识；

A5.3.9 了解本专业的发展动态及相邻学科的一般知识。

A5.4 掌握本专业所需的实践技能。

A5.4.1 掌握识图、制图的技能，能正确表达设计意图；

A5.4.2 了解所学课程的实验方法，正确使用仪器设备

A5.4.3 掌握土木工程一般结构试验的基本方法，初步具备结构检验的技能；

A5.4.4 掌握各项实习内容及有关的操作和量测技能

A5.4.5 掌握一至二种计算机语言，能进行基本的程序设计，具有上机操作的能力；

A5.4.6 掌握使用本专业常用计算机软件。

(2) 能力方面

具有综合应用各种手段查询资料、获取信息、拓展知识领域、继续学习的能力；具有应用语言、图表和计算机技术等进行工程表达和交流的基本能力；掌握至少一门计算机高级编程语言并能运用其解决一般工程问题；具有计算机、常规工程测试仪器的运用能力；具有综合运用知识进行工程设计、施工和管理的能力；具有初步的科学研究或技术研究、应用开发等创新能力。本专业目前设置建筑工程、道桥工程二个专业方向课程，并根据专业方向安排相应实践环节。通过专业课程学习和训练，使学生学会应用由专业基础课程学得的基本理论，进一步深入掌握专业技能，建立初步的工程经验。

B 能力要求

B1 清晰思考和用语言文字准确表达的能力。

B2 发现、分析和解决问题的能力。

B3 批判性思考和创造性工作的能力。

B4 与不同类型的人合作共事的能力。

B5 对文学艺术作品的初步审美能力。

B6 至少一种外语的应用能力。

B7 终生学习的能力。

B8 组织管理能力。

B9 熟练运用各种现代媒体技术获取科学研究信息，包括英文信息的能力。

B10 具有自学、独立工作和综合运用所学知识解决实际问题的能力。

B11 具有科学研究、技术开发和技术革新的初步能力。

B12 具有合理抽象、逻辑推理、物理现象综合分析。

B13 具有书面及口头的方式清晰而准确地表达设计意图及各项技术观点的能力。

(3) 素质方面

具有高尚的道德品质和良好的科学素质、工程素养和人文素养，能体现哲理、情趣、品味等方面的较高修养，具有求真务实的态度以及实干创新的精神，具有科学的世界观和正确的人生观，愿为国家富强、民族振兴服务。

具有健全的心理和健康的体魄，能够履行从事土木工程专业相关工作的职责和和保卫祖国的义务。

C 素质要求

C1 志存高远、意志坚强——以传承文明、探求真理、振兴中华、造福人类为己任，矢志不渝。

C2 刻苦务实、精勤进取——脚踏实地，不慕虚名；勤奋努力，追求卓越。

C3 身心和谐、视野开阔——具有良好的身体和心理素质；具有对多元文化的包容心态和宽阔的国际化视野。

C4 思维敏捷、乐于创新——勤于思考，善于钻研，对于推陈出新怀有浓厚的兴趣，富有探索精神并渴望解决问题。

C5 具有良好的心理素质，能够把握机遇，勇于面对挫折和失败。

C6 具有强烈的事业心，高度的社会责任感。

C7 具有良好的职业道德。

C8 具有较宽背景学科的综合素养。

农业建筑环境与能源工程专业

1. 掌握农业建筑工程、农业生物环境与农村能源工程等学科的基本理论、基本技能及相关专业的的基础知识。

2. 掌握农业生产性建筑、设施农业与农村能源开发利用等工程项目的规划设计、施工、管理的基本知识。

3. 掌握相关软件应用。

4. 掌握各种环境调控、新能源设备的开发、选型、配套、安装调试和运行管理技术；

5. 熟悉本专业有关的方针、政策和法规。

6. 掌握文献检索、资料查询、设计规范及设计手册使用的基本方法，具有初步的科学研究和工程实践工作能力。

7. 有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理和创新的基本能力。

8. 了解本专业领域及相关学科的学科前沿和发展趋势。

9. 了解建筑经济及管理的基本方法和手段，并能应用于实际工作。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位：

毕业学分：

土木工程专业：170

农业建筑环境与能源工程专业：168.5

授予学位：工学学士

五、学科大类核心课程

土木工程专业：理论力学、材料力学、结构力学、工程制图、土木工程材料、土木工程测量、房屋建筑学、混凝土结构基本原理、钢结构基本原理、土木工程施工、土力学与基础工程等。

农业建筑环境与能源工程专业：房屋建筑学、钢结构基本原理、混凝土结构基本原理、土木工程施工、农业生物环境原理、生物环境工程、农业建筑设计、传热传质学、新能源工程

六、课程结构及应修学分比例

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	27.6	土木工程
	选修课	6		
	必修课	41	27.9	农业建筑环境与能源工程
	选修课	6		
学科基础课程	必修课	42.5	25	土木工程
	必修课	42.5	25.2	农业建筑环境与能源工程
专业发展课程	必修课	21.5	39.1	土木工程
	选修课	22.5		
	必修课	23.5	13.9	农业建筑环境与能源工程
	选修课（限选）	14.5	8.6	
	选修课（任选）	30	17.8	
实践教学环节	专业实习	9	8.3	土木工程
	学年论文（设计）			
	毕业论文（设计）	4		
	劳动与社会实践	1		
	认识实习	1.0	6.6	农业建筑环境与能源工程
	生产实习	2.0		
	毕业实习	3.0		
	毕业论文(设计)	4.0		
	社会实践	1.0		
自主创新学习	创新实践学分	≤10		在总学分之外

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育课程	必修课	1110040 思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	
		1110030 中国近现代史纲要	2	36				2	考试	
		1110010 马克思主义基本原理概论	3	54				3	考试	
		32110341 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
		32110342 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
		1110050 形势与政策	2	36				2、3	考查	
		91110010 军训和军事理论	2	36				1	考查	
		07110011 体育 A	0.5	36				1	考试	
		07110012 体育 B	0.5	36				2	考试	
		07110013 体育 C	1	36				3	考试	
		07110014 体育 D	1	36				4	考试	
		07110015 体育 E	0.5	0				5/6	考查	
		07110016 体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		10110011 大学外语 A	3	54				1	考试	
		10110012 大学外语 B	3	54				2	考试	
		10110013 大学外语 C	3	54				3	考试	
		10110014 大学外语 D	3	54				4	考试	
		21110010 大学计算机基础 I	4	85	45	40		1	考试	
		90110020 大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
		大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				6	考试	
		00111052 大学生创业基础	2	36				2	考试	
		小计	41.0	823						
	选修课	至少修满 2 学分人文社科类, 必选 2 学分文化素质类、2 学分美育类课程	6	108						
学科基础课程	必修课	14210011 高等数学 IA	4	72	72			1	考试	
		工程化学	2	40	27	13		1	考试	
		14210012 高等数学 IB	5	90	90			2	考试	
		15210020 大学物理 II	5	90	90			2	考试	
		15210060 大学物理实验	1.5	40		40		2	考查	
		14210040 线性代数 I	3	54	54			3	考试	
		14210070 概率论与数理统计	3	54	54			4	考试	
		工程制图 II A 画法几何	3	54	54			1	考试	
		工程制图 II B 计算机绘图	3.5	85	18	67		2	考试	

课程类别		课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注		
					总计	理论	实验	实践					
		22211420	理论力学	3.5	63	63			2	考试	仅土木工程 专业必修		
		22211450	材料力学	4.5	85	72	13		3	考试			
			结构力学 I	4.5	81	81			4	考试			
			结构力学 II	2	36	36			5	考试			
		小 计		44.5/42.5	844/808	711/675	133						
专业发展课程	必修课	土木工程专业		土木工程材料	3	63	36	27		3	考试		
				土木工程测量	3	63	36	27		4	考试		
				房屋建筑学	2.5	45	45			4	考试		
				混凝土结构基本原理	4	63	63			5	考试		
				钢结构基本原理	2.5	45	45			5	考试		
				土木工程施工	2.5	45	45			5	考试		
				土力学与基础工程	4	81	54	27		5	考试		
			小 计		21.5	405	324	81					
	农业建筑环境与能源工程专业		农业生物环境原理	2	40	27	13		3	考试			
			生物环境工程	2.5	49	36	13		5	考试			
			混凝土结构基本原理	4	76	63	13		5	考试			
			钢结构基本原理	2.5	45	45	0		5	考试			
			新能源工程	2	40	27	13		3	考试			
			土木工程施工	3	54	54	0		6	考试			
			房屋建筑学	2.5	45	45	0		4	考试			
			工程传热传质学	3	58	45	13		5	考试			
			农业建筑设计	2	40	27	13		5	考试			
		小 计		23.5	447	369	78						
		选修课	土木工程专业		专业导论	0.5	9	9			1	考查	限选
				22322980	流体力学	3	63	36	27		3	考查	
22321780	工程地质			1.5	27	27			3	考查			
	C 程序设计基础与实验			2.5	54	27	27		4	考查			
	房屋建筑学课程设计			1	27			1 周	4	考查			
	土木工程施工课程设计			1	27			1 周	5	考查			
	基础工程课程设计			1	27			1 周	5	考查			
	工程结构荷载与可靠度设计原理			2	36	36			5	考查			
	工程经济			1.5	27	27			6	考查			
	建设项目管理			1.5	27	27			6	考查			
	工程概预算			1.5	27	27			6	考试			
	土木工程结构试验			3	81	0	81		6	考查			

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
		工程概预算课程设计	1	27			1 周	6	考查	
		建设工程法规	1.5	27	27			7	考查	
		小 计	22.5	486	243	135				
		混凝土结构设计	3	54	54			6	考试	模块课(模块A: 建筑工程考试)
		混凝土结构课程设计 1: 单层厂房	1	27			1 周	6	考查	
		混凝土结构课程设计 2: 肋形楼盖	1	27			1 周	6	考查	
		钢结构设计	2	36	36			6	考试	
		钢结构设计课程设计	1	27			1 周	6	考查	
		工程抗震	2	36	36			6	考查	
		高层建筑结构设计	2	36	36			6	考试	
		模块 A 小 计	12	243	162	0				
		道路勘察设计	2	36	36			5	考试	模块课(模块B: 道桥工程)
		道路勘察设计课程设计	1	27			1 周	5	考试	
		路基路面工程	2	63	36		1 周	6	考试	
		路基路面工程课程设计	1	27			1 周	6	考试	
		桥梁工程	3	81	54		1 周	6	考试	
		桥梁工程课程设计	1	27			1 周	6	考试	
		道桥工程施工技术	2	36	36			6	考试	
		模块 B 小 计	12	297	162					
		土木工程前沿(国外专家课, 英语授课)	1	18	18			4	考查	任选
		结构概念设计	1	18	18			4	考查	
		文献检索	1.5		18	13		4	考查	
		工程传热与传质学	2	40	27	13		5	考查	
		建筑电气	1.5	31	18	13		5	考查	
		桥涵水文	1	18	18			5	考查	
		大跨度空间结构	1.5	27	27			6	考查	
		交通工程	1	18	18			6	考查	
		建筑设备	2.5	49	36		0.5 周	6	考查	
		土木工程专业英语	1	18	18			6	考查	
		弹性力学与有限元	2	36	36	0		6	考查	
		岩石力学	1.5	31	18	13		6	考查	
		岩土工程设计	1	27	0		1 周	6	考查	
		岩土工程测试技术	2	45	18	27		7	考查	
		地下结构与隧道工程	1.5	27	27			7	考查	
		工程建设监理	1	18	18			7	考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
农业建筑环境与能源工程专业		建筑环境学	1.5	31	18	13		7	考查	
		建筑节能与生态建筑	1	18	18			7	考查	
		土木工程数值计算与软件应用	2	45	18	27		7	考查	
		建筑给水排水工程	1		18				考查	
		温室结构与工程	1.5	18	18			7	考查	
		土木工程机械	1	18	18			7	考查	
		土木工程防灾减灾概论	1	18	18			7	考查	
		城乡与区域规划	1	18	18				考查	
		土木工程结构检测与加固改造	2	27	27			7	考查	
		合 计	35	614	504	119	0			
		应修学分	10.5							
		专业导论	0.5	9	9			1	考查	限选
	22322980	流体力学	3	63	36	27		4	考试	
		土木工程材料	3	63	36	27		3	考查	
		土力学与基础工程	4	81	54	27		5	考查	
		城乡与区域规划原理	1	18	18	0		6	考查	
		机械基础	1.5	27	27			3	考查	
		设施农业工程工艺	2	40	27	13		6	考查	
		小 计	15	301	207	94				
		建设工程法规	1.5	27	27			7	考查	任选
		建设工程经济与项目管理	1.5	27	27			5	考查	
		土木工程测量	3	63	36	27	0	4	考查	
		土木工程测量实习	2	54	0		54	4	考查	
		工程概预算	1.5	27	27		0	5	考查	
		生物质能工程	2.5	49	36	13		6	考查	
		生物学基础	1.5	31	18	13		6	考查	
		建筑环境测试技术	1.5	31	18	13		6	考查	
		砌体结构	2	40	27	13		6	考查	
		温室工程	2	45	18		27	7	考查	
		都市型设施园艺技术	1.5	27	27			6	考查	
	22312760	建筑环境学	1.5	31	18	13		7	考查	
		工程地质实习	1	27			27	7	考查	
		路基路面工程	2	63	36	0	27	6	考查	
		设施栽培学基础	2.5	36	36			6	考查	
		工程地质	2	40	27		13	7	考查	
		房屋建筑学课程设计	1	27			27	4	考查	
	22323050	暖通空调	2.5	49	36		13	6	考查	
	22321930	暖通空调课程设计	1	27	0		27	6	考查	
	22311650	生物环境工程课程设计	1	27	0		27	5	考查	

课程类别	课程 编码	课程名称	学分	学时				开课 学期	考核 方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
		生态学基础	2	36	36			7	考查	
		环境生物技术	2	36	36			7	考查	
		能源与环境保护	1.5	27	27			7	考查	
		灌溉工程	2	40	27	13		7	考查	
	22322990	建筑电气	1.5	31	18	13		7	考查	
		建筑节能	2	40	27	13		7	考查	
	22321930	农业建筑环境与能源工程专业 英语	2	36	36			7	考查	
		土木工程数值计算与软件应用	2	45	18	27		7	考查	
		工程机械	2	36	36			7	考查	
		建筑给水排水工程	1	18	18			7	考查	
		能源与微生物	2	40	27	13		7	考查	
	22323190	工程建设监理	1	18	18			7	考查	
	小 计		56	1151	738	171	242			
	应修学分		30							
实践教学环节	土木工程 专业	土木工程测量实习	2	2 周			2 周	4	考查	
		工程地质实习	1	1 周			1 周	4	考查	
		认识实习	1	1 周			1 周	4	考查	
		生产实习	2	2 周			2 周	6	考查	
		22610560 毕业实习	3	3 周			3 周	7	考查	
		社会实践	1					5	考查	
		22610580 毕业论文（设计）	4	16 周			16 周	7,8	考查	
		小 计	14							
	农业 建筑 环境 与能 源工 程专 业	认识实习	1	1 周			1 周	4	考查	
		生产实习	2	2 周			2 周	6	考查	
		22610560 毕业实习	3	3 周			3 周	7	考查	
		社会实践	1					5	考查	
		22610580 毕业论文（设计）	4	16 周			16 周	7,8	考查	
		小 计	11							
	自主创 新 学习	科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

土木工程专业：

1. 土木工程专业按建筑工程、道桥工程两个方向进行培养，分方向时间第四学期末。

2. 专业限选课要求绝大部分学生选修；模块课为相应专业方向必须选修的课程。

3. 本次修订培养方案的负责人汪时机；主要参加人员有：鲍安红、黎强、李伟清、张永东、江胜华、吴庆良、胡嫚等。

农业建筑环境与能源工程专业：

1.土木类专业分流时间在第二学期末。

2.“专业导论”为选修课，让学生对此专业有一些了解。

3.“土木工程材料”课程不仅需要讲解土木工程建设所需要的常规材料，还需要对温室工程及灌溉工程所涉及的主要材料进行讲解。

4.“工程制图”课程不仅需要对房屋建筑、桥梁、道路等工程制图进行讲解，还需要讲解温室工程制图。

5.本次修订培养方案的负责人鲍安红；本次修订培养方案的主要参加人员有：吴达科、黎强、潘云霞、李伟清等。

6. 本培养方案从 2017 级开始执行。

服装与服饰设计专业培养方案

一、专业简介

2001 年经教育部批准设置服装设计与工程专业，2002 年开始招收重点本科生，2014 年经教育部批准设置服装与服饰设计专业，2015 年开始招收重点本科生。本专业一直以“艺工结合”为特色，是与美术学、艺术学、文学、哲学、工学、信息科学等交叉的学科。设有“设计学”一级学科硕士点，该硕士点为重庆市重点学科。建有“重庆市生物质纤维材料与现代纺织工程技术研究中心”重点科研平台，其中包含“现代服装设计与先进加工技术”研发方向和研究室。学科体系健全，特色鲜明，实践舞台和应用领域宽阔。毕业生主要到服装相关科研院所、设计机构、生产企业、检验机构、贸易部门以及海关等政府机关单位就业，在国内外深造及创业前景俱佳。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

培养具备艺术设计修养和扎实的服装学科基础理论，有一定的创新实践能力，能独立进行流行趋势分析，完成服装与服饰设计创作构思和产品实现。熟练掌握服装结构和工艺技术，服装市场运营、品牌管理、国际贸易的具体实践过程，能从事各类服装与服饰设计、文化研究、产品策划、市场运营管理等相关工作的高素质综合性专业人才。

培养要求：

- (1) 坚持社会主义道路，拥护中国共产党的领导，掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系基本知识。
- (2) 具有强烈的社会责任感和优良的思想品质，恪守职业道德，并具有较高人文素养和良好的心理素质。
- (3) 具备设计学科扎实的基本理论和服装设计及工程过硬的技能，适应服装流行趋势及产业发展要求，并具有较强的创新能力、实践能力及创业精神。
- (4) 较好掌握一门外语的听、说、读、写能力，具有开阔的国际视野。
- (5) 熟练掌握使用计算机和相关软件进行辅助设计、制图等。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：152 分

授予学位：艺术学学士

五、核心课程

中国服装史、外国服装史、女装设计、男装设计、服饰配件设计、女装纸样设计 A/B、男装纸样设计、成衣立体裁剪、成衣工艺学 A。

六、主要实验及实践教学要求

主要实践：女装设计、男装设计、成衣立体裁剪、女装纸样设计 A、女装纸样设计 B、男装纸样设计、成衣工艺学 A、成衣工艺学 B、服饰配件设计等课程的设计绘图、纸样制作、缝制等实践环节。

教学要求：掌握服装设计、产品策划和开发、服装结构与工艺的原理及基本技能，具备一定艺术修养和审美能力，获得从事服装及服饰设计、产品策划与开发的基本实践经验，并具备应用服装 CAD 相关软件进行服装款式、纸样和工艺设计的能力。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例 (%)	备注
通识教育课程	必修课	40	26.3	
	选修课	6	3.9	
学科基础课程	必修课	14	9.2	
专业发展课程	必修课	38	51.3	
	选修课	40		
综合实践课程	毕业实习	8	9.2	
	服装市场调研	1		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	服装生产实习	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修,作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分,技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分,创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		46	30.1	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
实践教学学分占总学分的比例		60	39.2	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分, 实验(践)课 27 学时计 1 学分(既有理论也有实验的课程,实验课程部分按此标准折算), 实习 1 周计 1 学分, 体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54	54			2	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36	36			2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54	54			2	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	54			4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36	36			2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36	36			1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110011	大学英语 A	3					1	考试	
	10110012	大学英语 B	3					2	考试	
	10110013	大学英语 C	3					3	考试	
	10110014	大学英语 D	3					4	考试	
	21110020	大学计算机基础 II	3					2	考试	
	90110021	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			2	考查	
	90110022	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			5/6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
		小计	40							
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	108	必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）					
学科基础课程		设计素描	2	45	18		27	1	考查	
		设计色彩	2	45	18		27	1	考查	
		平面构成	2	45	18		27	1	考查	
		服装学概论	2	36	36			1	考查	
		立体构成	2	45	18		27	2	考查	
		服装材料学	2	45	27	18		2	考试	
		服装造型设计	2	45	18		27	3	考查	
		小计	14	306	144	27	135			

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
专业发展必修课程		时装画	3	72	18		54	2	考查	
		中国服装史	2	36	36			2	考查	
		服装色彩	2	45	18		27	3	考查	
		服装图案	2	45	18		27	3	考查	
		面料创意设计	2	45	18		27	3	考查	
		女装设计	2	45	18		27	3	考查	
		女装纸样设计 A	2	45	18		27	3	考试	
		女装纸样设计 B	2	45	18		27	4	考试	
		服饰采风	2	45	18		27	4	考查	
		礼服立体裁剪	2	45	18		27	4	考查	
		成衣工艺学 A	3	72	18		54	4	考查	
		男装设计	2	45	18		27	4	考查	
		男装纸样设计	2	45	18		27	5	考试	
		成衣立体裁剪	2	45	18		27	5	考查	
		成衣工艺学 B	3	72	18		54	5	考查	
		服饰配件设计	2	45	18		27	6	考查	
		设计策划与实践	3	72	18		54	7	考查	
		小 计	38	864	324		540			
专业发展选修课程		中外美术史	2	36	36			2	考查	
		服装人体工学	2	36	36			2	考查	
		外国服装史	2	36	36			3	考查	
		流行趋势与分析	1	18	18			3	考查	
		计算机辅助设计 A	2	45	18		27	3	考查	
		计算机辅助设计 B	2	45	18		27	4	考查	
		服饰心理学	2	36	36			4	考试	
		编织工艺学	2	45	18		27	4	考查	
		中国少数民族服饰	2	36	36			4	考查	
		礼服设计	2	45	18		27	4	考查	
		创意时装设计	3	72	18		54	5	考查	
		传统服饰织造艺术	2	45	18		27	5	考查	
		手工印染	2	45	18		27	5	考查	
		服装市场营销	2	36	36			5	考试	
		服装生产管理	2	36	36			5	考试	
		服装 CAD (A)	2	45	18		27	5	考查	
		服装 CAD (B)	2	45	18		27	6	考查	
		创意立体裁剪	2	45	18		27	6	考查	
		裘皮服装设计	2	45	18		27	6	考查	
		针织服装设计	2	45	18		27	6	考查	
		运动休闲服装设计	2	45	18		27	6	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		数字化服装技术	2	36	36			6	考查	
		成衣工艺学 C	3	72	18		54	6	考查	
		服装专业英语	2	36	36			6	考试	
		服装品牌企划	2	36	36			6	考试	
		服装广告策划	2	36	36			6	考查	
		论文选题与写作	1	18	18			7	考查	
		童装设计	2	45	18		27	7	考查	
		时装摄影	2	45	18		27	7	考查	
		化妆与造型	2	45	18		27	7	考查	
		服装表演策划	2	45	18		27	7	考查	
		时装展示与陈列	2	45	18		27	7	考查	
		小 计	64	1341	774		567			
		要求选修学分	40							
综合实践课程		服装市场调研	1	1 周				4	考查	
		服装生产实习	1	1 周				5	考查	
		毕业实习	8	8 周				8	考查	
		毕业论文	4	8 周				8	考查	
		小 计	14							
个性化选修课程										
自主创新										
创新创业										

九、说明

- (1) 本培养方案执行专业为服装与服饰设计。
- (2) 本培养方案执行对象：2017 级学生。
- (3) 本次培养方案修订人员：负责人：安妮；参加人员：张龙琳、李奇菊、高燕、余秋雨、刘一萍、赵雨、黄宏佑等。

纺织类培养方案

一、专业简介

本大类专业包括纺织工程专业和轻化工程专业，依托纺织服装学院培养该类重点本科人才。

纺织工程专业：由原丝绸工程专业发展而来，至今有 20 余年办学历史，现为重庆市特色专业；学科最早发轫于 1939 年成立的国立中央技艺高等专科学校的蚕丝学。本学科专业涵盖了纺织材料、纺织工程、纺织品设计、纺织品贸易等方面的专业知识体系，主要培养纺织科学研究、纺织生产管理、纺织品检验与贸易等方面的专门人才。专业特色为生物质纤维材料开发及其现代纺织利用。

轻化工程专业：该专业方向是纺织化学与染整工程，与纺织工程专业、服装设计与工程专业一起构成覆盖纺织服装产业链的完整学科体系。它是以化学、化工、材料等相关学科理论为基础，研究纺织品前处理、纺织品染色技术、纺织品印花工艺以及纺织品功能性整理的一门工程科学。本专业特色是纺织品清洁功能整理。

纺织类学科是与林学、农学、生物工程、信息工程、环境工程、机械工程等交叉的学科，具有广阔的发展空间。设有“纤维材料与工程”交叉学科硕士和博士点，建有“重庆市生物质纤维材料与现代纺织工程技术研究中心”等重点科研平台，学科体系健全，特色鲜明，实践舞台和应用领域宽阔。毕业生主要到纺织相关科研院所、生产企业、检验机构、贸易部门以及海关等政府机关单位就业，在国内外深造及创业前景俱佳。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

纺织工程专业：培养具有扎实的纺织工程专业理论基础知识和实际技能，有较高人文素养，有较强创新精神，能从事纤维新材料开发、产品设计及纺织工艺、纺织品检验、纺织品贸易及行业管理等领域的复合型高级人才。

轻化工程专业：培养具备化学、化工、高分子材料等方面的基础理论，扎实掌握纺织化学与染整工程专业知识与技能，具备较高人文素养和创新精神，能从事纺织品印染和功能性整理及相关的工艺创新和产品研发、生产管理、质量控制、品质检验和贸易及行业管理的复合型高级人才。

培养要求：

1.思想政治和德育方面

拥护中国共产党的领导，坚持社会主义道路，具有坚定的政治信念，具有强烈的社会责任感和优良的思想品质，恪守职业道德，并具有较高人文素养和良好的心理素质。

2.业务方面

纺织工程专业学生应掌握纺织科学与工程专业基础知识，并侧重于纺织材料、纺织工艺、纺织

品设计、纺织品贸易等专业知识的学习和实践能力的训练；轻化工程专业学生应掌握化学化工基础知识，并侧重于轻纺领域的染色、整理等方面的化工原理与工艺技术，获得实验操作技能、工艺设计、产品性能检测、生产技术管理和新产品开发研究的基本训练。

(1) 系统掌握本专业的基础理论和专业知识，具有综合运用本专业以及相关学科知识分析问题和解决问题的能力，具备良好的科学技术素养，具有一定的批判性思维能力；

(2) 具有较强的创新意识和实践能力，初步具备在本专业从事科学研究、技术开发及解决实际工程技术问题的能力，培养一定的创业能力；

(3) 了解本专业的发展历程、趋势及最新动态，熟悉本专业相关产业的生产和运行方式；

(4) 掌握本专业相关产品质量检测与表征的分析技术，了解生产设备的选型、配套和应用方法；

(5) 具有独立获取知识、更新知识的基本能力，掌握利用计算机、网络以及公共信息资源查询、检索、分析和归纳整理文献以及相关资料的方法和技能；

(6) 熟悉与本专业产业相关的法规和方针政策，具有较强的环保意识和可持续发展理念；

(7) 掌握一门外国语，具有一定的听、说、读、写能力和准确翻译本专业外文文献的能力；懂得科技论文、实验和研究报告的书写规范并具备相应的写作能力；

(8) 具有团队合作精神和协作能力，具有良好的口头及书面交流能力，具有一定的国际视野。

3. 体育方面

掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准，身体健康。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：

纺织工程专业：162 学分

轻化工程专业：162 学分

授予学位：工学学士

五、核心课程

纺织工程：纺织材料学、纺纱学、织造学、织物组织学、针织学、非织造学。

轻化工程：染料化学、纤维化学与物理、纺织品前处理、纺织品染色、纺织品印花、纺织品后整理、染整助剂化学。

六、主要实验及实践教学要求

纺织工程:

名称	学期	学时	学分	要求
纺织材料实验	3	40	1.5	认识各种常见纤维形貌结构、物理化学特性，了解纺织纤维鉴别方法，熟悉纱线和织物的性能指标及测试方法、原理，能熟练完成相应实验操作、测试和分析。
纺纱实验	4	27	1	熟悉纺纱工艺流程，掌握工艺设计与计算，明晰纺纱工艺、设备、实验原理，能按设计要求完成相应纱线的纺制。
织造实验	5	27	1	熟悉织造工艺流程，了解工艺设备原理，掌握设备运动规律与织物形成的关系，能按要求完成相应织物的织造。
专业课程实习	6	3 周	3	在纺织企业开展课程实习，分为纺纱实习和织造实习两大部分，共实习 3 周。要求按照生产工艺流程安排好每天的实习任务，要求学生能在实习过程中发现问题、分析问题以及解决一定的生产问题。完成实习报告及总结。
针织学实习	6	1 周	1	了解大型针织设备工艺原理，了解经编和纬编工艺过程，以及产品成型规律，了解针织生产工艺管理。
非织造学实习	6	27	1	熟悉纺粘法非织造加工工艺原理，了解设备组成及作用，熟悉工艺过程及产品性能测试，了解纺粘法生产工艺管理。
毕业实习	8	8 周	8	要求在纺织企业及相关科研院所进行实习，明确实习任务，运用所学专业知识完成实习任务，学习企业生产管理经验和技术规范，注意生产安全和人身安全，完成实习总结报告。
毕业论文	8		4	综合运用所学基础理论和专业知识，通过调研、资料收集、分析和实验，在指导老师的指导下，较独立地完成拟定的毕业课题。要求课题符合专业发展要求，有一定研究参考价值，课题工作量适度，能在规定的时间内完成。

轻化工程:

名称	学期	学时	学分	要求
纤维化学及物理实验	3	27	1	认识各种常见纤维形貌结构、物理、化学特性,了解纺织纤维鉴别方法,熟悉纱线和织物的性能指标及测试方法、原理,了解常用实验设备和测试仪器的结构性能及其正确使用方法,能熟练完成相应实验操作、测试和分析。
纺织品前处理实验	4	27	1	熟悉纺织品前处理工艺流程,掌握纺织品前处理工艺设计与计算,明晰棉织物为主的前处理工艺、设备、实验原理,能按设计要求完成相应纺织品的前处理。
纺织品染色实验	5	27	1	熟悉纺织品染色工艺流程,了解染色工艺设备原理,能按要求完成相应织物的染色工艺设计。
轻化工程创新研究	5-6	108	4	巩固纺织品染整的基本理论知识,掌握基本的染整实验技能,培养学生具有一定的科学研究能力。通过该课程的学习,使学生巩固和加深纺织品染整理论知识,通过实验进一步加强学生独立分析问题和解决问题的能力、综合设计及创新能力的培养,同时注意培养学生实事求是、严肃认真的科学作风和良好的实验习惯。
纺织品印花实验	6	27	1	熟悉纺织品印花工艺流程掌握印花图案设计,印花浆配方计算和配制,明晰纺织品的印花工艺、设备、实验原理,能按设计要求完成相应纺织品的印花设计。
纺织品后整理实验	6	27	1	熟悉纺织品后整理加工工艺原理,了解后整理剂组成及作用,熟悉其工艺过程及产品性能测试,了解纺织品后整理的生产工艺管理。
轻化工程专业课实践	6	3 周	3	在染整企业开展课程实习,分为前处理、染色、印花和功能整理实习四大部分。要求按照染整生产工艺流程安排好每天的实习任务,要求学生能在实习过程中发现问题、分析问题以及解决一定的生产问题。完成实习报告及总结。
毕业实习	8	8 周	8	要求在染整企业及相关科研院所进行实习,明确实习任务,运用所学专业知识完成实习任务,学习企业生产管理经验和技术规范,注意生产安全和人身安全,完成实习总结报告。
毕业论文	8		4	综合运用所学基础理论和专业知识,通过调研、资料收集、分析和实验,在指导老师的指导下,较独立地完成拟定的毕业课题。要求课题符合专业发展要求,有一定研究参考价值,课题工作量适度,能在规定的时间内完成。论文撰写实事求是。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	25.3	
	选修课	6	3.7	
学科基础课程	必修课	26.5	16.4	
纺织工程专业发展课程	必修课	31.5	46.6	
	选修课	44		
轻化工程专业发展课程	必修课	32.5	46.6	
	选修课	43		
综合实践课程	毕业实习	8	8.0	
	毕业论文(设计、作品)	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
纺织工程选修课占总学分的比例		6+44	30.9	
轻化工程选修课占总学分的比例		6+43	30.2	
纺织工程实践教学学分占总学分的比例		41.5	25.6	
轻化工程实践教学学分占总学分的比例		44.0	27.2	

八、课程计划

课程类别	课程编号		学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育课程必修课	32110060	思想道德修养与法律基础	3.0	54				2	考试	
	32110050	中国近代史纲要	2.0	36				1	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3.0	54				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3.0	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3.0	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2.0	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2.0	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110011	大学英语 A	3	54				1	考试	
	10110012	大学英语 B	3	54				2	考试	
	10110013	大学英语 C	3	54				3	考试	
	10110014	大学英语 D	3	54				4	考试	
	21110020	大学计算机基础 I	4.0	85	45	40		2	考试	
	90110021	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110022	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		41.0							
通识教育课程选修课		必选 2 学分文化素质类课程，2 学分美育类课程，至少修满 2 学分人文社科类通识教育选修课	6.0	108						
学科基础课程必修课		高等数学 I A	4.0	72	72			1	考试	
		高等数学 I B	5.0	90	90			2	考试	
		普通化学	3.5	72	45	27		1	考试	
		大学物理 III	4.0	81	54	27		2	考试	
		概率论与数理统计	3.0	54	54			2	考试	
		有机化学 I	4.0	81	54	27		2	考试	
		线性代数 I	3.0	54	54			3	考试	

课程类别	课程编号		学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		小 计	26.5			-				
轻化工程专业发展课程必修课		纤维化学及物理	3.5	72	45	27		3	考试	基础模块
		染料化学	4.0	72	72			3	考试	基础模块
		分析化学	3.5	72	45	27		3	考试	基础模块
		物理化学	3.5	72	45	27		4	考试	基础模块
		纺织品前处理	2.5	54	27	27		4	考试	应用模块
		纺织品染色	3.0	63	36	27		5	考试	应用模块
		纺织品印花	2.5	54	27	27		6	考试	应用模块
		纺织品后整理	3.0	63	36	27		6	考试	应用模块
		轻化工程专业课实践	3.0				3 周	6	考查	应用模块
		轻化工程创新研究	4.0	108		108		5/6	考查	应用模块
		小 计	32.5							
纺织工程专业发展课程必修课		工程制图III	2.5	45	45			3	考试	基础模块
		工程力学 I	3.0	54	54			3	考查	基础模块
		纺织材料学	2.5	45	45			3	考试	基础模块
		纺织材料学实验	1.5	40		40		3	考试	基础模块
		金工实习	3.0				3 周	3	考查	基础模块
		纺纱学	4.0	81	54	27		4	考试	基础模块
		织造学	4.0	81	54	27		5	考试	基础模块
		纺织专业课程实习	3.0				3 周	6	考查	基础模块
		非织造学	3.0	63	36	27		6	考试	基础模块
		针织学	3.0	63	36		1 周	5	考试	基础模块
		织物组织学	2.0	36	36			6	考试	基础模块
		小 计	31.5							
轻化工程专业发展课程选修课		纺织染概论	1.5	27	27			1	考查	基础模块
		电工技术	3.0	63	36	27		3	考查	应用模块
		工程制图III	3.0	63	36	27		3	考查	基础模块
		企业经营与管理	2.0	36	36			4	考查	应用模块
		染整助剂化学	2.5	45	45			4	考试	基础模块
		化工原理	3.0	63	36	27		4	考试	基础模块
		日语	2.5	45	45			4	考查	基础模块
		测色与计算机配色	1.5	27	27			5	考试	基础模块
		纺织品表面改性技术	2.0	36	36			5	考查	应用模块
		国际纺织品服装贸易	2.0	36	36			5	考查	应用模块
		市场营销	1.5	27	27			5	考查	基础模块
		染整设备	2.0	36	36			5	考试	基础模块
		现代仪器分析	3.0	72	18	54		5	考查	基础模块
		聚合物化学(双语)	2.0	36	36			5	考查	基础模块
		文献检索与论文写作	3.0	54	54			5	考查	应用模块
		染整废水处理	4.0	81	54	27		5	考查	应用模块
		浆料学	2.0	45	18	27		6	考查	应用模块
		酶化学	2.0	45	18	27		6	考查	基础模块

课程类别	课程编号		学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		纺织品检验	2.0	45	18	27		6	考查	应用模块
		扎染与蜡染	2.0	45	18	27		6	考查	应用模块
		轻化工程专业英语	3.0	54	54			6	考试	基础模块
		胶体化学	3.0	63	36	27		6	考查	应用模块
		新型染整技术	3.0	54	54			6	考查	应用模块
		生物医用纺织材料	2.0	36	36			6	考查	应用模块
		功能纤维及功能纺织品	2.5	45	45			6	考查	应用模块
		纳米材料导论	1.5	27	27			6	考查	应用模块
		服装面料鉴别及保养	1.5	36	9	27		6	考查	应用模块
		生物质纤维材料（双语）	1.5	27	27			6	考查	基础模块
		聚合物基复合材料	2.0	36	36			6	考查	基础模块
		纺织生物技术	2.0	36	36			6	考查	应用模块
		生态纺织品加工	1.5	27	27			6	考查	应用模块
		智能纺织品	1.5	27	27			6	考查	应用模块
		纺织品色彩设计	2.0	36	36			6	考查	应用模块
		染整工厂设计	1.5	27	27			7	考查	应用模块
		染整质量控制与分析	1.5	27	27			7	考查	应用模块
		服装概论	2.0	36	36			7	考查	基础模块
		高分子化学与物理	3.0	54	54			7	考查	基础模块
		生产清洁化技术	3.0	54	54			7	考查	应用模块
		长丝工艺学	3.0	63	36	27		7	考查	应用模块
		日用化工工艺学	3.0	63	36	27		7	考查	应用模块
		国际贸易法	2.0	36	36			7	考查	应用模块
		小 计	92.5							
	轻化工程应修 43 学分及以上									
纺织工程专业发展课程选修课		纺织染概论	1.5	27	27			1	考查	
		电工技术	3.0	63	36	27		3	考查	
		纤维物理与化学	2.0	36	36			4	考试	基础模块
		纺织生物技术	2.0	36	36			4	考查	应用模块
		生物质纤维材料（双语）	1.5	27	27			4	考查	基础模块
		纤维新材料	2.0	36	36			4	考查	基础模块
		机械设计基础	2.5	45	45			4	考试	应用模块
		纺织加工化学	2.5	54	27	27		4	考试	应用模块
		高分子材料学	2.0	36	36			5	考查	基础模块
		纤维改性技术	2.5	54	27	27		5	考查	基础模块
		现代仪器分析	2.0	36	36			5	考试	基础模块
		产业纺织品学	3.0	54	54			5	考查	基础模块
		纺织工艺设计与质量控制	2.5	54	27	27		5	考试	应用模块
		市场营销	2.0	36	36			5	考查	基础模块
		纺织服装产业经济学	2.0	36	36			5	考查	基础模块
		文献检索与论文写作	2.0	54				5	考查	应用模块
		专业学术讲座与报告	2.0			54		5/6	考查	应用模块

课程类别	课程编号		学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		创新实验研究	3.0			81		5/6	考查	应用模块
		新型纺织技术	3.0	54	54			6	考查	基础模块
		聚合物基复合材料	2.0	36	36			6	考查	基础模块
		纺织 CAD	3.0	72	18	54		6	考试	应用模块
		纺织品设计学	2.5	54	27	27		6	考查	基础模块
		纺织专业英语	2.0	36	36			6	考试	基础模块
		纺织厂空调工程	2.0	36	36			6	考查	应用模块
		长丝工艺学	3.5	72	45	27		6	考试	基础模块
		纳米材料导论	1.5	27	27			6	考查	应用模块
		国际纺织品服装贸易	2.0	36	36			6	考试	基础模块
		功能及智能纺织品	1.5	27	27			6	考查	应用模块
		纺织结构复合材料	2.0	36	36			7	考查	应用模块
		纺织品检验	2.0	36	36			7	考查	应用模块
		日语	2.5	45	45			7	考查	应用模块
		纺织工厂设计	2.5	54	27		1 周	7	考查	应用模块
		聚合物化学(双语)	2.0	36	36			7	考查	基础模块
		国际贸易法	2.0	36	36			7	考查	应用模块
		纺织品外贸实务英语	2.0	36	36			7	考查	应用模块
		纺织商品学	2.0	36	36			7	考查	应用模块
		小 计	80.0							
	纺织工程应修 44 学分及以上									
综合实践课程		劳动与社会实践	1.0					2	考查	
		毕业实习	8.0					8	考查	
		毕业论文(设计)	4.0					8	考查	
		小 计	13.0							
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

- (1) 本大类分纺织工程和轻化工程两个培养专业，培养专业的分流时间从第 3 学期开始。
- (2) 本培养方案执行对象：2017 级学生。
- (3) 本次培养方案修订人员：负责人：汪涛、卢明；参加人员：张光先、张龙琳、汤华、蓝广芊、黄宏佑、薛旭婷等。

食品科学与工程类培养方案

一、专业简介

1. 食品科学与工程

西南大学食品科学学院食品科学与工程专业（本科）成立于 1983 年，依托于全国最早建立的产品加工及贮藏工程农业部重点学科，现有食品科学与工程一级学科博士学位授权点、博士后科研流动站和国家级食品科学与工程本科实验教学示范中心，曾先后获得重庆市特色专业、国家级特色专业、卓越农林人才教育培养计划改革试点等，也是西南大学建设双“一流”学科培育专业。

食品科学与工程专业具有理工结合的特点：覆盖化学、生物学、机械工程等学科的基本理论和方法，集成食品加工与贮藏、食品分析与检测、食品营养与卫生、食品机械与工程设计等方向，培养学生具有食品生产管理、产品开发、质量与安全控制、食品工程设计等能力，可从事食品科学研究、食品行业监管、食品生产管理及食品工程设计等相关工作。

2. 食品质量与安全

《食品质量与安全专业（本科）》是 2002 年我国新设立的专业。至今，教育部批准设立及备案的食品质量与安全专业的高等学校已有 100 余所。多数高校重点培养应用型人才，绝大多数学校对该专业毕业生授予工学学位。我校从 2005 年开始招生，在学校支持下，建设师资队伍，为国家培养食品质量与安全专业的合格人才。

食品质量与安全专业涉及“从农田到餐桌”食品储运加工全过程，食品生产加工链条长，环节多；其次学科跨度大，涉及理、工、农、医、经、管、法等多个学科门类，支撑学科至少包括农业科学、食品科学、检验科学、营养卫生、管理科学等五大知识板块；三是科技与管理并重，涉及食品质量与安全、政策法规与标准等内容。因此，本专业是以生命科学和食品科学为基础，跨多学科门类研究食品的质量安全和健康的关系，食品营养的保障和食品安全卫生管理的学科，通过对食品生产、加工的管理和控制，以确保食品的营养品质和卫生质量，促进人体健康。

3. 包装工程

21 世纪以来，世界经济的发展、科学技术的进步以及人们生活水平的提高，极大促进了现代包装工业的迅速发展。包装工业已成为工业大家族的重要组成部分，为经济的发展做出了重要贡献。中国作为世界第二包装大国，现代包装工业的迅猛发展催生了包装工程高等教育，也迫切需要大量受过包装高等教育的专业人才支撑产业的发展。

西南大学包装工程专业成立于 1994 年，有着二十多年丰富的办学经验，培养了一大批适应社会需求的高级专门人才。本专业现有一支年轻而有活力的师资队伍，在 10 名专业教师队伍当中，45

岁以下高级职称教师有 2 人，毕业于美国和新加坡国际知名大学的博士教师 2 人，多名教师有着丰富的市场实践经验，能有效地开展理论与实践相结合的教学工作，为学生走入社会打下坚实的基础。

我校包装工程旨在培养以工程为核心，兼具设计艺术及管理素养三位一体的综合型包装人才，主要开设包装材料学、包装工艺学、包装结构与造型设计、运输包装学、包装系统工程、包装信息设计、摄影与多媒体设计、电子商务、市场营销、品牌设计与策划、物流管理等课程。学生知识面宽且思维开阔，既有工程类学生逻辑思维严谨的特征，又具备设计类学生发散创意性思维及审美素养，并兼具管理学、市场营销及品牌策划知识，还了解电子商务及新媒体等新型商业媒介，就业面宽、适应能力强、综合优势明显。可在包装企业、各类大型公司的包装部门、物流企业、广告设计公司、营销及品牌策划公司、电子商务公司、进出口贸易公司、工商质检事业单位、科研机构等从事包装设计制造、包装研发、包装管理、物流安全设计及管理、广告策划、品牌包装及营销、包装贸易、包装质量检测、包装科学研究与应用等工作，同时也能从事食品包装设计、食品物流保鲜及食品电子商务等相关领域的工作。

4. 茶学

西南大学茶学专业源于抗战期间复旦大学在北碚的茶叶专修科，1951 年在当时任农业部副部长的当代茶圣——吴觉农先生关怀下成立为西南大学的特色专业之一；2000 年获得茶学博士授权点，在全国设置茶学专业的 20 余所大专院校中属办学历史最长、学历教育层次最全的学科之一，是国家教育部示范专业和重庆市特色专业。

本专业以应用生物学、农业科学、食品科学、经营管理等科学为支撑，重点研究茶叶高效生产、加工、深加工、综合利用及其商品化工程、茶与人体健康、茶文化的理论、技术与应用。茶学专业以培养茶业科技工作者和茶产业高层次专业人才为目标。毕业生主要面向茶业科技、实业，茶产业的经营、管理、贸易和文化、服务等岗位就业。

二、培养目标与具体要求

培养目标：

1. 食品科学与工程专业

食品科学与工程专业培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业知识、宽广国际视野，富有创新精神和实践能力的高素质人才。系统掌握食品科学与工程基础知识、基本理论，具有食品生产管理、产品开发、食品分析检验和食品工程设计等基本技能，能够在食品的生产、加工、流通领域及与食品相关的教育研究、进出口与监督管理部门等从事科学研究、技术开发、工程设计、生产管理、品质控制、产品销售、检验检疫、教育教学等工作。

此外，本专业秉承“严谨求实，锐意创新”的指导思想，在普通教学班培养模式基础上设置创新班学生选拔和培养机制，更加注重培养学生的创新精神和实践能力，力求培养出高水平的创新型人

才。创新班学生每年面向食品科学学院一年级新生公开选拔，选拔人数为 23-25 人，按照食品科学与工程“创新班”培养模块进行培养。

2. 食品质量与安全专业

培养具有强烈的社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业知识、宽广国际视野，富有创新精神和实践能力的高素质人才。具体要求掌握化学、生物学、食品科学、食品安全学、管理学等方面的基本理论、基本知识和技能，知识面宽，综合素质高，具备较强的创新精神和实践能力，能在食品生产、加工和流通企业，食品与农产品检测机构、监督管理部门和科研院所等相关部门从事食品生产和经营、质量与安全控制、分析检测、监督管理、安全评价、技术开发、科学研究等方面工作的专业技术和管理人才。

3. 包装工程专业

培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业知识、宽广国际视野，富有创新精神和实践能力的高素质人才。专业上注重培养学生成为具有扎实的包装工程学知识，同时具备一定设计艺术及管理素养，了解电子商务等市场新媒介的综合型包装人才。

4. 茶学专业

西南大学茶学专业源于抗战期间复旦大学在北碚的茶叶专修科，1951 年在当时任农业部副部长的当代茶圣——吴觉农先生关怀下成立为西南大学的特色专业之一；2000 年获得茶学博士学位授权点，在全国设置茶学专业的 20 余所大专院校中属办学历史最长、学历教育层次最全的学科之一，是国家教育部示范专业和重庆市特色专业。

本专业以应用生物学、农业科学、食品科学、经营管理等科学为支撑，重点研究茶叶高效生产、加工、深加工、综合利用及其商品化工程、茶与人体健康、茶文化的理论、技术与应用。茶学专业以培养茶业科技工作者和茶产业高层次专业人才为目标。毕业生主要面向茶业科技、实业，茶产业的经营、管理、贸易和文化、服务等岗位就业。

培养要求：

1. 食品科学与工程专业

(1) 思想政治和德育方面

具有正确的人生观、价值观和道德观，爱国、诚信、友善、守法；具有高度的社会责任感；具有良好的科学、文化素养；掌握科学的世界观和方法论；具有健康的体魄、良好的心理素质、积极的人生态度；能够适应科学和社会的发展。

(2) 专业要求

①掌握食品科学与工程相关的数学、物理、化学、生物等自然科学的基本内容；

②系统地掌握食品科学与工程的食物生物化学、食品化学、食品微生物学、食品工程原理、食

品营养学、食品安全与卫生等方面的基础理论和基本实验技能；

③掌握食品科学与工程研究的基本方法和手段，如文献检索、资料查询、食品试验设计与统计分析等能力，具备发现、分析和解决食品科学与工程问题的基本能力；

④掌握食品生产管理与产品开发、食品分析与检测等方面的专业知识；

⑤掌握食品安全与品质控制的基本理论和技术，熟悉食品发展的方针、政策和法规；

⑥具有食品工艺设计、食品加工设备选型配套的基本能力；

⑦还需掌握一门外国语，能够顺利地阅读本专业的外文书刊，具有国际视野和跨文化交流、竞争和合作能力。

2. 食品质量与安全专业

(1) 思想政治和德育、体育方面

热爱祖国，拥护中国共产党的领导，有正确的人生观。遵纪守法，明礼诚信，有良好的道德和职业规范，具有积极向上的人生态度、良好的心理素质、团结协作和敬业奉献的精神。掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。

(2) 知识和能力要求

食品质量与安全专业学生主要学习食品质量与安全方面的基础理论和技术，掌握食品质量与安全、卫生规范、食品分析检验技术等专业知识，接受食品安全生产及检测技术、质量控制和管理、相关科研方法等方面的基本训练，具有食品、餐饮业安全生产、质量监控和企业管理等方面的基本能力。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

①掌握数学、化学和生物学等基础学科的基本理论和知识；具备扎实的化学、生物化学和微生物学等基本实验技能。

②掌握食品科学的基本理论和技术，掌握食品营养与卫生、毒理学的基本理论，掌握食品分析检测方法的原理与技术，掌握食品质量与安全控制和管理的基本理论和基本方法，熟悉国内国际食品标准与法规。具有食品质量监控、管理、安全性分析和检测的技能。

③掌握食品、餐饮业生产、贮藏运销、相关农用化学品及环境科学方面的基本理论和技术。具有综合运用所掌握的专业理论知识和技能解决食品质量与安全领域实际问题的能力。

④具有综合运用外语和计算机等手段获取科技信息及进行文献检索的能力；

⑤具有较强的创新思维能力和初步的科学研究能力，具有自主学习和自我发展的能力；

⑥具有一定的国际视野和初步的国际交流、竞争与合作能力。

3. 包装工程专业

（1）素质结构要求

①思想道德素质：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，树立科学的世界观、人生观和价值观；具有责任心和社会责任感；具有法律意识，诚信守法；热爱本专业、注重职业道德修养；具有协调配合的团队意识和合作精神。

②文化素质：掌握一定的人文社科基础知识，具有一定的文学艺术修养；具有良好的文字和口头表达能力、人际交往能力。

③专业素质：接受严格的科学思维训练，掌握科学思维方法、工程设计方法；具备现代工程意识和良好的工程素养及专业素质；具有艺术审美及鉴赏能力；具有良好的沟通与交流的能力；具有创新精神；具有严谨的科学态度和务实的工作作风。

④身心素质：具有健康的身体和良好的心理素质。

（2）能力结构要求

①获取知识能力：具有终身学习观念和终身学习能力，具有良好的自学习惯和能力，具有较好的信息获取能力、表达交流能力、适应学科发展能力等。

②应用知识能力：具有综合运用所掌握的理论知识和技能解决实际工程问题的基本能力；能熟练使用常用实验仪器，具有实验原理的迁移能力和实验方案的设计和选择能力；能运用艺术设计能力设计和品鉴产品及品牌的包装；能利用管理学知识策划、运营及管理产品的营销和品牌的包装；独立设计和分析的能力。

③创新能力：具有较强的创造性思维能力、开展创新实验和科研开发的能力。

（3）知识结构要求

①工具性知识：能较熟练地运用外语阅读本专业外文书籍和文献资料，有初步的外语交流和科技写作能力；具有较强的计算机操作应用能力；熟练掌握文献检索的各种方法。

②人文社会科学知识：具有马克思主义基本原理、中国特色社会主义理论、中国近现代史、思想道德修养、哲学、文学、艺术、法学、社会学、心理学等方面的知识。

③自然科学知识：掌握扎实的数学、物理学和化学方面的基础理论及知识。

④包装工程学知识：掌握材料学、机械学、生物学等与本专业相关的基础知识；掌握包装材料学、包装工艺学、包装应用力学、包装测试技术、包装结构与造型设计、包装机械、运输包装学、包装印刷技术等专业知识。

⑤包装设计学知识：掌握包装设计的基础知识；掌握包装设计学 CAD、设计色彩与色度学、设计方法学、广告与传媒、企业识别系统设计、展示与陈列设计、摄影与多媒体设计等专业知识。

⑥管理学知识：掌握市场营销学、电子商务、消费心理学、设计管理、包装管理学、物流管理等专业知识。

⑦食品学知识：掌握食品微生物学、食品化学、食品加工原理、食品贮藏原理与技术、食品冷链物流、食品感官分析、食品安全学等食品专业知识。

⑧包装系统设计知识：掌握将工程、设计、管理融为一体，系统设计包装的知识；掌握将包装系统工程、包装信息设计以及品牌设计与策划等融为一体进行包装系统设计的知识。

4. 茶学专业

(1) 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，有正确的人生观。遵纪守法，明礼诚信，有良好的道德和职业规范，具有积极向上的人生态度、良好的心理素质、团结协作和敬业奉献的精神。掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。

(2) 具有批判性思维。能正确评估、分析和综合各种资源的信息，并应用恰当的方法和工具来表达、分析、综合信息并提出独到见解、合理的结论。

(3) 具有终身学习的能力。具有获得、组织、整理和解释新知识的必要的能力；具有掌握当前的技术和适应新兴技术的能力；具有为持续的专业知识增长进行持续学习的能力。

(4) 具有团队协作精神，能容纳不同的观点，具有与他人合作来完成共同目标的精神。

(5) 具有较强的调查研究、组织管理能力，具有独立获取知识、信息及其处理和创新的 basic 能力。

(6) 掌握茶叶生物化学、茶叶优质高产、茶叶品质形成和茶叶工程的基本理论；具有较扎实的茶叶生产、茶叶加工、茶叶品质、茶文化与茶叶营销等方面的专业知识，并具有很强的实际操作能力和执行力。

(7) 理解茶叶科学、茶产业与当代社会、经济、环境之间的关系；了解茶产业发展状态，鉴别茶学及产业发展问题，根据所学提出可行的解决方案。

(8) 具有全球化视野，具有初步进行国际交流的能力。

(9) 具有良好的思想品质和文化修养，身心健康。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

专业分流时间：第 3 学期

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：

食品科学与工程专业： 163.5 学分

食品质量与安全：160 学分

包装工程专业：160 学分

茶学专业：164.5 学分

授予学位：

食品科学与工程专业：工学学士

食品质量与安全专业：工学学士

包装工程专业：工学学士

茶学专业：农学学士

五、核心课程

食品科学与工程专业：

食品化学、食品微生物学、食品营养学、食品工程原理、食品贮藏原理与技术、食品加工原理、食品机械与设备、食品分析与检验、食品工厂设计。

食品质量与安全专业：

食品化学、食品微生物学、食品工艺学、食品营养学、食品安全学、食品毒理学、食品理化分析(含仪器分析)、食品质量管理、食品标准与法规。

包装工程专业：

包装材料学、包装工艺学、包装结构与造型设计、运输包装学、包装测试技术、包装印刷技术、设计方法学、包装系统工程、包装信息设计、品牌设计与策划。

茶学专业：

植物生理学、基础生物化学、茶叶生物化学、茶叶加工学、茶叶审评与检验、茶树栽培学、茶树病虫害防治、茶树遗传育种学、现代茶叶机械、茶文化学。

六、主要实验及实践教学要求

食品科学与工程专业：

主要实验：食品化学实验；食品微生物实验；食品工程原理实验；食品贮藏原理与技术实验、食品加工原理实验；食品分析与检验实验等。

实践教学要求：实践教学包括课程实验、专业综合实验、认识实习、社会实践（调查）、军事训练、参观实习、金工实习、生产实习、毕业实习、毕业论文以及科研训练等。要求学生运用所学知识设计或者解决有关食品科学与工程方面问题，或者通过社会调查了解食物生产、流通、加工和贮藏等环节存在的食品加工和品质控制等方面的问题，并运用所学知识提出解决问题的办法。

食品质量与安全专业：

主要实验：食品化学实验；食品微生物实验；食品工艺学实验；食品理化分析实验（含仪器分析）；食品毒理学实验；食品微生物检验学实验。

实践教学要求：实践教学包括课程实验、专业综合实验、认识实习、社会实践（调查）、军事训练、生产实习、毕业实习、毕业论文以及科研训练等。要求学生运用所学知识设计或者解决有关食品质量与安全等问题，或者通过社会调查了解食物生产、流通、加工和贮藏等环节存在的食品质量安全问题，并运用所学知识提出解决问题的办法。

包装工程专业：

主要实验：包装材料学实验、包装结构与造型设计实验、运输包装学实验、包装测试技术实验、包装印刷技术实验、设计方法学实验、包装系统工程实验、包装信息设计实验。

实践教学要求：实践教学包括课程实验、专业综合实验、认识实习、社会实践（调查）、军事训练、生产实习、毕业实习、毕业论文以及科研训练等。要求学生运用所学知识设计或者解决有关产品及品牌包装等问题，或者通过社会调查了解包装生产、流通、销售等环节存在的问题，并运用所学知识提出解决问题的办法。

茶学专业：

主要实验：植物学实验、植物生理学实验、基础生物化学实验、茶叶生物化学实验、茶叶加工学实验、茶树栽培学实验、茶树病虫害防治实验、现代茶业机械实验、茶叶审评与检验实验、茶叶综合利用实验。

实践教学要求：实践教学包括课程实验、专业综合实验、认识实习、社会实践（调查）、军事训练、生产实习、毕业实习、毕业论文以及科研训练等。学生通过实践环节的教学，增强实践观念，培养实践精神；在实践中加深对理论知识的理解掌握，进而对理论知识进行修正、拓展和创新；获得基本实验技能和专业技术技能；培养实事求是、严肃认真的科学态度，培养探索精神和创新精神。

七、课程结构及应修学分比例

课程类别		学分		比例 (%)	备注
通识教育课程	必修课	食品科学与工程	41	25.1	
		食品质量与安全	41	25.6	
		包装工程	41	25.6	
		茶学	41	24.9	
	选修课	食品科学与工程	6	3.7	
		食品质量与安全	6	3.8	
		包装工程	6	3.8	
		茶学	6	3.7	
学科基础课程	必修课	食品科学与工程	33.5	20.5	学科基础课除选择学校统一确定课程外，学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
		食品质量与安全	31.5	19.7	
		包装工程	31.5	19.7	
		茶学	36	21.9	
专业发展课程	必修课	食品科学与工程	25	15.3	
		食品质量与安全	26.5	16.6	
		包装工程	25.5	15.9	
		茶学	24.5	14.9	
	选修课	食品科学与工程	43	26.3	
		食品质量与安全	42	26.2	
		包装工程	43	26.9	
		茶学	44	26.7	
综合实践课程	金工实习	食品科学与工程	2	1.2	
		食品质量与安全	0	0	
		包装工程	0	0	
		茶学	0	0	
	专业实习	食品科学与工程	4	2.4	
		食品质量与安全	8	5.0	
		包装工程	8	5.0	
		茶学	8	4.9	
	毕业论文设计	食品科学与工程	8	4.9	
		食品质量与安全	4	2.5	
		包装工程	4	2.5	
		茶学	4	2.4	
	社会实践	食品科学与工程	1	0.6	
		食品质量与安全	1	0.6	
		包装工程	1	0.6	
		茶学	1	0.6	

个性化选修课程					跨专业全校选修，作为通识教育选修学分
自主创新创业	科研学分				科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分				
	实践学分				
	创业学分				
选修课占总学分比例		食品科学与工程	49	30.0	选修课学分合计占总学分比例应达 30%以上。
		食品质量与安全	48	30.0	
		包装工程	49	31.0	
		茶学	50	30.4	
实践教学学分占总学分比例		食品科学与工程	41	25.1	实践教学学分理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25 %。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分(既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算)，实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。
		食品质量与安全	41	25.6	
		包装工程	45	28.0	
		茶学	41.5	25.2	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
通识教育必修课程	32110050	中国近现代史纲要	2	36				2	考试	
	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110978	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学英语 A	3	54				1	考试	
		大学英语 B	3	54				2	考试	
		大学英语 C	3	54				3	考试	
		大学英语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				3	考试	
	小 计		41	823						
通识教育选修课程	学校统一开设,学生根据专业要求自主选择		6	必选 2 学分文化素质类课程, 2 学分美育类课程, 至少修满 2 学分人文社科类通识教育选修课。						
学科基础必修课程	142100201	高等数学 II	6.5	117	117			1	考试	食品科学与工程
	14210050	线性代数 II	2	36	36			1	考试	
	14210070	概率论与数理统计	3	54	54			2	考试	
	15210030	大学物理 III	4	81	54	27		2	考试	
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	16210021	分析化学	3.5	73	45	28		2	考试	
	16210031	有机化学 I	4	82	54	28		2	考试	
	26210010	基础生物化学	3	54	54			2	考试	
	26210021	基础生物化学实验	1.5	40		40		2	考试	
	24212670	工程制图	2	40	27	13		3	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	小 计		33.5	655	495	160				
	142100201	高等数学Ⅱ	6.5	117	117			1	考试	食品质量与安全
	14210050	线性代数Ⅱ	2	36	36			1	考试	
	14210070	概率论与数理统计	3	54	54			2	考试	
	15210030	大学物理Ⅲ	4	81	54	27		2	考试	
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	16210021	分析化学	3.5	73	45	28		2	考试	
	16210031	有机化学Ⅰ	4	82	54	28		2	考试	
	26210010	基础生物化学	3	54	54			2	考试	
	26210021	基础生物化学实验	1.5	40		40		2	考试	
	小 计		31.5	615	468	147				
	142100201	高等数学Ⅱ	6.5	117	117			1	考试	包装工程
	14210050	线性代数Ⅱ	2	36	36			1	考试	
	14210070	概率论与数理统计	3	54	54			2	考试	
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	16210021	分析化学	3.5	73	45	28		2	考试	
	16210031	有机化学Ⅰ	4	82	54	28		2	考试	
	15210030	大学物理Ⅲ	4	81	54	27		2	考试	
	26210010	基础生物化学	3	54	54			2	考试	
	26210021	基础生物化学实验	1.5	40		40		2	考试	
	小 计		31.5	615	468	147				
	142100201	高等数学Ⅱ	6.5	117	117			1	考试	茶学
	14210050	线性代数Ⅱ	2	36	36			1	考试	
	14210070	概率论与数理统计	3	54	54			2	考试	
	15210030	大学物理Ⅲ	4	81	54	27		2	考试	
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	16210021	分析化学	3.5	73	45	28		2	考试	
	16210031	有机化学Ⅰ	4	82	54	28		2	考试	
	26210010	基础生物化学	3	54	54			2	考试	
	26210021	基础生物化学实验	1.5	40		40		2	考试	
	26210030	植物生理学	3	54	54			3	考试	
	26212607	植物生理学实验	1.5	40		40		3	考试	
	小 计		36	703	516	187				
专业发展必修课程	24312680	食品化学	2	36	36			3	考试	食品科学与工程
	24311990	食品化学实验	1	27		27		3	考试	
	243117501	食品微生物学	2.5	45	45			3	考试	
	24312770	食品微生物学实验	1	27		27		3	考试	
	24312828	食品贮藏原理与技术	2	36	36			4	考试	
	24312829	食品贮藏原理与技术实验	1	27		27		4	考试	
	24312822	食品加工原理	2	36	36			4	考试	
	24312823	食品加工原理实验	1	27		18	9	4	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	24312947	食品分析与检验	1.5	27	27			4	考试	
	24312816	食品分析与检验实验	1	27		27		4	考试	
	24312818	食品工程原理	3	58	45	13		4	考试	
	24312929	食品营养学	2	36	36			4	考试	
	24312817	食品工厂设计	2	40	27		13	5	考试	
	24312821	食品机械与设备	3	58	45	13		5	考试	
	小 计		25	507	333	152	22			
	24312680	食品化学	2	36	36			3	考试	食品质量与安全
	24311990	食品化学实验	1	27		27		3	考试	
	243117501	食品微生物学	2.5	45	45			3	考试	
	24312770	食品微生物学实验	1	27		27		3	考试	
	24312819	食品工艺学	2	36	36			4	考试	
	24312820	食品工艺学实验	1	27		27		4	考试	
	24312929	食品营养学	2	36	36			4	考试	
	24312812	食品安全学	2	36	36			5	考试	
	24312814	食品毒理学	2	36	36			4	考试	
	24312815	食品毒理学实验	1	27		27		4	考试	
	24312824	食品理化分析（含仪器分析）	2	36	36			5	考试	
	24312825	食品理化分析实验（含仪器分析）	1.5	40		40		5	考试	
	24312813	食品标准与法规	1.5	27	27			5	考试	
	24312827	食品质量管理	2	36	36			6	考试	
	24312826	食品微生物检验学	1.5	31	18	13		6	考试	
	24312811	食品安全监督管理	1.5	27	27			6	考试	
	小 计		26.5	530	369	161				
	24312793	包装材料学	3	63	36	27		5	考试	包装工程
	24312959	包装工艺学	2	36	36			5	考试	
	24312795	包装结构与造型设计	2.5	54	27	27		5	考试	
	24312794	包装测试技术	2.5	54	27	27		5	考试	
	24312945	运输包装学	3	63	36	27		6	考试	
	24312798	包装印刷技术	3	63	36	27		6	考试	
	24312810	设计方法学	2.5	49	36	13		5	考试	
	24312796	包装系统工程	2.5	54	27	27		6	考试	
	24312797	包装信息设计	2	40	27	13		6	考试	
	24312982	品牌设计与策划	2.5	54	27	27		6	考试	
	小 计		25.5	530	315	215				
	24312806	茶叶生物化学	2.5	45	45			4	考试	茶学
	24312807	茶叶生物化学实验	1	27		27		4	考试	
	24312802	茶文化学	2	36	36			4	考试	
	24312800	茶树遗传育种	3	58	45	13		5	考试	
	24312801	茶树栽培学	2.5	49	36	13		5	考试	
	24312799	茶树病虫害防治	1.5	30	21	9		5	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	24312803	茶叶加工学	4	76	63	13		6	考试	
	24312804	茶叶审评与检验	2	36	36			6	考试	
	24312805	茶叶审评与检验实验	1.5	40		40		6	考试	
	24312830	现代茶叶机械	2.5	49	36	13		6	考试	
	24312985	茶的综合利用	2	40	27	13		6	考试	
	小 计		24.5	486	345	141				
专业发展选修课程	24322971	食品专业导论	2	36	36			1	考查	食品科学与工程
	24322760	科技文献阅读	1	18	18			1	考查	
	25321590	植物学Ⅱ	2	36	36			1	考查	
	25321600	植物学实验	1.5	40		40		1	考查	
	25322656	植物学实习	1	27			27	2	考查	
	24322929	食品原料学	2.5	54	27	18	9	4	考查	
	24322923	食品物流学	1.5	27	27			7	考查	
	24322911	食品加工与流通安全控制	2	36	36			7	考查	
	24322859	发酵食品工艺学	2	36	36			5	考查	
	24322886	啤酒工艺学	2	40	24	13	3	6	考查	
	24322867	果酒酿造与鉴赏	2	40	24	13	3	7	考查	
	24322839	焙烤食品工艺学	2	45	18	27		7	考查	
	24322877	粮油加工工艺	2	40	27	13		6	考查	
	24322940	畜产品加工学	2	40	27	13		6	考查	
	24322890	软饮料工艺学	2	40	27	13		6	考查	
	24322869	果蔬加工工艺	1.5	27	27			7	考查	
	24322870	果蔬加工工艺实验	1	27		27		7	考查	
	24322860	发酵食品综合实验	2	54		45	9	7	考查	
	24322959	食品安全学	2	36	36			4	考查	
	24322960	食品毒理学	2	36	36			5	考查	
	24322730	免疫学基础	1.5	27	27			4	考查	
	24322903	食品风险分析	1.5	27	27			6	考查	
	24322873	基因工程与食品安全	2	40	27	13		7	考查	
	24322864	功能食品学	2	36	36			5	考查	
	24322963	食品生物技术概论	2	36	36			4	考查	
	24322921	食品文化概论	1	18	18			7	考查	
	24322916	食品美学	1.5	27	27			7	考查	
	24322938	现代食品分离技术	2	36	36			5	考查	
	24322937	现代前沿食品检测技术	2	36	36			5	考查	
	24322905	食品感官分析	2	40	27	13		5	考查	
	24322925	食物性学	2	36	36			5	考查	
	24322902	食品风味化学	2	36	36			5	考查	
	24322965	食品添加剂	2	36	36			5	考查	
	24322901	食品法规与标准	1.5	27	27			6	考查	
	24322915	食品酶学	2	40	27	13		4	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	24322968	现代食品企业管理学	2	36	36			7	考查	
	24322958	商品学概论	1.5	27	27			7	考查	
	24322900	食品包装与设计	1.5	27	27			7	考查	
	24322955	机械设计基础	3	58	45	13		3	考查	
	24322874	计算机辅助设计	2	45	18	27		5	考查	
	24322964	食品试验统计	2	36	36			4	考查	
	24322961	食品科技进展	1	18	18			6	考查	
	24322913	食品科学与工程专业英语	1.5	27	27			5	考查	
	24322857	动物性食品安全	2	36	36			7	考查	
	24322856	动物生理学	2	36	36			4	考查	
	24320640	食品卫生学	2	36	36			5	考查	
	24322868	果蔬采后生物技术	2	36	36			5	考查	
	小 计		85.5	1651	1299	301	51			
	要求选修学分≥		43							
	24322971	食品专业导论	2	36	36			1	考查	
	24322760	科技文献阅读	1	18	18			1	考查	
	25321590	植物学Ⅱ	2	36	36			1	考查	
	25321600	植物学实验Ⅱ	1.5	40		40		1	考查	
	25322656	植物学实习	1	27			27	2	考查	
	24320710	科技论文写作	1	18	18			3	考查	
	24322690	食品科学与安全进展	1	18	18			3	考查	
	24320770	人体生理学基础	2	36	36			3	考查	
	24322700	实验室管理与认可	1	27		27		3	考查	
	24322710	食品试验设计和统计分析	2	45	18		27	3	考查	
	24322902	食品风味化学	2	36	36			4	考查	
	24322915	食品酶学	2	40	27	13		4	考查	
	24322922	食品物理化学	2	36	36			4	考查	
	24322912	食品胶体化学	1.5	27	27			4	考查	
	24322926	食物物性学	1.5	27	27			4	考查	
	24322930	食品原料学	2	36	36			4	考查	
	24322965	食品添加剂	2	36	36			5	考查	
	24322963	食品生物技术概论	2	36	36			4	考查	
	24322933	食品贮藏原理与技术	2	36	36			5	考查	
	24322928	食品原料生产安全控制	2	36	36			5	考查	
	24322873	基因工程与食品安全	2	40	27	13		5	考查	
	24322858	动植物食品检验检疫学	2	40	27	13		5	考查	
	24322864	功能食品学	2	36	36			5	考查	
	24322904	食品感官分析	2	45	18	27		5	考查	
	24322907	食品工厂设计	2	40	27		13	5	考查	
	24322940	畜产品加工学	2	40	27	13		6	考查	
	24322877	粮油加工工艺	2	40	27	13		6	考查	

食品质量与安全

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	24322869	果蔬加工工艺	1.5	27	27			7	考查	
	24322870	果蔬加工工艺实验	1	27		27		7	考查	
	24322859	发酵食品工艺学	2	36	36			6	考查	
	24322890	软饮料工艺学	2	40	27	13		6	考查	
	24322840	焙烤食品工艺学	1.5	31	18	13		7	考查	
	24322871	果蔬贮藏加工综合实验	1	27		27		7	考查	
	24322861	发酵食品综合实验	1	27		27		7	考查	
	24322867	果酒酿造与鉴赏	2	40	27	13		6	考查	
	24322891	膳食调查与食谱设计	1.5	31	18		13	6	考查	
	24322899	食品包装学	1.5	27	27			6	考查	
	24322938	现代食品分离技术	2	36	36			6	考查	
	24322910	食品机械与设备	2	40	27	13		6	考查	
	24322872	机械制图	2	40	27	13		6	考查	
	24322956	机械设计基础	2	40	27	13		6	考查	
	24322911	食品加工与流通安全控制	2	36	36			6	考查	
	24322903	食品风险分析	1.5	27	27			6	考查	
	24322924	食品物流学	2	36	36			6	考查	
	24322897	食品安全社会调查	1	27			27	7	考查	
	24322931	食品质量与安全专业英语	1.5	27	27			6	考查	
	24322916	食品美学	1.5	27	27			7	考查	
	24322921	食品文化概论	1	18	18			7	考查	
	24322852	茶艺	1.5	31	18		13	7	考查	
	24322866	国际贸易实务	2	36	36			7	考查	
	小 计		84.5	1622	1224	318	120			
	要求选修学分≥		42							
	24322971	食品专业导论	2	36	36			1	考查	包装工程
	24322760	科技文献阅读	1	18	18			1	考查	
	25321590	植物学Ⅱ	2	36	36			1	考查	
	25321600	植物学实验	1.5	40		40		1	考查	
	25322656	植物学实习	1	27			27	2	考查	
	24322740	工程制图	2.5	54	27	27		3	考查	
	24322750	包装工程学 CAD	2.5	58	18	40		3	考查	
	24322780	高分子基础	2.5	49	36	13		3	考查	
	24322974	科技论文写作	2	36	36			3	考查	
	24322973	包装应用力学	2	36	36			4	考查	
	24322835	包装机械	2.5	49	36	13		5	考查	
	24322833	包装工程专业英语	2	36	36			5	考查	
	24322951	包装工程科技进展	1	18	18			6	考查	
	24322832	包装标准与法规	2	36	36			7	考查	
	24322889	人体工程学	2.5	45	45			7	考查	
	24322878	绿色包装学	2.5	45	45			7	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	24322837	包装设计学 CAD	2	45	18	27		3	考查	
	24322895	设计色彩与色度学	3.5	72	45	27		4	考查	
	24322894	设计基础	3	63	36	27		4	考查	
	24322865	广告与传媒	2	36	36			5	考查	
	24322836	包装设计	3	63	36	27		6	考查	
	24322975	摄影与多媒体设计	2.5	54	27	27		6	考查	
	24322976	企业识别系统设计	2	36	36			7	考查	
	24322977	展示与陈列设计	2	36	36			7	考查	
	24322967	市场营销学	2	36	36			3	考查	
	24322954	电子商务	2.5	54	27	27		4	考查	
	24322939	消费心理学	2	36	36			5	考查	
	24322936	物流管理	2.5	45	45			6	考查	
	24322834	包装管理学	3	54	54			7	考查	
	24322893	设计管理	2.5	45	45			7	考查	
	24322978	食品微生物学	3	63	36	27		4	考查	
	24322979	食品加工原理	2	36	36			4	考查	
	24322980	食品贮藏原理与技术	3	63	36	27		4	考查	
	24322909	食品化学	2	36	36			4	考查	
	24322898	食品安全学	2.5	45	45			7	考查	
	24322981	食品感官分析	1.5	27	27			7	考查	
	24322914	食品冷链物流	2.5	45	45			7	考查	
	24322920	食品文化概论	2.5	45	45			7	考查	
	小 计		85	1654	1278	349	27			
	要求选修学分≥		43							
	24322971	食品专业导论	2	36	36			1	考查	茶学
	24322760	科技文献阅读	1	18	18			1	考查	
	25321590	植物学Ⅱ	2	36	36			1	考查	
	25321600	植物学实验Ⅱ	1.5	40		40		1	考查	
	25322656	植物学实习	1	27		27		2	考查	
	24322955	机械设计基础	3	58	45	13		3	考查	
	24322970	中国古代文学	2	36	36			3	考查	
	24322887	普通遗传学	2.5	49	36	13		3	考查	
	24322883	农业气象学	2	40	27	13		3	考查	
	24322876	科技论文写作	1	18	18			3	考查	
	24322918	食品微生物学	2.5	45	45			4	考查	
	24322919	食品微生物学实验	1	27		27		4	考查	
	24322909	食品化学	2	36	36			4	考查	
	24322882	农业化学	1.5	27	27			4	考查	
	24322844	茶学试验设计与统计分析	2.5	45	45			4	考查	
	20324222	土壤肥科学	4	81	54	27		4	考查	
	24322842	茶学工程基础	3	58	45	13		5	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	24322967	市场营销学	2	36	36			5	考查	
	24322863	公关礼仪	1.5	31	18	13		5	考查	
	24322864	功能食品学	2	36	36			5	考查	
	24322899	食品包装学	1.5	27	27			5	考查	
	24322890	软饮料工艺学	2	40	27	13		5	考查	
	24322881	民俗与经济地理	1.5	27	27			5	考查	
	24322853	茶艺	1.5	36	9	27		5	考查	
	24322934	天然产物提取与分离技术	1.5	31	18	13		5	考查	
	24322941	仪器分析	2.5	49	36	13		5	考查	
	24322854	茶用香花栽培	1.5	30	24	6		6	考查	
	24322846	茶学专业英语	1.5	27	27			6	考查	
	24322866	国际贸易实务	2	36	36			6	考查	
	24322942	音乐欣赏	2	36	36			6	考查	
	24322841	茶点与饮料制作	1.5	31	18	13		6	考查	
	24322845	茶学研究进展	1	18	18			6	考查	
	34322896	生物技术原理与进展	1.5	30	21	9		6	考查	
	24322884	农业生态学	1.5	27	27			6	考查	
	24322945	植物病理学	2.5	49	36	13		6	考查	
	24322923	食品物流学	1.5	27	27			7	考查	
	24322879	绿色食品及有机茶生产	1.5	27	27			7	考查	
	24322880	美术鉴赏	1.5	27	27			7	考查	
	24322848	茶叶功能成分合成化学	1.5	27	27			7	考查	
	24322901	食品法规与标准	1.5	27	27			7	考查	
	24322850	茶叶鉴赏	1.5	36	9	27		7	考查	
	24322862	分子生物学基础	2.5	49	36	13		7	考查	
	24322885	农业推广学	2	36	36			7	考查	
	24322847	茶叶风味化学	1	20	14	6		7	考查	
	24322851	茶叶企业管理	2	36	36			7	考查	
	24322849	茶叶功能成分药用化学及药理实验设计	2	40	27	13		7	考查	
	小 计		84	1626	1274	352				
	要求选修学分≥		44							
综合实践课程	24612983	金工实习	2	1 周				3		食品科学与工程
	24612984	专业实习	4	8 周				8		
	246114601	毕业论文设计	8	8 周				8		
	24612792	社会实践	1	4 次				8		
	小 计		15							
	24611440	专业实习	8	8 周				8		食品质量与安全
	24612791	毕业论文设计	4	8 周				8		
	24612792	社会实践	1	4 次				8		
	小 计		13							

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	24611440	专业实习	8	8 周				8		包装工程
	24612791	毕业论文设计	4	8 周				8		
	24612792	社会实践	1	4 次				8		
	小 计		13							
	24611440	专业实习	8	8 周				8		茶学
	24612791	毕业论文设计	4	8 周				8		
	24612792	社会实践	1	4 次				8		
	小 计		13							
个性化选修课程										
	小 计									
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	小 计									

备注:1.学年课程需在备注栏中注明各学期学分。

2.学期表示形式务必用 1/2/3/4。

九、说明

1. 食品科学与工程类专业分流时间在第二学期末，分为食品科学与工程、食品质量与安全、包装工程与茶学 4 个专业；

2. 本次培养方案的执行时间： 2017 级学生。

3. 本次修订培养方案的参与人。

负责人：张宇昊、夏杨毅、索化夷、张敏、曾亮；

参加人员：曾凯芳、李洪军、曾凡坤、钟耕、贺稚非、尚永彪、蒋和体、董全、刘雄、张惟广、赵国华、阚建全、丁晓雯、明建、周才琼等、徐丹、张雄、徐毅、李一知、吴习宇、黎盛、刘星、周思远、童华荣、司辉清、肖纯、罗理勇、谢煜慧、袁连玉、陈应娟、孟庆、魏旭等。

风景园林类培养方案

风景园林类下设园林、风景园林 2 个本科专业。按“风景园林类”进行招生，定位于培养具有扎实的风景园林行业专业理论知识和技能的运用型人才。学生入学后在第 1 学年完成风景园林类培养方案中的公共课程和专业平台课程的学习。第 2 学期期中根据《西南大学风景园林类本科专业分流办法》，学生在专业分流工作小组指导下进行分专业，在 2 个专业中可选择 1 个专业，并按所选专业的培养大纲进行学习，授予相应专业的学士学位。

一、专业简介

（一）园林专业

园林专业成立于 1984 年，隶属于园艺园林学院园林系，为全国成立最早的园林专业之一，是重庆市级特色专业和三特行动计划建设专业。园林系现有专业教师 21 人，其中教授 5 人，副教授 5 人，具有博士学位教师 15 人。现有风景园林学一级学科硕士和风景园林专业硕士授权点，观赏园艺二级学科硕士和观赏园艺博士授权点。建有园林植物造景、计算机辅助设计、园林植物培育等专业实验室，以及校内外 10 余个实践基地。近几年园林系教师承担国家级、省部级、横向课题数十项，获得国家级精品课程 4 门，近年来本科生取得国际国内园林景观设计大赛、盆景及观赏植物展等奖项 20 余项，毕业生社会声誉评价高，一次性就业率保持在 97% 以上。

（二）风景园林专业

风景园林专业成立于 2004 年，其前身为城市规划（风景园林方向）专业。2012 年，教育部进行学科调整和专业招生目录调整，2014 年更名为风景园林专业。具有风景园林学一级学科硕士和风景园林专业硕士授权点。现有专业教师 25 名，80% 的专业教师具有硕士或博士学历。建有风景园林设计实验室、风景园林工程实验室、美术实验室等实验室面积 861 平方米。承担省部级纵向课题及横向课题几十项，先后获得国内各类设计奖项十余项。注重产学研结合，重在技术与技能培训，突出实践能力培养，建设 15 个校外实训基地。近几年，培养学生在 IFLA、园冶杯、艾景奖等国际国内各类设计竞赛中获奖达几十项。培养风景园林规划设计类、施工类、管理类高水平专业人才。

二、培养目标及培养要求

（一）培养目标：

1. 园林专业

培养掌握以林学、风景园林、美学为基础的较完整的现代园林科学知识体系，具有宽厚的园林

基本理论知识，掌握较扎实而熟练的园林基本技能，能从事园林植物裁培养护，园林植物造景，城乡各类园林绿地规划设计，园林施工与管理等方面的高级工程技术人才。

2. 风景园林专业

培养能适应社会主义现代化建设需要，德智体全面发展，具有扎实的风景园林设计、风景园林工程技术和风景园林管理的基本理论，获得景观设计的基本实践能力并具有创新精神，能在人居环境建设、旅游、环境保护等领域，从事区域景观规划、风景园林规划与设计、风景园林工程管理、自然与文化遗产保护管理、游憩与旅游规划设计等业务工作的高级工程技术人才。

（二）培养要求：

1. 培养思想端正、爱国爱党、勇于探索创新、勤恳实干、身体健康的风景园林学科的专门人才，掌握与风景园林学科相关的知识，具有综合分析城市、景观问题，协调解决城市、景观问题的能力；具有城市景观规划管理的基本能力；了解风景园林学科发展的理论前沿和发展动态。

2. 专业要求

（1）**园林专业** 学生主要学习园林植物识别、花卉栽培学、园林树木栽培与养护、草坪与地被植物、园林植物造景设计、盆景学、园林规划设计、园林建筑、园林工程等方面的基本理论和基本知识；受到园林植物栽培繁育、园林植物造景应用、盆景与插花艺术、绘画及表现技法、园林规划设计等方面的基本训练，具有园林植物裁培养护，园林植物造景，城乡各类园林绿地规划设计，园林施工与管理等方面的基本能力。

（2）**风景园林专业** 学生主要学习风景园林规划设计、风景园林建筑设计、风景园林工程、区域景观规划等的基础理论和基础知识，系统地接受各项基本训练，掌握各类园林绿地规划编制、风景园林规划设计、景观工程设计和风景园林管理的基本能力。掌握风景园林规划设计的基本理论、基本知识；熟悉国家有关城市发展和城市规划的方针、政策和法规；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；具有工程制图、计算应用、徒手表现等基本技能；

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

1. 园林专业：166 学分，授予农学学士学位

2. 风景园林专业：170 学分，授予工学学士学位

五、核心课程

1. 园林专业

花卉栽培学、园林树木栽培与养护学、草坪与地被植物、园林植物造景设计（A、B）、园林设计A、城市园林绿地规划、园林建筑设计、园林工程。

2. 风景园林专业

风景园林绿地规划、风景园林设计原理、风景园林建筑设计原理、风景园林工程技术 I、园林植物景观规划设计、风景园林设计、风景园林建筑设计 I、风景园林工程技术 II。

六、主要实验及实践教学要求

1. 园林专业

主要实验：园林树木栽培与养护学实验、花卉栽培学实验、草坪与地被植物实验、园林植物造景实验、盆景学实验；园林设计实验、园林建筑设计实验、园林绿地规划实验、园林工程实验。

实践教学要求：园林植物识别实践、园林植物栽培与养护与造景实习、美术写生实习、园林专业综合实习、专业实习、毕业论文（设计）。

2. 风景园林专业

主要实验：空间环境设计，中国古典园林风格庭院景观设计、城市绿地系统调查报告、某公园规划、某居住区景观设计、某纪念性园林设计、某城市广场设计、大门建筑设计、小型服务设施及外部空间设计、土山设计与模型制作、喷水池设计、园路设计等。

实践教学要求：

（1）风景园林综合实习 I：西南区域风景园林综合实习，以重庆或成都为代表，选取典型的城市公园、历史名园、植物园、街道绿地、风景区、城市广场、商业中心、湿地等园林绿地形态，融合探勘、调研、测量、分析等实验，让学生全方位了解和掌握本区域的园林特点和技术。

（2）风景园林综合实习 II：东部区域风景园林综合实习，以苏州和杭州为代表，选取典型的城市公园、历史名园、植物园、街道绿地、风景区、城市广场、商业中心、湿地等园林绿地形态，融合探勘、调研、测量、分析等实验，让学生全方位了解和掌握本区域的园林特点和技术。

（3）园林植物识别实践：选取缙云山及重庆城区为实习地点，系统地教授学生对长江流域园林树木和花卉的识别和认知，全面掌握辨识特点、品种认知、科类属性等知识，融现场辨识、标本采集、内业整理等实验方法于一体。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分		比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	园林	41	24.7	
		风景园林	41	24.1	
	选修课	园林	6	3.6	
		风景园林	6	3.5	
学科基础课程	必修课	园林	28	16.9	
		风景园林	34	20	
专业发展课程	必修课	园林	35.0	21.1	
		风景园林	22.5	13.2	
	选修课	园林	42.0	25.3	
		风景园林	50.5	29.7	
综合实践课程	园林	园林植物识别实践	1	8.4	
		美术写生实习	1		
		园林植物栽培养护与造景实习	1		
		园林综合实习	2		
		专业实习	4		
		毕业论文（设计、作品）	4		
		社会实践	1		
	风景园林	风景园林综合实习Ⅰ	2	9.4	
		风景园林综合实习Ⅱ	2		
		园林植物识别实践	1		
		风景园林测绘实习	1		
		美术写生实习	1		
		专业实习	4		
		毕业论文（设计、作品）	4		
		社会实践	1		
个性化选修课程					跨专业全校选修,作为通识选修或专业发展选修课程
自主创新创业	科研学分				科研学分可替代专业发展选修课程学分,技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分,创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分				
	实践学分				
	创业学分				
选修课占总学分的比例		园林	50.5	30.4	
		风景园林	58	34.1	
实践教学学分占总学分的比例		园林	45	27.1	
		风景园林	65	38.2	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				6	考查	
		大学生创业基础	2	36				2	考查	
小 计			41	823						
通识教育课程选修课	学校统一开设， 学生按要求自主选择		6							必选：2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程，2 学分人文社科类课程
学科基础课程	园林专业	14210030	高等数学Ⅲ	4.5	81	81		1	考试	
		25210191	美术 I	3	76	9	67	1	考试	
		25210200	美术 II	3.5	85	18	67	2	考试	
		25212410	构成	3	72	18	54	2	考试	
		25210170	风景园林工程制图	3.5	81	27	54	1	考试	
		25210210	设计初步 I	3	67	27	40	1	考试	
		25210220	设计初步 II	2	49	9	40	2	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
风景园林专业	25211270	植物学基础	2	36	36			1	考试	
		观赏植物分类学	3	67	27	40		2	考试	
	25210270	专业概论	0.5	9	9			1	考试	
	小 计		28.0	623	261	362				
	14210030	高等数学III	4.5	81	81			1	考试	
	25210191	美术 I	3	76	9	67		1	考试	
	25210170	风景园林工程制图	3.5	81	27	54		1	考试	
	20211590	测量学	3	67	27	40		3	考试	
	25210210	设计初步 I	3	67	27	40		1	考试	
		观赏植物分类学	3	67	27	40		2	考试	
	25210250	园林建筑结构与构造	3	58	45	13		4	考试	
	25210200	美术 II	3.5	85	18	67		2	考试	
	25210220	设计初步 II	2	49	9	40		2	考试	
	25212410	构成	3	72	18	54		2	考试	
	25211270	植物学基础	2	36	36			1	考试	
	25210270	专业概论	0.5	9	9			1	考试	
	小 计		34.0	748	333	415				
专业发展必修课程	25210710	园林苗圃学	2.5	49	36	13		3	考试	
	25210720	园林生态学	2.0	40	27	13		5	考试	
	25310930	花卉栽培学	3.5	72	45	27		4	考试	
		园林树木栽培与养护学	2.5	49	36	13		3	考查	
		草坪与地被植物	2.5	49	36	13		4	考试	
		园林植物造景设计 A	3.5	67	54	13		4	考试	
		园林植物造景设计 B	2.0	49	9	40		5	考查	
		园林设计 A	2.5	54	27	27		3	考查	
		园林植物遗传育种学	3.5	67	54	13		6	考试	
		园林建筑设计	3.5	76	36	40		5	考查	
		城市园林绿地规划	3.5	76	36	40		6	考查	
		园林工程	3.5	76	36	40		6	考查	
	小 计		35.0	724	432	292				
	25311960	风景园林绿地规划	2.5	49	36	13		5	考试	
	25312000	风景园林设计原理	2	36	36			3	考试	
	25311990	风景园林建筑设计原理	3	36	36			3	考试	
	25311980	风景园林工程技术 I	3	72	18	54		4	考试	
	25311970	风景园林工程技术 II	3	72	18	54		5	考试	
	25311691	风景园林设计	3	72	18	54		3	考试	
	25311701	风景园林建筑设计 I	3	72	18	54		3	考试	
		园林植物景观规划设计	3	63	36	27		4	考试	
	小 计		22.5	472	216	256				
专业发展专业	园	1.模块化选修								
		(1) 园林植物培育方向模块								
	25322470	园林植物生理学	2.5	49	36	13		5	考试	必修课☆
		园林植物病虫害防治学	2.5	49	36	13		3	考试	必修课☆

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
选修课程		观赏植物组织培养	2.5	49	36	13		7	考试	
	25322190	观赏植物采后生理与技术	3.0	58	45	13		7	考试	
		观赏植物种质资源学	2.0	36	36			7	考试	
		(2) 园林植物应用方向模块								
		花卉应用设计	2.5	54	27	27		6	考查	必修课☆
	25321540	插花艺术	2.5	54	27	27		5	考查	
		压花艺术	2.5	54	27	27		6	考查	
		盆景学	2.0	45	18	27		5	考查	必修课☆
		生态工程技术	2.5	49	36	13		5	考试	必修课☆
	25321580	观光农业规划	2.0	45	18	27		6	考查	
		家庭园艺	1.5	27	27			7	考查	
		(3) 园林规划设计方向模块								
		园林设计 B	3.0	72	18	54		4	考查	必修课☆
		城市规划原理	2.0	40	27	13		4	考试	
		园林建筑材料学	2.0	40	27	13		3	考试	必修课☆
		建筑结构与构造	3.0	58	45	13		4	考试	必修课☆
		环境雕塑小品设计	2.5	58	18	40		6	考查	
		风景区规划	1.5	31	18	13		5	考查	
		2.非模块化选修								
	25320840	园林工程概预算	2.0	40	27	13		6	考试	
	25322171	风景资源学	2.5	49	36	13		7	考试	
	20210176	土壤肥料学	3.0	63	36	27		3	考试	必修课☆
	20322840	土壤学与土地资源学	3	58	45	13		1	考试	必修课☆
	26320100	气象学	2.0	40	27	13		5	考试	
	20322850	园林建筑测量学	3.0	63	36	27		4	考查	
		GIS 原理及其应用	2.5	54	27	27		6	考查	
	25320830	计算机辅助设计	3.0	67	27	40		4	考查	
		园林美学	2.0	40	27	13		7	考试	
	25321550	园林管理与法规	1.5	27	27			7	考试	
	25320490	中外国园林史	3.0	58	45	13		5	考试	
		园林专业外语	1.5	31	18	13		5	考查	
		应修学分为 42 学分	71.0	1458.0	900.0	558.0				
风景园林专业		1.模块化选修（两个方向模块可任选一个）								
		(1)园林工程与管理模块								
		园林植物栽培养护	2.5	49	36	13		6	考查	
	25322300	园林公共事业与企业管理	1.5	27	27	0		7	考查	
	25322130	风景园林工程项目管理	2.5	54	27	27		6	考查	
	25322150	风景园林维护与管理	2	36	36			7	考查	
		园林法规	1	18	18	0		6	考查	
	25322110	房地产概论	2	45	18	27		5	考查	
	25322290	园林工程招投标与概预算	2.5	54	27	27		6	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	25322120	风景园林工程实践	3	72	18	54		5	考查	必修课☆
		生态设计与技术	2	45	18	27		5	考查	
	(2)风景园林规划设计方向									
		植物园规划设计	2	49	9	40		7	考试	
	25321702	风景园林建筑设计II	3	72	18	54		4	考试	
	25321800	风景园林建筑设计III	2	49	9	40		5	考查	
	25322220	环境雕塑小品设计	2	49	9	40		6	考查	
	25321580	乡村景观规划设计	1.5	31	18	13		6	考查	
	25322090	城市广场与步行街设计实践	2	49	9	40		5	考查	
	25322100	道路景观规划与设计实践	2	49	9	40		6	考查	
	25320390	风景区规划	2	45	18	27		6	考查	
	25322250	居住区景观设计实践	2	49	9	40		5	考试	必修课☆
	25322180	公园规划与设计实践	2	49	9	40		6	考试	必修课☆
	2.非模块化选修									
	25211350	阴影透视	2	45	18	27		3	考试	必修课☆
	25322160	风景园林专业外语	1.5	27	27	0		7	考查	
	25322360	景观地学	2	40	27	13		5	考试	
	20322840	土壤学与土地资源学	3	58	45	13		1	考试	必修课☆
	25320830	计算机辅助设计	3	72	18	54		5	考查	
	25310720	城市生态与环境	2.5	49	36	13		3	考试	必修课☆
	25211500	工程力学	3	63	36	27		4	考查	
		花卉应用设计	2.5	54	27	27		5	考查	
		园林树木学	2.5	54	27	27		3	考试	必修课☆
		园林花卉学	2.5	54	27	27		4	考试	必修课☆
		屋顶花园与垂直绿化	2	40	27	13		6	考查	
		草坪与地被植物	2.5	49	36	13		7	考查	
	25320440	现代风景园林评析	2	40	27	13		6	考查	
	25322140	风景园林美学	2	40	27	13		7	考查	
	25322230	环境心理学	2	40	27	13		5	考查	
	25320400	钢笔画	2.5	63	9	54		3	考查	
	25320490	中外园林史	3	58	45	13		4	考试	必修课☆
	25322080	3S 技术	2	45	18	27		6	考查	
	25320280	城市规划原理	2	40	27	13		4	考试	必修课☆
	应修学分为 50.5 学分		84	1822	873	949				
综合实践课程	园林专业	园林植物识别实践	1.0	1 周				2	考查	
		美术写生实习	1.0	1 周				2	考查	
		园林植物栽培养护与造景实习	1.0	1 周				5	考查	
		园林专业综合实习	2.0	2 周				6	考查	
		专业实习	4.0						考查	
		25611810 毕业论文（设计、作品）	4.0						考查	
		25611670 社会实践	1.0						考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注	
				总计	理论	实验	实践				
风景园林专业	小 计		14.0								
	25610500	风景园林综合实习 I	2	2 周				6			
	25610510	风景园林综合实习 II	2	2 周				7			
	25611910	园林植物识别实践	1	1 周				2			
	25611840	风景园林测绘实习	1	1 周				3			
		美术写生实习	1	1 周				2			
	25611130	专业实习	4								
	25611810	毕业论文（设计、作品）	4								
	25611670	社会实践	1								
	小 计		16								
个性化选修课程											
自主创新学习	园林专业										
	风景园林专业		设计竞赛	2							
			模拟设计公司	2							
			模拟工程施工	2							
		小 计		6							
			此部分不具体安排学期								

九、说明

1. 风景园林类专业分流时间是第二学期末，分成园林、风景园林 2 个专业；
2. 本次培养方案的执行时间： 2017 级学生开始。
3. 本次修订培养方案的负责人和参加人员。负责人：张建新；参加人员：易小林、刘家琳、邢佑浩、钟涛。

植物生产类专业培养方案

植物生产类设农学、园艺、植物保护、植物科学与技术、农村区域发展 5 个专业，实行跨学院（农学与生物科技学院、园艺园林学院、植物保护学院）大类招生。坚持“厚基础、宽口径”的大类培养；按照“强化通识教育、整合教学资源、拓宽专业覆盖面、注重相近学科知识交叉融汇”的原则。实施“1+3”培养模式，即第一学年按大类学习，后三学年分专业培养。第一学期和第二学期学习大类通识课程和大类平台课程；第二学期组织实施专业分流，根据国家和社会人才需求情况、学生的学习成绩和分流专业志愿情况，学生在教师指导下，分流到 5 个专业中的 1 个专业；从第三学期开始，学生进入分流专业学习，根据各专业的培养方案进行培养。

一、专业简介

（一） 农学专业

农学专业是国家级特色专业、重庆市特色专业和学校优势专业之一，起源于四川乡村建设学院农业系（1933）、私立华西协合大学农业讲习班（1936）以及私立相辉文法学院农艺系（1946），1950 年三校农艺系合并成立西南农学院设农艺系，1952 年院系调整农艺系更名为农学系设农学专业，此后一直延续至今。自开办以来，本专业已培养万余名学生，中国工程院院士、杂交水稻之父袁隆平和中国科学院院士孟安明就是他们中的杰出代表。

本专业依托作物学、生物学学科，具有作物学一级学科博士学位授权点、博士后科研流动站、教育部工程技术研究中心、农业部重点开放实验室和国家级实践教学基地。学院设置有“隆平实验班”，培养从事农业科学研究的拔尖创新型人才。

随着现代生物技术和信息技术的广泛应用，农学专业在保持其传统特色的基础上，正焕发着勃勃生机，已成为 21 世纪农业科技革命的先锋专业。

本专业学生毕业后可以继续深造或到农业院校、科研院所、农技推广部门、企业等从事科研、教学、推广和管理等工作，也可自主创业实现农场主、企业家等梦想。

（二） 园艺专业

园艺专业隶属于园艺园林学院园艺系，其历史可追溯到西南农学院 1950 年设置的果蔬专业，之后曾按照果树、蔬菜专业分别招生，1995 年合并调整为园艺专业。经过 60 余年的建设，本专业拥有了力量雄厚、结构合理的师资队伍和较完备的教学条件。拥有果树学国家重点（培育）学科；果树学、蔬菜学重庆市重点学科；南方山地园艺学教育部重点实验室；果树学、蔬菜学重庆市重点实验室；园艺本科综合教学实验室。具有园艺学一级学科博士后流动站，蔬菜学和果树学两个博士学位授权点，蔬菜学和果树学等多个硕士学位授权点。本专业培养了诸如吴明珠院士等众多杰出人才、

学科领军人才以及专业技术中坚力量，并长期服务于教学、科研、社会发展第一线。

（三） 植物保护专业

植物保护专业讲授有关植物病、虫、草、鼠等有害生物的种类识别、生物学特性、发生危害规律、成灾机理、防治策略与技术的知识，培养学生保护有益植物的能力。西南大学植物保护专业始建于 1952 年，是原西南农学院建校时最早设立的专业之一。该专业文化底蕴深厚、师资力量雄厚、治学态度严谨、学科发展强劲，经过 60 余年的建设与发展，成为国家首批特色建设专业、重庆市本科高校“三特行动计划”特色专业和西南大学首批优势专业。专业支撑学科植物保护一级学科为重庆市重点学科，拥有一级学科硕士、博士学位授予权和博士后科研流动站，可实现专业内本科、硕士研究生和博士研究生的全程化培养。本专业的特色是高水平的学科建设与高质量的本科教学和人才培养互相促进，精品化培养植物保护高素质人才。毕业学生可以在国、内外植物保护一级学科、生物学和生命科学等相关学科继续深造，还可在农林业生产、农化产品制造、园艺园林规划、环境资源保护、商业贸易、海关机场口岸、进出口检验检疫、粮食贮藏与食品加工等行业从事有害生物防治相关的科研教学、技术开发和推广以及行政管理工作。

（四） 植物科学与技术专业

植物科学与技术专业是新兴专业，是为适应传统农学、园艺和植保等学科与生物技术相结合，以及农村社会经济转型升级的发展趋势而建立的宽口径植物生产类专业，它主要研究现代生物技术及植物遗传改良、农业信息技术及植物生产管理、生态环境及植物产品质量安全、植物保护和植物产品贮藏与加工等，同时，将传统农业生产技术与现代生物技术有机结合，在未来的国家生态环境建设及新农村发展中，将呈现广阔的发展远景。

本专业毕业生知识口径宽广，基础扎实，视野宽，思路广，适应能力强，能适应科技创新及市场经济条件下多变的环境，更好地直接服务于社会经济发展。

（五） 农村区域发展专业

农村区域发展专业是教育部为适应现代农业发展需要，于 1999 年在本科专业目录中增设的专业，主要解决我国农村集约经营和现代农业企业管理人才需求。我校于 2002 年开办该专业，面向全国招生，已培养了近千名优秀毕业生。

本专业依托生态学、作物学、农林经济管理等学科，坚持“基于综合、立于专业、归于个性”的人才培养理念，着力培养“人格健全、基础扎实、能力突出、素质全面”的现代农业高素质人才。该专业毕业生可在政府机关、事业单位以及涉农企业、现代农业经营主体等，从事生产管理、技术推广、产业开发、科技咨询等工作，就业前景广阔。

二、培养目标及培养要求

（一） 农学专业

培养目标:

农学专业培养具备坚实的生物学、作物生产、作物遗传育种及种子生产与经营管理等方面知识,具备从事与农学有关的教学、科研、技术推广、经营管理等方面的工作能力,具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业知识、宽广国际视野,富有创新精神和实践能力,适应现代农业需求的拔尖创新型、复合型高素质人才。

培养要求:

农学专业主要学习植物生物学、作物遗传育种学、作物栽培与耕作学等方面的基础理论和基本知识,接受作物生产、作物遗传改良等方面的基本训练,掌握作物栽培与耕作、作物遗传育种、种子生产与经营管理以及现代农业技术等方面的基本技能。

毕业生应具备以下几方面的知识和能力:

1. 掌握扎实的生物学基础知识,掌握农作物生长发育规律、作物产量品质与抗性形成规律、作物性状解析、作物与环境互动、作物栽培与耕作、现代农业技术、农业技术推广等方面的基本知识。
2. 掌握植物生物学、生态学、作物生长发育、作物遗传育种、作物栽培与耕作学、现代农业技术等试验设计、研究与分析方法及实验技能。
3. 了解作物栽培与耕作、作物育种、种子生产与检验、现代农业产业等的理论前沿、应用前景、发展动态和行业要求。
4. 具有科学思维能力和初步的科学研究与实际工作能力。
5. 具有较好的信息技术和外语能力。
6. 具有通识性哲学、文学、艺术、法学等方面的知识。
7. 熟悉与农业相关的方针、政策和法规。

(二) 园艺专业

培养目标:

培养掌握以生物学为基础的较完整的现代园艺学知识体系,具有宽厚的园艺基本理论知识,较扎实而熟练的园艺生产基本技能,能从事果树、蔬菜、观赏园艺、设施园艺及其它相关专业方向的现代园艺生产、科技推广、产业开发、经营管理及教学和科研等业务工作,具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业知识、宽广国际视野、富有创新精神和实践能力、有较宽广的适应性和一定专业特长的高素质园艺人才。

培养要求:

本专业学生主要学习园艺植物栽培、育种、设施园艺、园艺产品贮运销学、园艺植物生物技术、园艺植物病理学、园艺植物昆虫学等专业课程,接受系统的园艺作物生产、新品种选育、园艺产品采后贮运物流、管理等知识技能的实践训练,具备进行园艺作物栽培管理、品种选育、种子生产、

园艺产品采后处理及营销等方面的基本能力。

毕业生应该获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有扎实的生物学基础知识，具备现代农业可持续发展的意识，了解现代园艺学科的科学前沿和园艺产业发展趋势；掌握园艺植物栽培、园艺植物育种、生物技术、工厂化育苗技术、园艺产品采后商品化处理及运销、园艺植物病虫害防治以及现代农业园区规划管理等基本理论知识及实践应用技能。

2. 熟悉现代园艺生产、科技推广、产业开发、经营管理、园艺产品进出口贸易及环境生态保护等领域的政策和法规，具备能够适应农业领域其他部门或行业相关工作的能力。

3. 掌握一定的哲学、文学、生物伦理学、艺术、法学、美学等方面知识；具备正确的人生观与价值观，具有国际化视野和健康的人际交往能力。

4. 具有一定的信息化处理及应用能力，较为熟练应用一门以上外语能力，具有一定的科学研究和创新能力。

（三） 植物保护专业

培养目标：

本专业培养具有强烈的社会责任意识，宽阔的人文、社会和自然科学领域的基础知识；了解生命科学发展动态，了解现代农业基本特征与发展趋势；具备植物保护科学的基本理论、基本知识和基本技能，具有一定创新意识和实践能力，能综合运用生物学、生态学和化学等学科知识综合防治植物有害生物，保护有益植物；能在农业、林业、园艺、园林、环保、商贸、检验检疫、粮食贮藏与食品安全等行业从事有害生物防治相关的科研、教学、技术推广与开发、行政管理等方面工作的植物保护学科领域的宽口径通用型复合人才或继续攻读硕士、博士研究生的高层次人才。

培养要求：

本专业主要学习人文社会科学、自然科学以及现代农业生物科学的基本知识，掌握植物有害生物的生物学特性、发生规律及安全控制等方面的基本理论和基本知识，接受主要农作物病、虫、草等有害生物鉴定的基本训练，掌握主要农作物病虫害流行监测、灾变预警及可持续控制和综合治理等方面的基本技能。

毕业生应该获得以下几方面的知识和能力：

1. 了解马克思列宁主义、毛泽东思想和邓小平理论基础知识，具有实事求是、勤于思考、勇于创造的科学精神，具有爱岗敬业、遵纪守法、团结合作的品质，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 具备扎实的农科高等数学、物理、化学等基本理论知识，具有一定的计算机基础知识和较强的计算机实际应用能力，掌握一门外国语，能用外语进行一般的日常交流和简单的专业交流，能较

顺利阅读本专业的外文书刊。

3. 掌握生物科学和农业科学的基本理论和基本知识，具备现代农业可持续发展的意识和基本知识，了解农业生产与植物保护学科的前沿和发展趋势，较系统、扎实地掌握植物保护学的基本理论、基本知识、基本操作技能及相关学科的基础知识，掌握农业生产中常见有害生物的识别、诊断、一般生物学特性、发生消长规律、调查测报与综合防治技术，掌握科技文献检索、资料查询的基本方法，具备一定的试验设计和科研工作能力。

4. 了解农业生产及植物保护工作的相关方针、政策和法规，有较强的调查研究、组织与管理、口头与文字表达能力、协作与奉献精神，能够适应农业领域其他部门或行业的相关工作。

5. 具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准。

（四） 植物科学与技术专业

培养目标：

本专业培养具有坚实的生物科学基础知识和植物遗传改良、植物生产管理、植物保护和植物产品贮藏与加工等方面知识和现代生物技术，具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业知识、宽广国际视野、富有创新精神和实践能力，在作物育种、生物技术、农业生产和种子生产与经营等领域从事教学、科研、生产、开发、经营、管理等工作的拔尖创新型和高素质复合型人才。

培养要求：

本专业学生主要学习植物遗传与发育、作物遗传育种、植物生物技术、植物生产等方面的基本理论和基本知识，接受现代生物技术、作物育种、作物生产与管理等方面的基本训练，掌握现代生物技术、作物育种、作物生产、技术开发、经营管理等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 掌握生物学科及相关学科基本理论，掌握生物学、数学、化学、农学、计算机科学、科技写作能力等方面的基本知识。

2. 掌握现代生物技术及植物遗传改良、生物信息技术及植物生产管理、生态环境及植物产品质量安全、植物保护和植物产品贮藏与加工等方面分析方法与技术。

3. 具有通识性文学、历史、哲学、生物伦理学、思想道德、政治学、艺术、法学、心理学等方面的知识，具备较强的创新性思维能力以及开展创新实验和科技开发的基本能力。

4. 熟悉现代植物育种、生物技术、农业生产和种子生产与经营等领域方针、政策和法规。

5. 了解作物遗传育种、作物生产、种子生产与经营管理等领域的理论与技术前沿、发展动态、行业需求。

6. 具有初步的科学研究和实际工作能力、较好的外语交流能力、科学思维能力。

（五） 农村区域发展专业

培养目标：

农村区域发展专业培养既掌握现代农业生产技术，又具备区域发展管理理论与技能，具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业知识、宽广国际视野；系统接受现代农业生产技术与发展技能的基本训练，富有创新精神和创业能力，能立足社会主义新农村建设，服务三农；在政府部门、事业单位、农业产业化经营组织，从事农业生产管理、农村发展规划、农业产业规划、农技推广与咨询、项目设计与实践、现代经营与管理等工作的“懂技术、善经营、会管理”的高素质复合型人才。

培养要求：

本专业学生主要学习现代农业、经济管理、发展规划、社会学等农村区域发展问题相关学科的基本理论和基础知识，接受作物生产、发展规划、项目管理、推广沟通、调查研究等方面的基本训练，掌握从事区域农业生产管理、农业项目规划设计、农业产业化经营、农业科技推广咨询等工作的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 掌握生态学、植物生理生化、农作物和园艺作物栽培、现代农业生产技术等方面的基本知识和基本方法与实践技能。
2. 掌握经济学、管理学、社会学、发展学等农村区域发展管理的相关学科的基本理论和方法，具备较为宽广的人文、社会科学知识。
3. 掌握农村社会调查研究、农村发展规划与项目设计、农业技术推广与应用、项目组织与管理、企业经营与产业开发的基本理论和技能。
4. 树立农业生态与可持续发展理念，具备统筹区域人力、社会、自然等资源优势，科学定位区域发展目标，制定发展战略规划与管理决策的技能。
5. 了解国家关于“三农”的方针政策与法规，了解国内外现代农村发展与区域开发的动态与趋势。
6. 具备农业与农村可持续发展的意识和创新精神，具备自主学习能力和一定的科研能力。
7. 具备熟练运用现代信息技术的能力、较好的口头表达和书面写作能力，达到一定的外语水平。
8. 具有一定的体育和军事基本知识，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，具备健全的心理素质和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：农学专业 165 学分

园艺专业 165 学分

植物保护专业 160 学分

植物科学与技术专业 164 学分

农村区域发展专业 167.5 学分

授予学位：农学学士

五、核心课程

（一） 农学专业

作物栽培学、作物育种学、种子学、试验设计与统计分析、作物学各论 I、耕作学。

（二） 园艺专业

蔬菜栽培学总论、果树栽培学总论、园艺植物育种学、园艺产品贮运销学、设施园艺学、园艺植物生物技术。

（三） 植物保护专业

普通昆虫学、普通昆虫学实验与实习、普通植物病理学、普通植物病理学实验与实习、农业昆虫学、农业植物病理学、植物化学保护学、植物化学保护学实验。

（四） 植物科学与技术专业

分子生物学、植物生物技术、作物栽培学、植物育种学、细胞生物学、生物统计与试验设计。

（五） 农村区域发展专业

农业推广学、发展经济学、农村发展规划、自然资源与环境管理、作物栽培学、农业可持续发展理论与实践。

六、主要实验及实践教学要求

（一） 农学专业

主要实验：植物学实验、遗传学研究方法与技术、基础生物化学实验、植物生理学实验、试验设计与统计分析实训、种子学实验、作物学实验。

实践教学：作物生产实践、专业实习/科研训练、社会实践、毕业论文等。

（二） 园艺专业

主要实验：基础生物化学实验、遗传学研究方法与技术、植物生理学实验、植物学实验及实习、蔬菜栽培学实验、果树栽培学实验、设施园艺实践、园艺植物育种学实验、园艺植物病虫害学实验、园艺专业实习等。

实践教学要求:

1. 制定合理的实践计划和实施方案,以全国实验实习统编教材或自编教材作为参考。
2. 实践环节强调与理论知识的融会贯通,鼓励创新性实践。
3. 实行小班分组授课,以学生动手实践为主,教师引导演示为辅
4. 学生按时提交实践报告(或设计),教师及时批改作业。

(三) 植物保护专业

主要专业实验:植物病原物主要属的鉴别、分离与培养,主要作物病害诊断、测报与防治,农业昆虫重要目及科的鉴别,常见害虫识别、测报与防治,农药常用剂型加工及性状测定,农药生物活性鉴定及药害鉴别,农药分析与毒性测定等。

实践性教学要求:社会实践、科研训练、教学实习、专业实习、毕业实习及毕业论文等。完成至少4次社会实践并提交社会实践鉴定表;鼓励学生进入各科研团队进行科研训练,提供“昆虫文化节”和“植保杯”等专业科研活动供学生选择参与;核心课程“普通植物病理学”、“普通昆虫学”、“农业植物病理学”、“农业昆虫学”和“植物化学保护学”各设计0.5-1.0周的教学实习;以“一个专题、一个学期、一篇论文、一场答辩”的形式完成专业和毕业实习。

(四) 植物科学与技术专业

主要实验:植物学实验、遗传学研究方法与技术、基础生物化学实验、植物生理学实验、生物技术综合实验、生物统计与试验设计实训、作物学实验。

实践教学要求:教学实习、生产实习、科研训练、毕业论文(设计)、社会实践等。

(五) 农村区域发展专业

主要实验:植物学实验、植物生理学实验、基础生物化学实验、有机化学实验。

实践教学要求:农村发展规划实训、农村社会调查方法实践、农业推广实践、植物学实习、专业认知实习、作物生产实践、现代农业生产技术实践、统计软件应用实训、专业实习/科研训练、毕业论文、社会实践。

七、课程结构与学分分布

(一) 农学专业

课程类别		学分	比例 (%)	备注
通识教育课程	必修课	41	24.85	学校统一安排。
	选修课	6	3.64	计算机技术信息类课程至少修完 1 门；至少修满人文社科类通识教育选修课 2 学分。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分。
学科基础课程	必修课	41.5	25.15	
专业发展课程	必修课	20.0	38.48	跨专业全校选修的个性化发展课程，作为专业发展选修学分。
	选修课	43.5		
综合实践课程	专业实习	8	7.88	
	毕业论文	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		49.5	30	选修课学分合计占总学分的比例应达 30% 以上。
实践教学学分占总学分的比例		41.0	24.85	实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

（二）园艺专业

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	24.8	
	选修课	6	3.6	
学科基础课程	必修课	41.5	25.2	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	19.5	38.5	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	44		
综合实践课程	专业实习	8	7.9	
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分比例		50	30.3	选修课学分合计占总学分比例应达 30% 以上。
实践教学学分占总学分比例		44	26.7	实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分；实习 1 周计 1 学分；体育课 36 学时计 1 学分。

（三）植物保护专业

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	25.63	必选 2 学分文化素质类课程,2 学分美育类课程,并将美育活动学分认定纳入美育类课程,至少修满 2 学分人文社科类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程,不计入通识教育选修课程学分。
	选修课	6	3.75	
学科基础课程	必修课	32.5	20.31	
专业发展课程	必修课	24.5	42.19	专业发展选修课分为 A（通用型）、B（研究型）和 C（应用型）三个模块：建议所有学生选修 A 类课程,根据个人兴趣和未来职业规划重点选修 B 或 C 类课程。
	选修课	43		
综合实践课程	专业实习	8	8.12	
	毕业论文	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修,作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分,技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分,创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		49	30.63	
实践教学学分占总学分的比例		42	26.25	

（四）植物科学与技术专业

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	25.0	
	选修课	6	3.7	
学科基础课程	必修课	43	26.2	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	17.5	37.2	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	43.5		
综合实践课程	专业实习	8	7.9	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	毕业论文	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分比例		49.5	30.2	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
实践教学学分占总学分的比例		41	25.0	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

（五）农村区域发展专业

课程类别	课程性质	学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41.0	24.48	
	选修课	6.0	3.58	计算机技术信息类课程至少修完 1 门；至少修满自然科学类通选课和社会科学类通选课各 2 学分以上；选修与本专业重复或相近的通选课程，不计入通识选修课学分。
学科基础课程	必修课	42.0	25.07	
专业发展课程	必修课	15.0	8.96	
	选修课	43.5	25.97	专业发展课程选修课与个性化选修课程合计选修 43.5 学分。
个性化选修课程	选修课			
综合实践课程	课程综合实践	7.0	11.94	课程综合实践 7 学分包括专业认知实习、作物生产实践、现代农业生产技术实践、统计软件应用实训、农村发展规划实训。
	专业实习/科研训练	8.0		
	毕业论文	4.0		
	社会实践	1.0		
自主创新创业	科研学分			研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		49.5	29.55	包括通识教育选修课程、专业发展选修课程、个性化选修课程。选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
实践教学学分占总学分的比例		≥36.0	≥21.49	实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。其中通识教育必修课程 7 学分、学科基础必修课程 8.5 学分、专业发展必修课程 0.5 学分、综合实践课 20 学分。选修课实践学分未计算在内。不少于总学分的 25%。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程 (植物生产类)	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54	36		18	1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36	24		12	2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54	36		18	3	考试	
	32110070	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	36		18	3	考试	
	32110070	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	36		18	4	考试	
	32110978	形势与政策	2	36	36			2/3	考查	
	91110010	军训和军事理论	2	36	18		18	1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110051	大学英语 A	3	54				1	考试	
	10110052	大学英语 B	3	54				2	考试	
		大学英语 C	3	54				3	考试	
		大学英语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			5 或 6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36	36			2	考试	
	小 计		41							
通识教育选修课程		学校统一开设,学生按要求自主选择	≥6		必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）					
学科基础必修课程 (植物生产类)		现代农业导论	1.5	31	18		13	1	考查	
	14210030	高等数学Ⅲ	4.5	81	81			1	考试	
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	16210030	有机化学 I	4	82	54	28		1	考试	
	25210030	植物学Ⅱ	2	36	36			1	考试	
	25210040	植物学实验Ⅱ	1.5	40		40		1	考查	
		植物学实习	1					1	考查	1 周
	26211320	普通遗传学	3	54	54			2	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		生态学	2	36	36			2	考试	
	26210010	基础生物化学	3	54	54			2	考试	
	26210020	基础生物化学实验	1.5	40		40		2	考查	
	26210030	植物生理学	3	54	54			3	考试	
	26210040	植物生理学实验	1.5	40		40		3	考查	
	小 计		32.5							
学科基础必修课程 (农学专业)	26210550	遗传学研究方法与技术	1.5	40		40		3	考查	
	26320650	分子生物学	2	36	36			4	考查	
	20210170	土壤肥科学	2.5	49	36	13		4	考试	
		植物保护学	3	63	36	27		4	考试	
	小 计		9							
学科基础必修课程 (园艺专业)		遗传学研究方法与技术	1.5	40		40		3	考查	
	20210170	土壤肥科学	2.5	49	36	13		3	考查	
	20210160	农业微生物学	2.5	49	36	13		3	考查	
		生物统计及试验设计	2.5	45	45			6	考试	
	小 计		9							
学科基础必修课程 (植物科学与技术专业)	26210550	遗传学研究方法与技术	1.5	40		40		3	考查	
	26310980	生物统计与试验设计	2.5	45	45			3	考试	1-9 周
		统计分析软件应用	1.0	27		27		3	考查	10-18 周
		植物保护学	3.5	72	45	27		4	考试	
		植物营养与肥料学	2.0	40	27	13		3	考试	
	小 计		10.5							
学科基础必修课程 (农村区域发展专业)	26210110	管理学原理	2	36	36			4	考试	
	26210170	统计学原理	2	36	36			3	考试	
	26212370	农业经济学	2	36	36			3	考试	
	26321410	农村社会调查方法	1.5	31	18		13	4	考查	
	26210130	农村社会学	2	36	36			5	考试	
	小 计		9.5							
专业发展必修	26310570	耕作学	1.5	27	27			5	考试	1-18 周
		耕作学实习	0.5	13		13		5	考查	
	26310640	作物栽培学	2	36	36			4	考试	1-9 周

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
课(农 学专 业)	26310630	作物育种学	3	54	54			4	考试	
		作物学各论 I	3	54	54					
	26310980	试验设计与统计分析	2	36	36			3	考试	1-9 周
		试验设计与统计分析实训	1	27		27		3	考查	11-18 周
	26310620	种子学	2	36	36			4	考试	1-9 周
		种子学实验	1	27		27		4	考查	
		作物生产实践 I	1	27			27	3	考查	
		作物生产实践 II	1	27			27	4	考查	
	26311350	作物学实验 I	1	27		27		4	考查	
	26311360	作物学实验 II	1	27		27		5	考查	
	小 计		19							
专业 发展 必修 课程 (园 艺专 业)		蔬菜栽培学总论	3.5	76	36	27	13	4	考试	
		果树栽培学总论	3.5	76	36	27	13	4	考试	
		园艺植物育种学(总论)	3.5	71	45	13	13	4	考试	
		设施园艺学	2.5	45	45			5	考试	
		园艺植物生物技术	3	58	45	13		5	考试	
		园艺产品贮运销学	3.5	67	54	13		6	考试	
	小 计		19.5	393	261	93	39			
专业 发展 必修 课程 (植 物保 护专 业)		普通昆虫学	3.5	63	63	0	0	3	考试	
		普通昆虫学实验与实习	2.5	67	0	40	1 周	3	考查	
		普通植物病理学	3.5	63	63	0	0	3	考试	
		普通植物病理学实验与实 习	2.5	67	0	40	1 周	3	考查	
		农业昆虫学	4.0	90	45	18	1 周	4	考试	
		农业植物病理学	4.0	90	45	18	1 周	4	考试	
		植物化学保护学	3.0	54	54	0	0	5	考试	
		植物化学保护学实验	1.5	40	0	27	0.5 周	5	考查	
	小 计		24.5	534	270	143	4.5 周			
专业 发展 必修 课程 (植 物科 学与 技术 专业)	26210870	分子生物学	2.5	45	45			4	考试	
		植物生物技术	2.5	45	45			5	考试	
		生物技术综合实验	1.5	40		40		5	考查	
	26320780	细胞生物学	2.0	40	27	13		4	考试	
	26310640	作物栽培学	2.0	36	36			5	考试	
	26310630	植物育种学	2.5	45	45			4	考试	
		植物繁育实训 I	1.5	40			40	3	考查	
		植物繁育实训 II	1.0	27			27	4	考查	
	26311350	作物学实验 I	1.0	27		27		4	考查	
	26311360	作物学实验 II	1.0	27		27		5	考查	
	小 计		17.5	372	198	107				
专业		作物栽培学总论	2	36	36			3	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
发展必修课程 (农村区域发展专业)		作物生产学	2.0	36	36			4	考试	
	26320440	设施农业原理	1.5	27	27			4	考试	
	26310600	农业推广学	2.0	40	27		13	5	考试	
	26312410	自然资源与环境管理	2.0	36	36			4	考试	
	26310170	发展经济学	2.0	36	36			5	考试	
	26312390	农村发展规划	1.5	27	27			5	考试	
	26321510	农业可持续发展理论与实践	2.0	36	36			6	考试	
	小 计		15.0	274	261	0	13			
专业发展选修课(农学专业)	(1) 基础模块									
		线性代数Ⅱ	2	36	36			2	考试	
	14320110	概率论	2	36	36			2	考试	
	16321110	分析化学	3.5	73	45	28		2	考试	
	15321260	大学物理Ⅲ	4.0	81	54	27		2	考查	
	26320710	农学专业英语	2	36	36			5	考查	
	26321340	农业气象学	2	40	27	13		3	考试	
	26321480	科技论文写作	1	18	18			5	考查	
	(2) 生物学模块									
		植物生物技术	2	36	36			5	考查	
	26311960	植物组织培养与快繁技术	2	45	18	27		3	考查	
		植物发育生物学	2	36	36			7		1-9 周
		植物基因组学	2	36	36			7		
	26210880	分子生物学实验技术	1.5	40		40		4	考查	
	26320780	细胞生物学	2	36	36			5	考查	1-18 周
	26320770	数量遗传学	2	36	36			5	考查	1-9 周
	20321990	微生物学	2	36	36			3		
	26320660	分子育种	1.5	27	27			5	考查	
		蛋白组学	2	36	36			7		
		生物信息学	2	36	36			7		
	(3)作物学模块									
		作物学各论Ⅱ	3	54	54			5		
	26320860	作物品质分析	1	27		27		5	考查	
	26320480	药用植物学	1.5	27	27			7	考查	
		饲料作物栽培学	1.5	27	27			7		
		烟叶烘烤与品质分析	1	18	18			5	考查	
		种子生产与经营管理	2	36	36			7	考查	
	(4) 现代农业模块									
	26310600	农业推广学	2	36	36			5	考试	
		设施农业	2	36	36			5	考查	
	22321340	农业生产机械化	2	36	36			7	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	26320390	农业产业化	1	18	18			7	考查	
	24321710	绿色食品概论	2	36	36			7	考查	
	26320410	农业信息技术与应用	2	36	36			7	考查	
	(5) 经营管理模块									
		管理学原理	2	36	36			7	考查	
		农业经济学	2	36	36			7	考查	
		农业企业经营管理学	2	36	36			7	考查	
	24320690	市场营销学	2	36	36			7	考查	
		农村发展专题	1.5	27	27			7	考查	
		自然资源与环境管理	2	36	36			7	考查	
		农业可持续发展理论与实践	2	36	36			7	考查	
	26320700	农村政策与法规	2	36	36			7	考查	
		农村社会调查案例分析	2	36	36			7	考查	
	小 计		76							专业发展课程选修课程与跨专业选修的个性发展选修课程≥43.5 学分。
专业发展选修课程 (园艺专业)	1.模块化选修 (两个方向性模块可任选一个)									
	(1) 蔬菜方向模块									
		蔬菜学综合实习 A	0.5	13			13	4	考查	实习 0.5 周
		蔬菜栽培学各论	3.5	71	45	13	13	5	考查	
	25321020	食用菌栽培学	3	58	45	13		5	考查	
		种子工艺学	2.5	49	36	13		5	考查	
		蔬菜学综合实习 B	0.5	13			13	5	考查	实习 0.5 周
		蔬菜育种学各论	3.5	72	45	27		6	考查	
	25322280	特稀蔬菜	2	36	36			7	考查	
	(2) 果树方向模块									
		果树学综合实习 A	0.5	13			13	4	考查	实习 0.5 周
		果树栽培学各论	3.5	71	45	13	13	5	考查	
		果树种质资源	2	36	36			5	考查	
		果品营养学	2.5	49	36	13		5	考查	
		果树学综合实习 B	0.5	13			13	5	考查	实习 0.5 周
		果树育种学各论	3.5	72	45	27		6	考查	
	25322270	特稀果树	2	36	36			7	考查	
	2.非模块化选修									
		线性代数 II	2	36	36			2	考查	
		概率论	2	36	36			2	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		分析化学	3.5	73	45	28		2	考查	
		大学物理III	4.0	81	54	27		2	考查	
	26321340	农业气象学	2	40	27	13		3	考查	
		植物分类学	1	18	18			3	考查	
		植物分类学实验	1	27		27		3	考查	
		观光园艺	2.5	49	36	13		4	考查	
		园艺植物病理学	2.5	49	36	13		4	考查	
		园艺植物昆虫学	2.5	49	36	13		4	考查	
		设施园艺学实践	1	27			27	5	考试	
	25321000	盆栽园艺	2.5	49	36	13		5	考查	
		花卉栽培学	3.5	72	45	27		6	考查	
		生物统计及试验设计实践	1	27		27		6	考查	
	25320780	草坪学	2	36	36			6	考查	
		园林树木栽培与养护学	2	36	36			6	考查	
		无公害园艺产品生产技术	1.5	27	27			6	考查	
		园艺学进展	1.5	27	27			6	考查	
		植物化学调控	2	36	36			6	考查	
		园艺植物识别与应用	2	36	36			7	考查	
		科技论文研读与写作	2	36	36			7	考查	
	25321080	园艺专业外语	2	36	36			7	考查	
		基础分子生物学	2.5	45	45			7	考查	
	25320980	插花艺术	2	40	27	13		7	考查	
		植物细胞生物学	2	36	36			7	考查	
	要求最低选修 44 学分									
专业发展选修课程 (植物保护专业)		植保试验与数理统计	3.0	58	45	13	0		考试	A
		植物保护专业纵横	1.0	18	18	0	0		考查	A
		分析化学	3.5	73	45	28	0		考试	A
		有害生物综合治理	2.0	36	36	0	0		考查	A
		植物保护专业英语	2.0	36	36	0	0		考查	A
		线性代数II	2.0	36	36	0	0		考试	B
		概率论	2.0	36	36	0	0		考试	B
		大学物理III	4.0	81	54	27	0		考查	B
		植物病原菌物学	2.0	40	27	13	0		考查	B
		植物免疫学	2.0	40	27	13	0		考查	B
		城市昆虫学	2.0	40	27	13	0		考查	B
		科技论文写作	1.0	18	18	0	0		考查	B
		螨类学	2.0	40	27	13	0		考查	B
		植物线虫学	1.0	22	9	13	0		考查	B
		植物病毒学	2.0	40	27	13	0		考查	B
		植物病害流行病学	2.0	40	27	13	0		考查	B

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		农学概论	2.0	40	27	13	0		考查	B
		农药生物测定	2.0	40	27	13	0		考查	B
		农药残留与分析	2.0	40	27	13	0		考查	B
		植保研究方法	2.0	54	0	27	27		考查	B
		植保生物技术	2.0	40	27	13	0		考查	B
		分子生物学	2.0	40	27	13	0		考查	B
		农产品安全	2.0	40	27	13	0		考查	B
		农药毒理学	2.0	40	27	13	0		考查	B
		植保装备与应用	1.0	22	9	13	0		考查	C
		生物安全概论	2.0	36	36	0	0		考查	C
		生物防治	2.0	40	27	13	0		考查	C
		昆虫生态与预测预报	2.0	36	36	0	0		考查	C
		资源昆虫开发与利用	2.0	40	27	13	0		考查	C
		植物检疫	2.0	40	27	13	0		考查	C
		资源微生物开发与利用	2.0	40	27	13	0		考查	C
		园艺学概论	2.0	40	27	13	0		考查	C
		茶学概论	2.0	36	36	0	0		考查	C
		农药制剂与加工技术	2.0	40	27	13	0		考查	C
		杂草及其防除	2.0	40	27	13	0		考查	C
		农药营销与管理	2.0	40	27	0	13		考查	C
		农药安全与科学使用	2.0	40	27	13	0		考查	C
		土壤肥科学	2.0	40	27	13	0		考查	C
		农药环境污染修复技术	2.0	40	27	13	0		考查	C
		食品安全学	2.0	36	36	0	0		考查	C
		园林植物栽培养护	2.0	36	36	0	0		考查	C
		农业经济学	2.0	36	36	0	0		考查	C
		烟草学	1.0	18	18	0	0		考查	C
		农业气象学	2.0	40	27	13	0		考查	C
		小 计	87.5	1724	1251	433	40			专业发展课程选修课程与跨专业选修的个性发展选修课程≥43 学分。
专业发展选修课程（植物科	(1) 公共基础模块									
	26321480	科技论文写作	1.0	18	18			4	考查	
		植物科学与技术专业英语	2.0	36	36			5	考查	
		分析化学	3.5	73	45	28		2	考查	
		线性代数Ⅱ	2.0	36	36			2	考查	
		概率论	2.0	36	36			2	考查	

课程类别 学与技术 专业)	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		大学物理III	4.0	81	54	27		2	考查	
	26321340	农业气象学	2.0	40	27	13		3	考试	
		模块小计	16.5	320	252	68				
		(2) 生物学模块								
		微生物学	2.0	36	36			3	考查	
	26320770	数量遗传学	2.0	36	36			4	考查	
		植物基因组学	2.0	36	36			5	考查	
		蛋白组学	2.0	36	36			7	考查	
	26321500	生物信息学	2.0	36	36			5	考查	1-9 周
	26321070	生物多样性	2.0	36	36			6	考查	1-9 周
	26321090	生物伦理学	2.0	36	36			7	考查	
		植物发育生物学	2.0	36	36			4	考查	1-9 周
		植物抗性生物学	2.0	36	36			4	考查	
		植物资源学	2.0	36	36			4	考查	
	26320660	植物分子育种	1.5	27	27			5	考查	
	26320480	药用植物学	1.5	27	27			7	考查	
	26311960	植物组织培养	2.0	45	18	27		3	考查	
		植物化学调控	2.0	36	36			7	考查	
		模块小计	27.0	495	468	27				
		(3) 植物生产技术模块								
		粮食作物生产学	2.0	36	36			5	考查	
		经济作物生产学	2.0	36	36			5	考查	
		饲料作物生产学	2.0	36	36			6	考查	1-9 周
		种子学	2.5	50	36	14		5	考查	
	26320860	作物品质分析	1.0	27		27		5	考查	
		蔬菜栽培学	2.0	36	36			5	考查	
		果树栽培学	2.0	36	36			5	考查	
		花卉栽培学	2.0	36	36			6	考查	1-9 周
	26320390	农业产业化	1.0	18	18			7	考查	
		农业标准化	1.5	27	27			7	考查	
		设施农业	2.0	36	36			5	考查	
		模块小计	20.0	374	333	41				
		(4) 植物产品与管理模块								
		自然资源与环境管理	2.0	36	36			6	考查	1-9 周
		种子生产与经营管理	2.0	36	36			7	考查	
	24321710	绿色食品概论	2.0	36	36			7	考查	
		农产品贮藏与加工	2.0	36	36			7	考查	
	26310600	农业推广学	2.0	36	36			5	考查	
	26320410	农业信息技术与应用	2.0	36	36			7	考查	
		农业可持续发展理论与实	2.0	36	36			7	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		践								
		农业经济学	2.0	36	36			7	考查	
	26320700	农村政策与法规	1.5	27	27			7	考查	
	模块小计		17.5	315	315					
	小 计		81.0	1504	1368	136				
	要求选修学分		43.5							
专业发展选修课程 (农村区域发展专业)	(1) 农业基础模块									
	26320420	气候与农业	1.5	27	27			4	考查	
		农业试验设计与分析	2.0	40	27	13		4	考查	
	26310150	农学概论	2.0	40	27	13		3	考查	
	26311700	园艺学概论	2.0	40	27	13		3	考查	
		土壤肥科学	2.0	40	27	13		4	考查	
		植物保护学	2.0	40	27	13		4	考查	
	26310570	耕作学	1.5	27	27			6	考查	
		作物育种学	2.0	36	36			5	考查	
		种子加工贮藏与检验	2.0	40	27	13		6	考查	
	26321490	种子生产与经营管理	2.0	36	36			6	考查	
	26210550	遗传学研究方法与技术	1.5	40		40		3	考查	
		烟草学	2.0	36	36			6	考查	
	26320480	药用植物学	2.0	40	27	13		5	考查	
	28321290	水产概论	1.5	27	27			5	考查	
	26321460	畜牧学概论	2.0	36	36			5	考查	
	模块小计		28.0	545	414	131				
	(2) 现代农业模块									
	26322460	生物技术概论	1.5	27	27			6	考查	
		植物组织培养	2.0	45	18	27		5	考查	
		现代农业生产案例分析	1.5	27	27			6	考查	
	22321340	农业生产机械化	2.0	40	27	13		4	考查	
		农业标准化	1.5	27	27			7	考查	
	26320390	农业产业化	1.0	18	18			7	考查	
	24321710	绿色食品概论	2.0	36	36			4	考查	
		农产品储藏与运销	2.0	40	27	13		7	考查	
		农业信息技术与应用	2.0	36	36			7	考查	
	模块小计		15.5	296	243	53				
	(3) 经济管理与发展规划模块									
	24320690	市场营销学	2.0	36	36			5	考查	
		经济学原理	3	54	54			7	考查	
	26311430	农村发展项目管理	1.5	27	27			5	考查	
	26310190	农村发展学	2.0	36	36			5	考查	
	26310200	农村发展研究方法	1.5	27	27			5	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	26321610	农业生态经济学	1.5	27	27			7	考查	
	26322070	农业技术经济学	2.0	36	36			7	考查	
	26322010	管理运筹学	2.0	36	36			4	考查	
	26321530	农业企业经营管理学	1.5	27	27			6	考查	
		园林规划	2.0	40	27		13	6	考查	
	26322770	土地利用与规划	2.0	40	27	13		5	考查	
	20323170	村镇规划与建设	2.0	40	27	13		5	考查	
	模块小计		23.0	426	387	26	13			
	(4) 学科公共模块									
		线性代数II	3.0	54	54			2	考查	
		概率论	2.0	36	36			2	考查	
		分析化学	3.5	73	45	28		2	考查	
		大学物理III	4.0	81	54	27		2	考查	
	26320320	公共关系学	1.5	27	27			4	考查	
	26320700	农村政策与法规	1.5	27	27			4	考查	
	26321480	科技论文写作	1.0	18	18			7	考查	
	26320360	农村区域发展专业英语	2.0	36	36			7	考查	
	模块小计		19.5	352	297	55				
	小 计		86.0	1619	1341	265	13			
	要求选修学分									从农业基础模块、现代农业模块、经济管理与发展规划模块、学科公共模块与个性化选修课程合计选修43.5 学分。
综合实践课程 (农学专业)	26610510	专业实习	8					6	考查	
	26610520	毕业论文	4					6、7、8	考查	
		社会实践	1					假期	考查	
	小 计		13							
综合实践课程 (园艺专)	25611130	专业实习	8					8 周		
	25611810	毕业论文	4					8 周		
	25611670	社会实践	1							
	小 计		13							

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
综合实践课程 (植物保护专业)										
	27610610	专业实习	8.0							
		毕业论文	4.0							
	27611050	社会实践	1.0							
		小 计	13.0							
综合实践课程 (植物科学与技术专业)	26610510	专业实习/科研训练	8.0					6	考查	10-20 周
	26610520	毕业论文	4.0					6/7/8	考查	
		社会实践	1.0					假期	考查	
		小 计	13.0							
综合实践课程 (农村区域发展专业)		专业认知实习	2.0	54			54	3	考查	
		统计软件应用实训	1.0	27			27	3	考查	
		农村发展规划实训	1.0	27			27	5	考查	
		作物生产实训 A	1.0	27			27	3	考查	
		作物生产实训 B	1.0	27			27	4	考查	
		现代农业生产技术实践	1.0	27			27	5	考查	
		专业实习/科研训练	8.0					6	考查	5-8 月
		毕业论文	4.0					6/7/8	考查	
		社会实践	1.0					3/4/5/6	考查	假期进行
		小 计	20.0	189			189			
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		小 计								

九、说明

1. 本培养方案从2017级开始执行。
2. 本次制订培养方案的负责人：王进军、何光华、梁国鲁、刘怀、何林、张建林、张建奎、张正圣、毕朝位、倪郁、潘宇、吕长文。

动物科学类培养方案

动物科学、动物医学、水产养殖学 3 个专业。按“动物科学类”进行招生，定位于培养知识系统宽厚，具有独立思考、质疑态度、批判精神、创新能力和国际视野，能够综合运用多学科理论方法和技术手段从事科学研究、技术开发及产品设计，适应畜牧业、渔业产业迅猛发展需要的高级动物科学类专业人才。学生入学后在第 1 学年完成动物科学大类课程结构体系中公共课程和基础课程学习。第 2 学期期末，学院根据国家和社会人才需求情况、学生的学习成绩和志愿情况分专业；学生可在 3 个专业中选择 1 个专业完成专业基础课和专业课程学习，授予相应学士学位。

一、专业简介

（一）动物科学专业

动物科学（畜牧学）是研究动物遗传变异、生长发育、繁殖、营养物质消化吸收和代谢等生命活动基本规律，指导畜牧业和饲料工业生产实践的科学。本专业至今已经具有 90 余年的历史沿革，从 1923 年私立华西协合大学办学起，即开设有乳牛学、养鸡学等课程。该专业依托畜牧学一级学科，经长期的教学和科研积累，特色明显，在国内外有一定影响。长期坚持以“培养具备现代健康、生态养殖理念和能力的创新创业人才”为目标，形成了“学士—硕士—博士”较为完善的专业人才培养体系。该专业学科点齐全，畜牧学为重庆市重点学科，建有畜牧学一级学科博士学位授权点，有动物遗传育种与繁殖学、动物营养与饲料学二级学科博士点，畜牧学、草业科学一级学科硕士学位授权点及动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学、草学 3 个二级学科硕士学位授权点。有较完善的校内外教学实习基地和实践实训平台，人才培养质量效果突出。在 2013 年本科专业评估中，该专业总体评价为优秀。

毕业生质量社会评价满意度高，他们遍布全国各地，在各级政府部门和企事业单位中主要从事行政与管理、技术与设计、推广与开发、教学与科研等工作。毕业生就业率连续多年超过 95%，近年来推免和考取畜牧学、生物学、遗传学等学科领域的研究生比例超过 30%。

（二）动物医学专业

动物医学（兽医学）是生物医学及社会预防医学的重要组成部分，基本任务是防治畜禽、伴侣动物、医学实验动物及其它观赏动物疾病的发生。本专业基础理论和专业实践教学并重，着力提高学生的实践能力、特殊专业技能和科学研究能力，使学生具有较强的竞争能力及较宽的就业适应能力。毕业后可从事畜牧兽医行政管理、进出口动物及其产品的检验、食品安全、环境保护、畜禽疾病的诊断与防治、伴侣动物医疗保健、比较医学、公共卫生领域等方面的工作。

西南大学动物医学专业具有兽医学一级学科硕士学位授权点，是国家级特色专业和重庆市重点

建设学科。毕业生就业率连续多年超过 95%，研究生录取率超过 30%。

（三）水产养殖学专业

水产学以生物学和环境科学为基础，研究鱼、虾、贝、参、藻等水生经济动植物遗传变异、生长繁育、消化代谢等生命基本规律，指导水产业和饲料工业生产实践的科学。随着科技的日新月异，基于水体食物生产的“蓝色革命”在全球范围内急速兴起，水产科学的研究对象、深度、广度和水平等方面得以广泛拓展，水产业被誉为“21 世纪的朝阳产业”。

西南大学水产养殖学专业在西部高校最早设立（1985），为重庆市市级特色专业，依托水产学和水生生物学两个重庆市市级重点学科、国家级动物科学实验中心、淡水鱼类生殖与发育教育部重点实验室建设发展，“学士—硕士—博士—博士后”的人才培养格局完整；2012 年全国 46 所同类院校学科评估排名第五位，2013 年本科专业评估优秀（94 分），2016 年中国校友会网发布的中国大学专业排行榜中位居全国大学水产养殖学本科专业第四位。本专业产学研结合紧密、地域契合度高的办学特色突出，毕业生供不应求，用人单位满意度高，优秀校友多。毕业生主要在渔业、水利、环保和海洋等部门从事生产管理、渔政执法、资源养护、技术推广等工作和在养殖及饲料企业从事经营管理和技术研发等工作等，历年来推免和考取水产学、生物学、生态学、环境科学等学科的研究生比例超过 30%。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

（一）动物科学专业

面向国家和社会需求，培养系统掌握动物科学专业的基础理论知识与基本技能、了解畜牧业生产与畜牧学学科前沿和发展趋势、具备现代动物生产基本理念，且具有强烈社会责任感、较高人文底蕴、宽广国际视野，能在与动物科学相关领域和部门从事技术与设计、推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作的创新型和复合应用型专门人才。

（二）动物医学专业

培养具有身心健康、知识结构合理，有健全的人格、高尚的人文情怀和社会责任感，有一定的批判思维与创新能力、科学研究能力、语言文字表达能力、终身学习能力和组织管理能力，具有国际视野和团队合作精神，具有动物医学专业基础理论、基础知识和基本技能，毕业后从事畜牧兽医行政管理、进出口动物及其产品的检验、肉品卫生检验、饲料工业、食品安全、环境保护、畜禽疾病的诊断与防治、伴侣动物医疗保健、实验动物、比较医学、公共卫生及生物医学领域等方面的教学、科研与技术产品研发工作，适应我国生物医学发展、官方兽医分类管理和执业兽医要求的复合型人才。

（三）水产养殖学专业

培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业知识、宽广国际视野，富有创新精神和实践能力，较系统地掌握水产基础理论和基本技能，能够在渔业、水利、环保和海洋等部门及相关领域从事教育、研发、管理等工作的创新型或复合应用型人才。

培养要求：

（一）动物科学专业

本专业学生主要学习动物遗传育种、动物繁殖、动物营养与饲料、动物生产与管理、畜牧兽医行政管理等方面的基础理论、基本知识，受到与动物科学领域相关的试验、研究、调查、分析、评估、产品设计、技术开发等方面的基本训练，具有开展动物育种、繁殖、生产、饲料研发、质量检测、经营与管理的基本能力，能在畜牧业、饲料工业等相关领域或部门从事教学科研、技术研发与推广、行政管理与执法、经营管理、营销与贸易等工作。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有热爱祖国、拥护中国共产党领导、愿为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；有奉公守法、热爱本职工作、团结合作的品质；有良好的思想素质、社会公德和职业道德。
2. 具备扎实的数学、化学、生物学、外语、计算机的基本理论知识，具有终身学习的能力。
3. 掌握动物科学的基础理论和动物遗传育种、动物繁殖、动物营养与饲料及草学方面的基本知识。
4. 掌握动物遗传资源调查、种畜评估、繁育体系建设、畜禽繁殖、饲养和饲料配制、饲料质量检测、畜牧场设计、卫生防疫、畜产品开发利用、草地建设、动物养殖场经营管理等方法与技能，初步具有发现问题、分析问题和解决问题的能力。
5. 具有国际视野和农业可持续发展的意识，了解畜牧业、饲料工业和动物科学技术的发展趋势和前沿动态，继续学习提高有基础。
6. 熟悉动物遗传资源保护、动物养殖、饲料生产、畜产品安全与流通、环境保护、畜牧兽医行政管理等有关方针、政策和法规。
7. 掌握文献检索、资料查询、论文写作的基本方法，具有一定的研究创新能力。
8. 有较强的调查研究与决策、组织与管理、语言交流（口头与文字表达）能力，具有自主获取知识、信息处理和应用知识的能力。

（二）动物医学专业

本专业学生主要学习动物医学的基础理论和基本技能，受到动物医学专业的各项基本技能训练，具备对动物疾病研究、动物疾病诊疗、检疫以及从事畜牧业生产、管理、兽医公共卫生等工作的基本能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有热爱祖国、拥护中国共产党领导、愿为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；有奉公守法、热爱本职工作、团结合作的品质；有良好的思想素质、社会公德和职业道德。

2. 具备良好的文化底蕴，扎实的数理化和生命科学等学科的基本理论知识。

3. 掌握基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学的基本理论，掌握畜牧科学的基本知识。

4. 掌握科学文献检索、资料查询和数据处理的基本方法，具有基本的科学研究和实际工作能力。

5. 掌握对致病因素进行分析检验的方法，能正确使用药物、常规器械，临床实践中合理采用现代先进的治疗方法和技术。

6. 熟悉国家兽医防疫检疫、兽医学发展规划、兽药生产、动物生产、环境保护、动物进出口检疫等有关方针政策、法律法规。

7. 了解生物科学、兽医学的学科前沿和发展趋势，以及自然科学中相关技术的应用前景。

8. 有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获得知识、信息处理和创新的基本能力。

9. 计算机、体育、外语及语言文字达到学校相关要求。

（三）水产养殖学专业

本专业学生主要学习生物学和水域环境学的基本理论以及水产增养殖学、营养与饲料学、水产病害学、渔业资源与环境保护等方面的基本知识；受到有关生物学和化学实验教学，水产增养殖实践性环节，计算机应用等方面的基本训练；具有水产经济动植物增养殖技术、营养饲料和病害防治等方面的基本能力。

毕业生应具备以下几方面的知识、能力和素质：

1. 具有良好的政治思想、道德品质、人文素养和身心素质。

2. 具有扎实的数学、化学或物理学、生物学、英语和计算机应用等基础知识。

3. 熟悉生态学、环境科学的基本理论和知识，具有环保意识和可持续发展的理念。

4. 掌握主要水产经济动植物品种的生物学特性、人工繁殖、苗种培育、成鱼养殖、水质管理、病害防治的基本理论和实践技能，掌握主要水产经济动植物营养学的基本理论及饲料加工与检测技术。

5. 掌握渔业资源与环境调查、养护与管理的基本理论和方法。

6. 具备渔业规划与设计、渔业经济统计等方面的基本知识和能力，了解水产品开发利用和现代渔业经营与管理的基本知识。

7. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有跟踪水产科学和生命科学学科前沿与发展趋势的能力。

8. 初步掌握本专业科学研究的基本方法。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：1. 动物科学专业：162.5 学分。

2. 动物医学专业：168 学分。

3. 水产养殖学专业：165 学分。

授予学位：农学学士学位。

五、核心课程

（一）动物科学专业

动物遗传学、家畜育种学、动物繁殖学、家畜环境卫生学、动物营养学、饲料学、兽医学概论、猪生产学、家禽生产学、草食动物生产学。

（二）动物医学专业

兽医病理学、兽医药理学、兽医微生物学、动物免疫学、兽医诊断学、兽医内科学、兽医外科学、兽医产科学、动物传染病学、兽医寄生虫病学。

（三）水产养殖学专业

鱼类学、水生生物学、水产微生物学、养殖水环境化学、池塘养殖学、甲壳类贝类养殖学、水产动物营养与饲料学、水产动物疾病学、水产生物遗传与育种学。

六、主要实验及实践教学要求

（一）动物科学专业

主要实验：普通化学实验、有机化学实验、动物生物化学实验、动物生理学实验、动物解剖学实验、动物遗传学实验、分子生物学实验、家畜育种学实验、动物繁殖学实验、家畜环境卫生学实验、动物营养学实验、动物生产学实验、饲料分析与检测实验等。

实践教学要求：（1）建设一定数量的不同类型的实践实习实训基地，满足实践教学的需求。（2）动物生产专业实习由学院统一安排组织、老师带队指导。（3）每学年每位教师指导学生毕业论文（设计）的人数一般不超过 5 人。军训（含国防教育）、劳动、社会实践、思想政治理论课实践、工程训练（丙）、动物繁殖学实习、饲料分析综合实验、猪生产学实习、羊生产学实习、牛生产学实习、禽生产学实习、经济动物生产学实习、饲草生产学实习、配合饲料及加工工艺实习、创新训练、创业训练、毕业论文。

（二）动物医学专业

主要实验：包括动物解剖学实验、动物生理学实验、动物生物化学实验、动物组织学与胚胎学实验、兽医病理学实验、兽医药理学实验、兽医微生物实验、动物免疫学实验、兽医诊断学实验、兽医外科学实验、兽医产科学实验、动物传染病学实验、兽医寄生虫病学实验。

实践教学：包括军事训练、社会实践（专业认知实习）、专业教学与生产实习、毕业（设计）论文、动物医院门诊实习、动物检验检疫实习、科研创新能力培养等。要求学生进行畜禽机体结构及功能认知、病理和生理状态鉴别、临床疾病的诊断、治疗及预防的实践训练，具备动物保健、临床诊疗、动物检疫与动物性食品卫生检验等相关行业工作的能力。

（三）水产养殖学专业

主要实验：普通化学实验、分析化学实验、有机化学实验、生物化学实验、普通动物学实验、鱼类学实验、动物生理学实验、水生生物学实验、组织胚胎学实验、水产微生物学实验、养殖水环境化学实验、水产动物营养学实验、水产动物疾病学实验、水产生物遗传与育种学实验、生物饵料培养实验、渔业资源与环境综合实验、饲料监测与分析等。

实践教学要求：本专业实践教学包括实验教学、专业实习、社会实践、毕业论文（设计）与毕业实习等，着重培养实验技能、专业实践能力、科学研究能力等。

（1）实验教学。分必修实验和选修实验，选修实验应当与必修实验形成逻辑上的拓展与延续关系，并形成实验模块（实验组）供学生选择。鼓励开发跨学科、跨专业的新兴交叉实验。

（2）专业实习。充分利用校内水产养殖车间、动物医院、渔场等实践教学基地和校外实习基地，开展专业实习。专业实习课程应当制定教学大纲，明确教学目的与基本要求，明确专业实习的主要内容以及学时分配。

（3）社会实践。包括专业认知实习、渔业资源与环境调查、水产（饲料）产业综合调查，分别安排在大一至大三的暑期进行。目的在于让学生了解社会，培养社会责任感，增强社会活动能力；让学生及早了解专业、行业和产业的发展动态与前景，使学生学习目的性、主动性更强，提升其实践能力和就业能力。

（4）毕业论文（设计）。原则上在学生修完专业核心课程后的第6学期末应明确毕业论文（设计）的选题，鼓励学生尽早在老师指导下通过参与老师科研项目或申请学生各类创新基金和创新实验研究完成毕业论文，也可结合7-8学期的毕业实习，就产业和行业中实际生产问题、难题进行调研和研究来完成毕业论文。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分		比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	动物科学	41	25.2	
		动物医学	41	24.4	
		水产养殖学	41	24.8	
	选修课	动物科学	6	3.7	
		动物医学	6	3.6	
		水产养殖学	6	3.6	
学科基础课程	必修课	动物科学	32	19.7	
		动物医学	32	19.0	
		水产养殖学	32	19.4	
专业发展课程	必修课	动物科学	27.5	16.9	
		动物医学	30	17.9	
		水产养殖学	27.5	16.7	
	选修课	动物科学	42	25.8	
		动物医学	45	26.8	
		水产养殖学	43.5	26.4	
综合实践课程	专业生产实习	所有 3 个专业	8		
	毕业论文（设计、作品）		4		
	社会实践		1		
	产业（行业）调查	动物科学	1		
		水产养殖学	2		
	动物医院门诊实习	动物医学	1		
个性化选修课程					跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分				科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分				
	实践学分				
	创业学分				
选修课占总学分的比例		动物科学	48	29.5	
		动物医学	51	30.4	
		水产养殖学	49.5	30.0	
实践教学学分占总学分的比例		动物科学	50.5	31.1	
		动物医学	49.5	29.5	
		水产养殖学	51	30.9	

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54	54			1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36	36			2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54	54			3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	54			4	考试	
	32110978	形势与政策	2	36	36			2/3	考查	
	91110030	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110011	大学外语 A	3	54	54			1	考试	
	10110012	大学外语 B	3	54	54			2	考试	
	10110013	大学外语 C	3	54	54			3	考试	
	10110014	大学外语 D	3	54	54			4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			2	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36	36			2	考试	
	小 计		41	823	747	40				
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6							所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程, 获人文社科类学位, 应至少修满 2 学分自然科学类通识教育选修课; 获自然科学类学位, 应至少修满 2 学分人文社科类通识教育选修课。
学科基础课程	14210030	高等数学 III	4.5	81	81			1	考试	动物科学
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	16210020	分析化学	3.5	73	45	28		2	考试	
	16210030	有机化学 I	4	82	54	28		2	考试	
	28210010	普通动物学	2.5	54	27	27		1	考试	
	28211530	动物解剖学	2	36	36			2	考试	
	28211540	动物解剖学实验	1.5	40		40		2	考查	
	282115501	动物生物化学	2.5	45	45			3	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	282115601	动物生物化学实验	1	27		27		3	考查	
	28212810	动物生理学	2.5	45	45			3	考试	
	28212820	动物生理学实验	1	27		27		3	考查	
	28210020	生物统计与试验设计	3	58	45	13		3	考试	
	小 计		32	646	432	214				
	14210030	高等数学 III	4.5	81	81			1	考试	动物医学
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	16210020	分析化学	3.5	73	45	28		2	考试	
	16210030	有机化学 I	4	82	54	28		2	考试	
	28210010	普通动物学	2.5	54	27	27		1	考试	
	28211530	动物解剖学	2	36	36			2	考试	
	28211540	动物解剖学实验	1.5	40		40		2	考查	
	28312180	生物化学	2.5	45	45			3	考试	
	28312190	生物化学实验	1	27		27		3	考查	
	28310100	动物生理学	2.5	45	45			3	考试	
	28310110	动物生理学实验	1	27		27		3	考查	
	28210020	生物统计与试验设计	3	58	45	13		5	考试	
	小 计		32	646	432	214				
	28210010	普通动物学	2.5	54	27	27		1	考试	水产养殖学
	14210030	高等数学 III	4.5	81	81			1	考试	
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	16210020	分析化学	3.5	73	45	28		2	考试	
	16210030	有机化学 I	4	82	54	28		2	考试	
	28211530	动物解剖学	2	36	36			2	考试	
	28211540	动物解剖学实验	1.5	40		40		2	考查	
	28212939	生物化学	2.5	45	45			3	考试	
	28212940	生物化学实验	1	27		27		3	考查	
	28212810	动物生理学	2.5	45	45			4	考试	
	28212820	动物生理学实验	1	27		27		4	考查	
	28210020	生物统计与试验设计	3	58	45	13		5	考试	
	小 计		32	646	432	214				
专业发展必修课程	28311300	动物遗传学	2.5	49	36	13		3	考试	动物科学
	28312941	家畜育种学	2.5	49	36	13		4	考试	
	283101401	动物繁殖学	2.5	49	36	13		4	考试	
	28312942	家畜环境卫生学	2.5	49	36	13		4	考试	
	28312943	动物营养学	2.5	49	36	13		4	考试	
	28310160	饲料学	3	58	45	13		4	考试	
	28312885	兽医学概论	3	63	36	27		6	考试	
	28312961	猪生产学	2	36	36			5	考试	
	28312962	家禽生产学	2	36	36			5	考试	
	28312879	草食动物生产学	3	54	54			5	考试	
	28312880	动物生产学实验	2	54		54		5	考查	
	小 计		27.5	546	387	159				
	28310180	动物组织胚胎学 I	2.5	54	27	27		3	考试	动物医学
	28310190	兽医病理学	2	36	36			3	考试	
	28310200	兽医病理学实验	1	27		27		3	考试	
	28310210	兽医微生物学	2	36	36			4	考试	
	28310220	兽医微生物学实验	1	27		27		4	考试	
	28310230	动物免疫学	2.5	54	27	27		4	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注	
				总计	理论课	实验课	实践课				
	29311100	兽医药理学	2	36	36			4	考试		
	29311110	兽医药理学实验	1	27		27		4	考试		
	28310260	兽医诊断学	2.5	54	27	27		4	考试		
	28321700	动物传染病学	3	63	36	27		5	考试		
	28321710	兽医寄生虫病学	3	63	36	27		6	考试		
	28321720	兽医内科学	2.5	49	36	13		5	考试		
	28321740	兽医产科学	2.5	49	36	13		6	考试		
	28321750	兽医外科学	2.5	54	27	27		6	考试		
	小 计		30	629	360	269					
	283115901	鱼类学	2.5	45	45			3	考试	水产养殖学	
	283122002	鱼类学实验	1	27		27		3	考查		
	28312830	水产微生物学	2	36	36			3	考试		
	283103601	水生生物学	2.5	45	45			4	考试		
	283122101	水生生物学实验	1	27		27		4	考查		
	283103301	养殖水环境化学	2	36	36			4	考试		
	28312600	养殖水环境化学实验	1	27		27		4	考查		
	28311780	水产动物营养与饲料学	3	54	54			5	考试		
	28312888	水产生物遗传与育种学	3	54	54			5	考试		普通遗传学36学时, 鱼类育种学18学时
	28312889	水产生物遗传与育种学实验	1	27		27		5	考查		
	28312560	池塘养殖学	2.5	45	45			6	考试		
	28312886	水产动物疾病学	2.5	45	45			6	考试		
	28312887	水产动物疾病学实验	1	27		27		6	考查		
	28321810	甲壳类、贝类养殖学	2.5	45	45			6	考试		
	小 计		27.5	540	405	135					
专业发展选修课程	14210050	线性代数 II	2	36	36			4	考试	动物科学	
	25321590	植物学 II	2	36	36			4	考试		
	253216001	植物学实验 II	1.5	40		40		4	考查		
	25320012	植物学实习	1	27			27	4	考查		
	28320900	动物组织胚胎学 II	2.5	49	36	13		3	考查		
	28322922	饲料分析与检测	2	54	0	54		5	考查		
	28320640	动物科学专业英语	2	36	36			5	考查		
	28320530	畜牧微生物学	3	63	36	27		5	考查		
	28320680	畜牧兽医行政管理学	1.5	27	27			6	考查		
	28322130	细胞生物学	2.5	49	36	13		3	考查		
	28322902	分子生物学	2	36	36			5	考查		
	28322903	分子生物学实验	1	27		27		5	考查		
	28320540	家畜生态学	1.5	31	18	13		4	考查		
	28322963	动物遗传资源学	2	40	27	13		6	考查		
	28322984	科技论文写作与文献检索	2	45	18		27	7	考查		
	28322928	畜牧业机械	2	36	36			6	考查		
	28322927	畜牧场规划与设计	2	40	27	13		7	考查		
	28322965	畜产品加工学	2	40	27	13		6	考查		
	28322964	饲料加工工艺与设备	2	40	27	13		6	考查		
	28322985	动物行为与福利	1.5	31	18	13		6	考查		
	28322890	草学概论	2.5	54	27	27		6	考查		

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注	
				总计	理论课	实验课	实践课				
	28322966	饲料配制技术	2	40	27	13		6	考查		
	28322986	动物生殖技术	2	40	27	13		7	考查		
	28322400	市场营销学	1.5	27	27			7	考查		
	28322987	特种经济动物养殖学	2	40	27	13		7	考查		
	28322921	饲草生产学	2.5	49	36	13		7	考查		
	28322896	动物免疫学基础	1.5	27	27			7	考查		
	28322270	水产养殖概论	2	40	27	13		7	考查		
	28320670	畜牧业经济管理	2	36	36			7	考查		
	28322895	动物基因工程	2.5	49	36	13		6	考查		
	28322901	发育生物学	2.5	49	36	13		7	考查		
	28322908	生物信息学	2	45	18	27		6	考查		
	28322898	动物数量遗传学	2	36	36			7	考查		
	28322900	动物营养研究技术	2	45	18	27		6	考查		
	28322924	饲料添加剂学	1.5	27	27			7	考查		
	28322945	实验动物学	1.5	31	18	13		5	考查		
	28322926	畜产品安全生产与卫生学	2	36	36			7	考查		
	小 计			72	1454	963	437	54			
	要求专业发展选修课程的毕业学分合计≥42										
创新能力培养模块选修课	28321690	细胞生物学	2.5	49	36	13		3	考查	动物医学	
	28320560	分子生物学	2.5	49	36	13		4	考查		
	28311300	动物遗传学	2.5	49	36	13		4	考试		
	8320370	公文与科技论文写作	1	18	18			4	考查		
	28320830	动物医学专业英语	2	36	36			6	考查		
	28320550	动物行为学	1.5	27	27			3	考查		
	28320630	实验动物学	1.5	31	18	13		5	考查		
	28322320	兽医病理实验技术	1	27		13	14	5	考查		
	28322897	动物胚胎工程	2	40	27	13		6	考查		
	283208701	动物生殖技术	1.5	27	27			7	考查		
	28320770	畜牧学概论 I	3.5	72	45	27		5	考查		
	28320780	兽医毒理及中毒性疾病	2.5	49	36	13		6	考查		
	28320810	动物营养代谢性疾病	2	40	27	13		6	考查		
	28320850	禽病学	1.5	31	18	13		7	考查		
	28320860	猪病学	1.5	31	18	13		7	考查		
	28322906	牛病学	2	40	27	13		7	考查		
	28322929	羊病学	1.5	31	18	13		7	考查		
	28322913	水产动物疾病学	1.5	31	18	13		7	考查		
	28322330	普通病综合诊治大实验	2	54		27	27	7	考查		
	28322340	传染病综合诊治大实验	2	54		27	27	7	考查		
	生产动物医学模块选修课	28321770	中兽医学	3.5	72	45	27		5		考试
		28320880	宠物生理与保健	1	18	18			6		考查
		28320790	宠物疾病诊疗学	2.5	49	36	13		7		考查
		28322891	宠物美容学	1.5	31	18	13		7		考查
		28322899	动物医院门诊技术	1.5	36	9	13	14	5-8		考查
		28322982	兽医影像诊断学	1.5	31	18		13	7		考查
		28322983	兽医针灸	2	40	27		13	7		考查
		28322969	宠物饲养与管理	1.5	31	18		13	6		考查
	公	28321760	动物性食品卫生学	2	40	27	13		5		考试

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
公共卫生模块选修课	28320840	畜产品加工学	2	40	27	13		6	考查	
	28320680	兽医行政管理与法规	1.5	27	27			5	考试	
	28322894	动物保护与福利	1	18	18			6	考查	
	28320890	兽医流行病学原理	1.5	27	27			6	考查	
	28320750	兽医公共卫生学	1.5	40	27	13		7	考查	
	28320800	家畜环境卫生学	2.5	49	36	13		7	考查	
	28320820	兽医生物制品学	2	40	27	13		7	考查	
	28322925	新疫病专题	1	18	18			7	考查	
	小 计		68	1393	891	381	121			
	要求选修学分≥45，其中实验+实践教学≥14									
水产养殖专业平台选修课	14210050	线性代数 II	2	36	36			2	考查	
		概率论	2	36	36			2	考查	
	28322740	无脊椎动物学	2	40	27	13		3	考查	
	28312840	水产微生物学实验	1	27		27		3	考查	
	28321690	细胞生物学	2.5	49	36	13		3	考查	
	28322860	环境科学概论	2	36	36			3	考试	
	28310900	组织胚胎学	2.5	54	27	27		4	考试	
	28322934	渔业资源学	2.5	45	45			4	考试	
	28322902	分子生物学	2	36	36			4	考试	
	28322903	分子生物学实验	1	27		27		4	考查	
	28322935	渔业资源与环境实验与实训	2	54		27	27	4	考查	
	28322977	水族景观规划与设计	2.5	54	27	14	13	4	考查	
	28322850	普通生态学	2.5	45	45			5	考试	
	28322948	生物饵料培养	2	45	18	14	13	5	考试	
	28322930	渔业工程学	2.5	45	45			5	考试	
	28322931	渔业工程学实验	1	27		27		5	考查	
	28322922	饲料分析与检测	2	54		54		5	考查	
	28322949	渔业法规与渔政管理	2	36	36			5	考查	
	28322510	淡水捕捞学	2	45	18	14	13	5	考查	
	28322370	水产品加工概论	2	36	36			6	考查	
	28322933	渔业经济学	2.5	45	45			6	考查	
	28322988	水产专业英语	2	36	36			7	考查	
	28322760	鱼类行为与福利	1.5	27	27			7	考查	
	28322400	市场营销学	1.5	27	27			7	考查	可选学校相应公选课
	283210101	畜牧学概论 II	1.5	27	27			7	考查	
	28322893	电工技术基础	2	45	18	27		7	考查	可选工程技术学院课程
	28322989	科技论文写作	1.5	31	18		13	7	考查	可选其他学院课程
水产生物增殖模块选	28312882	内陆大水域增殖学	2	36	36			7	考查	
	283226101	观赏鱼养殖	1.5	31	18	13		7	考查	
	28322991	水生作物栽培	1.5	31	18		13	7	考查	
	28322650	水产经济动物养殖	1.5	27	27			6-7	考查	第 7 学期
	28322990	水产动物养殖技能实训	1	27			27	6-7	考查	第 7 学期

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
修课										
水产营养饲料与病害模块选修课	28322916	水生动物微生态学	2	36	36			5	考查	
	28322972	饲料配制与投饲技术	2	45	18	14	13	6	考查	
	28322915	水生动物病理学	1.5	31	18	13		7	考查	
	28322973	饲料加工工艺与设备	2	40	27		13	6-7	考查	第 7 学期
	28322974	水产药物药理学	2	40	27	13		6-7	考查	第 7 学期
渔业资源与环境模块选修课	28322975	水生生物保护	2	40	27		13	6	考查	
	28322907	生态水文学	2	40	27	13		7	考查	
	28322919	水生态工程	1.5	31	18	13		7	考查	
	28322932	渔业环境质量评价	1.5	27	27			6-7	考查	第 7 学期
	28322918	水生态毒理学	2	45	18	27		6-7	考查	第 7 学期
小 计			78.5	1592	1044	390	158			
要求专业发展选修课程学分≥43.5，其中实验+实践课学分≥13.5										
综合实践课程	28612170	社会实践(专业认知实习)	1	1 周				1/2/3/4	考查	动物科学
	28612876	畜禽养殖调查	0.5	1 周				5	考查	
	28612875	饲料产业综合调查	0.5	1 周				7	考查	
	28612871	动物生产专业实习	8	8 周				6	考查	
	286112301	毕业（设计）论文	4	16 周				8		
	小 计		14	27 周						
	28612170	社会实践(专业认知实习)	1	1 周				大一夏季学期		动物医学
	28612873	动物医院门诊实习	1	1 周				大二/大三夏季学期		
	28612872	动物医学专业教学与生产实习	8	8 周				6		
	286112301	毕业（设计）论文	4	16 周				8		

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	小 计		14	27周						
	28612170	社会实践(专业认知实习)	1	1周				大一夏季学期		水产养殖学
	2861287	渔业资源与环境综合调查	1	1周				大二夏季学期		
	28612874	水产（饲料）产业综合调查	1	1周				大三夏季学期		
	28612874	养殖生产实习	8	8周				大三春季学期		
	286112301	毕业（设计）论文	4	8-16周				大四春季学期		
	小 计		15	≥19周						
个性化选修课程									跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分	
自主创新创业		科研学分	≤10							科研学分可替代专业发展选修课学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课学分，创业学分可替代专业发展必修课和专业发展选修课学分。
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

1. 动物科学类专业分流时间是第二学期末,分流成动物科学、动物医学、水产养殖学3个专业。
2. 本次培养方案的执行时间:2017级学生开始。
3. 本次修订培养方案的负责人和参加人员。负责人:黄勇富、苏胜齐。参与人员:赵中权、黄兰香、吴正理、娜日苏、王豪举、彭远义、姚维志、林仕梅、王鲜忠、魏学良、王炜。

药学专业培养方案

一、专业简介

药学专业是西南大学校级重点建设专业，于 1993 年开始招收药学专业专科，1998 年开始招收药学专业本科，主要培养在科研机构、制药企业、医疗机构、药品监督管理部门等从事研究开发、检测分析、合理用药指导、生产与管理、营销等工作的高素质药学人才。本专业所属的药学院现有“药学博士后”流动站和“生物药学”博士学位授权点，“药物分析学”、“微生物与生化药学”和“中药学”硕士学位授权点，有国家中医药管理局和重庆市重点学科 3 个；有省部级重点实验室、科研平台 6 个，重庆市高校创新团队 1 个；拥有“国家级药学实验教学（示范）中心”，“国家级药学虚拟仿真实验教学中心”及 20 多个校外实习基地；现有教师 52 名，高级职称教师 34 名（19 名正高，15 名副高），42 名有博士学位，28 名有海外留学或工作经历，中医药高等学校教学名师 1 名，西南大学教学名师 1 名。

二、培养目标及培养要求

培养目标：本专业培养具有深厚人文底蕴、良好的职业道德、国际化视野等综合素质，具有较强的创新创业意识和能力，在药学学科专业上具有宽广扎实的基本理论、基本知识和实验技能；能在药物研究与开发、药物评价、生产、检验、流通、使用和管理、用药指导、营销等领域从事药物设计与合成、提取分离、药理评价、剂型设计与制备、质量检验与评价、医院制剂、新药申报及管理等方面工作。

培养要求：本专业要求学生具有高尚的思想道德、强烈的社会责任感和对人民健康与生命负责的职业道德、乐观向上的精神风貌；具有良好语言文字运用能力，及熟练运用一门外语；具有深厚的人文底蕴与较宽广的自然科学知识，综合素养较高；掌握药剂学、药理学、药物化学和药物分析学等学科的基本理论、基本知识及其实验技术的基本方法；接受药学实验方法和技能的基本训练和科学研究创新思维能力培养，接受创业训练，具有较强的创新能力与创业意识；熟悉药事管理的法规、政策与营销的基本知识，了解现代药学的发展动态；根据学生个性化发展，开展拔尖创新人才和应用型（药学应用、中药学应用）人才分类培养，使学生具备一定的药物研究与开发及在药学和中药学相关领域的就业能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 学习马列主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系的基本原理，培养学生热爱祖国、拥护党的领导，树立正确的人生价值观、服务人民健康事业的职业道德。
2. 掌握数学、化学、生命科学和医学等药学专业相关主干学科的基本理论知识和基本实验技能。
3. 掌握药剂学、药物化学、药物分析学和药理学、药事管理学、天然药物化学及生药学等药学

主要分支学科的理论知识和实验技能，具备药物制剂生产制备、药品质量检测分析、质量控制、药效学和药物安全性评价等的知识与能力。

4. 具备较好的语言文字表达能力，具备药学英语听、说、译的基本能力。

5. 熟悉运用信息技术开展药学信息资料查询、分析的能力，具备运用计算机进行药学应用文编辑和数据处理。

6. 了解药品 GMP 车间、药房管理，熟悉药事管理的法规、政策与营销的基本知识。

7. 学生根据个性发展选择学习模块和选修课程，具备相应的知识与能力。① 拔尖创新模块侧重于培养学生开展药学基础研究、新药研发等工作的知识与能力；② 药学应用模块侧重于培养学生从事药物生产、质量控制及检测分析、药品管理和药学服务等工作的知识与能力；③ 中药学应用模块侧重于培养学生中医药的基本理论和基本知识，具备从事中药鉴定、中药炮制、中药制备和指导临床用药的知识与能力。

8. 适应社会和药学工作环境，具有良好的团队协作、和谐的人际交往素养、具备国际化视野，具备一定的开拓创新精神和良好心理素质。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：170 学分

授予学位：理学学士

五、核心课程

药物化学、药剂学、药理学、药物分析学、生药学、天然药物化学和药事管理学。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验

药物化学实验、药剂学实验、药理学实验、药物分析学实验、天然药物化学实验、生药学实验、无机化学实验、有机化学实验、分析化学实验、生物化学实验、微生物及免疫学实验、人体解剖与生理学实验、仪器分析实验、植物学实验等。

实践教学要求

专业实习、毕业论文、社会实践和创新实践等。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	41	24.1	
	选修课	6	3.5	
学科基础课程	必修课	38.5	22.6	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	31	27.1	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	15		
综合实践课程	专业实习（含药房认知、GMP 车间认知与实训）	8	10	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	毕业论文（设计、作品）	8		
	社会实践	1		
个性化选修课程	选修课	21.5	12.6	跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	素质认证学分	1	1.2	学生按照《药学院本科学生自主创新创业学分认证办法》考核合格获得素质认证 1 学分；科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	科研学分	1		
	技能学分	1		
	实践学分	1		
	创业学分	1		
选修课占总学分的比例		42.5	25	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
实践教学学分占总学分的比例		49	28.8	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54	54			1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36	36			2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54	54			3	考试	
	32110070	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			3	考试	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	54			4	考试	
	32110978	形势与政策	2	36	36			2/3	考查	
	91110010	军训和军事理论	2	36	36			1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110011	大学外语 A	3	54	54			1	考试	
	10110012	大学外语 B	3	54	54			2	考试	
	10110013	大学外语 C	3	54	54			3	考试	
	10110014	大学外语 D	3	54	54			4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	
	90110021	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			2	考查	
	90110022	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36	36			2	考试	
	小 计		41	895	855	40				
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	108	必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）					
学科基础课程	29211170	药学导论	1.5	27	27			1	考查	
	14210030	高等数学Ⅲ	4.5	81	81			1	考试	
	29212067	无机化学	2.5	45	45			1	考试	
	29212068	无机化学实验	1.5	40		40		1	考查	
	29211540	分析化学	2.5	45	45			2	考试	
	29211180	分析化学实验	1	27		27		2	考查	
	29210070	有机化学	4	72	72			2	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	29211190	有机化学实验	1.5	40		40		2	考查	
	29210020	生物化学	3	54	54			2	考试	
	29210030	生物化学实验	1.5	40		40		2	考查	
	29212072	微生物学与免疫学	2.5	45	45			3	考试	
	29212073	微生物学与免疫学实验	1.5	40		40		3	考查	
	29210040	物理化学	3	54	54			4	考试	
	29211210	物理化学实验	1	27		27		4	考查	
	29210800	人体解剖及生理学	3	54	54			1	考试	
	29212069	人体解剖及生理学实验	1	27		27		1	考查	
	29310970	药用植物学	2	36	36			4	考试	
	29311430	药用植物学实验	1	27		27		4	考查	
	小 计		38.5	781	513	268				
专业发展必修课程	29310300	仪器分析	2	36	36			3	考试	
	29311370	仪器分析实验	1	27		27		3	考查	
	29310090	药剂学	3	54	54			5	考试	核心课程
	29311220	药剂学实验	1.5	40		40		5	考查	
	29310410	药物分析学	3	54	54			5	考试	核心课程
	29311230	药物分析学实验	1.5	40		40		5	考查	
	29310370	药理学	3	54	54			3	考试	核心课程
	29311240	药理学实验	1.5	40		40		3	考查	
	29310420	药物化学	3	54	54			4	考试	核心课程
	29311270	药物化学实验	1.5	40		40		4	考查	
	29311280	天然药物化学	2.5	45	45			6	考试	核心课程
	29311290	天然药物化学实验	1	27		27		6	考查	
		生药学	1.5	27	27			5	考试	核心课程
		生药学实验	1	27		27		5	考查	
	29311300	药事管理学	2	36	36			6	考试	核心课程
		药学专业综合实验	2	54		54		6	考查	
	小 计		31	655	360	295				
专业发展选修课程	① 拔尖创新模块									
		科研训练项目	8					5/6/7/8	考查	在学业导师指导下进行
		药学进展全英文研讨课	2					5/6/7/8	考查	包括做 2 次学术报告
		药学学术报告	1					5/6	考查	听 10 个药学专业讲座
		专业发展选修课程	4					5/6/7	考试	学业导师指定 2 门选修课
	小 计		15	0	0	0				
	② 药学应用模块									

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	29320640	临床医学概论	3	54	54			4	考试	
	29320860	临床药理学	2.5	45	45			5	考试	
		药物治疗学	2	36	36			5	考试	
	29320850	生物药剂学与药物动力学	2	36	36			6	考试	
	29321460	生物药剂学与药物动力学实验	1.5	40		40		6	考查	
	29322059	生物技术药理学	2	36	36			5	考试	
	29320240	新药研究与开发	2	36	36			6	考试	
	小 计		15	283	243	40				
	③ 中药学模块									
		中医学基础	2	36	36			3	考试	
	29321510	中药学	3	54	54			4	考试	
	29322062	中药药理学	2	36	36			5	考试	
	29321320	中药药理学实验	1	27		27		5	考查	
	29321400	中药炮制学	2	36	36			6	考试	
	29321410	中药炮制学实验	1	27		27		6	考查	
	29322063	方剂学	2	36	36			5	考试	
	29322061	中药药剂学	2	36	36			6	考试	
	小 计		15	288	198	54				
个性化选修 (可 选修 全校 各专 业开 设的 选修 课程)	自主选修课程									
	29211160	医药数理统计	2.5	45	45			2	考试	
	29322064	药学专业文献检索	1	18	18			2	考查	
		药品生物检定技术	1.5	27	27			4	考试	
		药品生物检定技术实验	1	27		27		4	考查	
		医院药学	2	36	36			3	考查	
	29321590	制药设备与工程设计	2	36	36			6	考试	
		制药设备与工程设计实验	1	27		27		6	考查	
	29321840	药品市场营销学	2	36	36			6	考查	
	29320520	药学专业英语	2	36	36			5	考试	
	29320840	药物毒理学	2	36	36			4	考试	
	29321450	药物毒理学实验	1	27		27		4	考查	
	29322058	生物信息学	1	27		27		6	考查	
	29321800	实验动物学	2	40	27	13		5	考查	
		医药商品学	2	36	36			6	考查	
		药物制剂工程	1.5	27	27			6	考试	
	29322060	波谱解析	2.5	49	36	13		5	考试	
	29321980	分子生物学	2	36	36			5	考试	
		分子生物学实验技术	1.5	40		40		5	考查	
		药用高分子材料学	2	36	36			6	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		细胞生物学	2	36	36			4	考试	
		细胞生物学实验	1	27		27		4	考查	
	29320810	医药产业前沿讲座	2	36	36			7	考查	
		高级仪器分析实验	1.5	40		40		7	考查	
	小 计		39	781	540	241			考查	
综合实践课程		专业实习（含药房认知、GMP 车间认知与实训）	8					3/4/6 /7		
	29610310	毕业论文（设计）	8					7/8		
	29611030	社会实践	1					1/2/3 /4		假期
	小 计		17							
自主创新学习（至少获得 2 学分）		素质认证学分	1					2/3/4		
		科研学分	1					5/6/7		
		技能学分	1					5/6/7		
		实践学分	1					2/3/4		
		创业学分	1					5/6/7		

九、说明

1. 专业发展选修课中：① 学生须在拔尖创新模块、药学应用模块或中药学模块 3 个模块课程中完整选修一个模块课程，共计 15 学分；② 选修拔尖创新模块的学生经过选拔产生，其中“科研训练项目”需与毕业论文（设计）明确区分。

2. 学生可选个性化选修课程，或在全校范围内跨专业选修其他课程，共计修满 21.5 学分。

3. 为保证各学期学习课程的均衡性，每学期修读的必修课程和选修课程总学分不超过 30 学分。

4. 同一门课程理论课和实验课程分列的，选修时必须同时选修该课程的理论课和实验课程。

5. 自主创新学习中：① 须至少获 2 学分，其中 1 学分须为素质认证学分；② 自主创新获得的 2 学分均可根据学校规定替换专业发展选修课程学分、通识教育选修课程学分或者专业发展必修课程学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。

制定人：李翀、陈敏、胡昌华、陈章宝、路晓钦、程丹；**审核人：**陈敏、胡昌华。

制药工程专业培养方案

一、专业简介

制药工程专业是以培养从事药品制造工程技术人才为目标的化学、药学和工程学交叉的工科专业，主要运用药学理论和化学工程及生物工程的原理与方法，研究解决药品工业化和规范化生产过程中的工艺、设备和质量管理等共性问题。制药工程专业缘起于 1997 年原西南师范大学生物制药专业本科，为全国六个生物制药专业招生单位之一，1998 年经教育部本科专业调整，生物制药专业改为制药工程专业，成为 1999 年全国首批 36 个招收制药工程专业的学校之一。本专业依托的药学院现有“药学博士后”流动站和“生物药学”博士学位授权点，“微生物与生化药学”、“药物分析学”和“中药学”硕士学位授权点，有制药工程和中药学 2 个专业硕士学位授权点；拥有“国家级药学实验教学（示范）中心”，“国家级药学虚拟仿真实验教学中心”及 20 多个校外实习基地；现有教师 40 名，高级职称教师 25 名，33 名有博士学位，21 名有海外留学或工作经历。

二、培养目标及培养要求

培养目标：本专业培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业理论知识、宽广国际视野，富有创新精神和实践能力的突出西南大学人文素养综合发展的，系统地掌握制药工程学科基础知识、基本理论和基本技能，具有分析、解决复杂工程问题的能力以及创新创业能力，能够在制药及其相关领域从事科学研究、技术开发、工艺与工程设计、生产组织、管理与服务等工作的工程技术类型人才。

培养要求：

1. 了解马列主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系的基本原理，热爱祖国、拥护党的领导、热爱生物医药产业发展，具有为人民服务的良好思想品德；
2. 具有扎实的数学、化学、生物学、计算机、工程等基础理论知识和工程基础；
3. 具有工程制图及工艺设计、药物分析学和质量控制、药物产品开发和生产、药品管理和生产等方面的基础知识和技能；
4. 具有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达、人际交往、环境适应和团队合作的能力，具有独立获取知识、信息处理和创新创业的基本能力，以及职业发展终身学习能力；
5. 掌握化学制药、生物制药、制药工艺学、药剂学、制药设备和车间设计等方面的基本知识、基本原理和基本实验技能；
6. 熟悉药物制造与药事管理的相关法规、政策及药品安全知识，具有良好的质量、安全、环境

保护和健康意识，了解制药学科前沿和产业发展状况。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：170 学分

授予学位：工学学位

五、核心课程

制药工艺学、工业药剂学、药物分析学、药物化学、制药设备与工程设计、药品生产质量管理工程、制药过程安全与环保。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：

化工原理实验、有机化学实验、分析化学实验、物理化学实验、制药工艺学实验、工业药剂学实验、药物分析学实验、药物化学实验、制药设备与工程设计实验、制药工程专业综合实验。

实践教学：

认知实习、专业实习、专业综合实验、毕业论文（设计）和创新实践等。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	41	24.1	
	选修课	6	3.5	
学科基础课程	必修课	40	23.5	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	29.5	21.5	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	13		
综合实践课程	社会实践	1	10.6	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	认知实习	1		
	专业实习	8		
	毕业设计（论文）	8		
个性化选修课程	选修课	22.5	13.2	跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	素质认证学分	1	1.2	学生按照《药学院本科学学生自主创新创业学分认证办法》考核合格获得素质认证1学分；科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。。
	科研学分	1		
	技能学分	1		
	实践学分	1		
	创业学分	1		
选修课占总学分的比例		41.5	24.4	选修课学分合计占总学分的比例应达30%左右。
实践教学学分占总学分的比例*(60/170)		52	30.6	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课18学时计1学分，实验（践）课27学时计1学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习1周计1学分，体育课36学时计1学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54	54			1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36	36			2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54	54			3	考试	
	32110070	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			3	考试	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	54			4	考试	
	32110978	形势与政策	2	36	36			2/3	考查	
	91110010	军训和军事理论	2	36	36			1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	10110011	大学外语 A	3	54	54			1	考试	
	10110012	大学外语 B	3	54	54			2	考试	
	10110013	大学外语 C	3	54	54			3	考试	
	10110014	大学外语 D	3	54	54			4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	
	90110021	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			2	考查	
	90110022	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36	36			2	考试	
	小 计		41	823	783	40				
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	108	必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）					
学科基础课程	29211170	制药工程导论	1.5	27	27			1	考查	
	142100201	高等数学 II	6.5	117	117			1	考试	
		大学物理	2	36	36			1	考试	
	15210062	大学物理实验	1	27		27		1	考查	
	29212060	无机及分析化学	3	54	54			1	考试	
	29212071	无机及分析化学实验	1.5	40		40		1	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	22212040	工程制图与 CAD	3	63	36	27		2	考试	
		线性代数 II	2	36	36			2	考试	
	29211940	有机化学	4	72	72			2	考试	
	29211190	有机化学实验	1.5	40		40		2	考查	
	29210020	生物化学	3	54	54			3	考试	
	29210030	生物化学实验	1.5	40		40		3	考查	
	29210040	物理化学	3	54	54			3	考试	
	29211210	物理化学实验	1	27		27		3	考查	
	29210730	化工原理	3.5	63	63			4	考试	
	29211580	化工原理实验与课程设计	2	54		54		4	考查	
	小 计		40	804	549	255				
专业发展必修课程	29310420	药物化学	3	54	54			4	考试	核心课程
	29311270	药物化学实验	1.5	40		40		4	考查	
	29312050	工业药剂学	3	54	54			5	考试	核心课程
	29311480	工业药剂学实验	1.5	40		40		5	考查	
	29310410	药物分析学	3	54	54			5	考试	核心课程
	29311230	药物分析学实验	1.5	40		40		5	考查	
		制药过程安全与环保	2	36	36			5	考试	核心课程
		制药工艺学	3	54	54			5	考试	核心课程
		制药工艺学实验	1.5	40		40		5	考查	
	29310160	制药设备与工程设计	3	54	54			6	考试	核心课程
		制药设备与工程设计实验	1.5	40		40		6	考查	
	29311950	药品生产质量管理工程	2	36	36			6	考试	核心课程
		制药工程专业综合实验	3	81		81		6	考查	
	小 计		29.5	623	342	281				
专业发展选修课程	① 生物制药模块									
		分子生物学	2	36	36			4	考试	
		分子生物学实验技术	1.5	40		40		4	考查	
	29320980	微生物制药	2	36	36			5	考试	
	29322000	微生物制药实验	1	27		27		5	考查	
	29320180	发酵工程	2	36	36			6	考试	
	29321970	发酵工程实验	1	27		27		6	考查	
	29320960	生物技术制药	2	36	36			6	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	29321990	生物技术制药实验	1.5	40		40		6	考查	
	小 计		13	278	144	134				
	② 化学制药模块									
		波谱解析	2.5	49	36	13		4	考试	
	29320940	药物合成反应	2	36	36			5	考试	
	29321860	药物合成反应实验	1.5	40		40		5	考查	
	29320500	天然药物化学	2	36	36			5	考试	
	29321530	天然药物化学实验	1.5	40		40		5	考查	
		药物分子设计	2	36	36			6	考试	
		药物分子设计实验	1.5	40		40		6	考查	
	小 计		13	277	144	133				
	自主选修课									
个性化选修课程(可选修全校各专业开设的选修课程)		制药工程专业文献检索	1	18	18			2	考查	
	29211160	医药数理统计	2.5	45	45			2	考试	
	29321490	人体解剖及生理学	2.5	45	45			2	考试	
		人体解剖及生理学实验	1	27		27		2	考查	
	29210050	仪器分析	2	36	36			3	考试	
	29211370	仪器分析实验	1	27		27		3	考查	
	29310370	药理学	3	54	54			3	考试	
	29311240	药理学实验	1.5	40		40		3	考查	
	29321960	电子电工	2	36	36			3	考试	
	29210340	微生物学	2	36	36			4	考试	
	29211200	微生物学实验	1.5	40		40		4	考查	
	29320640	临床医学概论	3	54	54			4	考试	
	29320520	制药工程专业外语	2	36	36			6	考试	
		药事管理学	2	36	36			6	考试	
	29320460	免疫学	2	36	36			5	考试	
	29321360	免疫学实验	1	27		27		5	考查	
		制药过程控制与仪表	2	36	36			5	考试	
		制药分离工程	2	36	36			5	考试	
		制药分离工程实验	1	27		27		5	考查	
	29321770	生物信息学	1	27		27		6	考查	
	29320970	生药学	2	36	36			6	考试	
	29321430	生药学实验	1	27		27		6	考查	
	29321840	药品市场营销学	2	36	36			6	考查	
		药用高分子材料学	2	36	36			6	考查	
	29320240	新药研究与开发	2	36	36			7	考查	
		高级仪器分析实验	1.5	40		40		7	考查	
	29320810	医药产业前沿讲座	2	36	36			7	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
		小 计	48.5	966	684	282				
综合实践课程		社会实践	1					1/2/3/4		
		认知实习	1					1/2/3/4		
		专业实习	8					6/7		
		毕业设计（论文）	8					7/8		
		小 计	18							
自主创新学习（至少获得2学分）		素质认证学分	1					2/3/4		
		科研学分	1					5/6/7		
		技能学分	1					5/6/7		
		实践学分	1					2/3/4		
		创业学分	1					5/6/7		

九、说明

- 1.专业选修课中，学生须选修生物制药或化学制药模块课之一，必须完整选择整个模块课程的13 学分。
- 2.学生可选个性化选修课程，或在全校范围内跨专业选修其他课程，共计修满 22.5 学分。
- 3.为保证各学期学习课程的均衡性，每学期必修课程和选修课程总学分不超过 30 学分。
- 4.同一门课程理论课和实验课程分列的，选修时应同时选修该课程的理论课和实验课程。
- 5.自主创新学习部分须至少获 2 学分，其中 1 学分须为素质认证学分；自主创新可根据学校规定替换展业发展选修课程学分、通识教育选修课程学分或者专业发展必修课程学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。

制定人：邹祥、陈敏、胡昌华、陈章宝、刘省委、程丹；**审核人：**陈敏、胡昌华。

蚕学专业培养方案

一、专业简介

本专业有悠久的办学历史，最早可追溯到 20 世纪三、四十年代，我国西南地区的四川大学、云南大学、原中央技艺专科学校等大专院校分别设立的蚕桑系或蚕丝科。1952 年合并组建的西南农业大学蚕桑系蚕桑专业正式招生。1986 年蚕桑专业更名为蚕学专业。本专业以高等蚕业教育的蚕学基础与应用基础研究为特色，在国际上享有较高的知名度。2002 年 1 月被教育部批准为全国重点学科。蚕学专业为我国早期批准的博士学位授权点，设有博士后流动站，其一级学科为畜牧学，2004 年本科专业评比全国第一，2006 年被评为西南大学品牌专业。65 年来，本专业为国家培养各类蚕业科技人才约 5000 人。本专业毕业生就业面广，趋向多元化。主要去向包括：桑蚕茧丝绸行业企事业单位，就业约 25%；升学继续就读研究生约占 45%；公务员等录用约 10%；在其他各行业就业约 20%。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、扎实专业知识、宽广国际视野，富有创新精神和实践能力的，具备现代生命科学技术和蚕学专业的理论知识、基本知识和基本技能，能在科研机构、高等院校、桑蚕茧丝绸产业及相关企事业单位，从事教学与科研、技术开发与推广、生产管理与经营等领域工作的，德、智、体、美全面发展的应用型与研究型高素质人才。

培养要求：

- 1.热爱祖国，拥护党的领导，掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的基本原理，热爱社会主义事业，具有为人民服务的良好思想品德。
- 2.掌握本专业的基础知识、基本理论、基本技能，具有宽厚的文化修养和实践能力。
- 3.树立终身学习的观念，具有独立获取知识和信息的能力，能熟练使用外语，掌握网络基本知识，能应用计算机进行信息处理。
- 4.掌握解决蚕业生产实际问题的初步能力，着重培养科学研究与技术创新能力和经营管理能力。
- 5.具备健全的人格和心理，拥有健康的体魄。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：165 学分

授予学位：农学学士

五、核心课程

基础生物化学、遗传学、蚕体解剖生理学、桑树学、养蚕及良种繁育学、家蚕病理学、家蚕遗传育种学、茧丝学。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：

基础生物化学实验、植物学实验、动物生物学实验、遗传学实验、微生物学实验、蚕体解剖生理学实验、桑树学实验、茧丝学实验。

实践教学要求：包括课程实习、毕业论文设计、实验操作、论文撰写和毕业综合实习实训等。

要求学生能将所学的理论知识运用于科学研究及生产实践，通过实践教学掌握栽桑、养蚕、品种选育、蚕桑病虫害防控、蚕茧收烘及缫丝等技术，在实践中提高解决实际问题及技术创新能力，并能为蚕桑产业提供技术服务。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	24.8	
	选修课	6	3.6	至少修满人文社科类通选课 2 学分；选修与本专业重复或相近的通选课程，不计入通识选修课学分
学科基础课程	必修课	40	24.2	
专业发展课程	必修课	16.5	10	
	选修课	43.5	26.4	
综合实践课程	专业实习	13	11	
	学年论文（设计、作品）	0		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分。创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		49.5	30	
实践教学学分占总学分的比例		46.8	28.3	实践教学学分不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	
	91110030	军训与军事理论	2	36				1	考查	
	07110017	体育 A	0.5	36				1	考试	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				2	考试	
	071100181	体育 B	0.5	36				2	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
		大学生创业基础	2	36				2	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				3	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5					5/6	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				6	考试	
	07110016	体育 F	0.5					7/8	考查	
	小 计		41	769						
通识教育课程选修课	学校统一开设， 学生按要求自主选择		6	108	必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）					
学科基础课程	14210030	高等数学Ⅲ	4.5	81	81			1	考试	
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	252100301	植物学Ⅱ	2	36	36			1	考试	
	25210040	植物学实验Ⅱ	1.5	40		40		1	考查	
	16210031	有机化学Ⅰ	4	82	54	28		2	考试	
	31211426	动物生物学	2	36	36			2	考试	
	31211427	动物生物学实验	1	27		27		2	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	15210030	大学物理III	4	81	54	27		3	考试	
学科基础课程	31211370	基础生物化学	4	72	72			3	考试	
	31211380	基础生物化学实验	1.5	40		40		3	考查	
	312100901	遗传学	3	54	54			3	考试	
	31211360	遗传学实验	1.5	40		40		3	考查	
	31211428	微生物学	2.5	45	45			4	考试	
	31211429	微生物学实验	1	27		27		4	考查	
	31211430	蚕体解剖生理学	2	36	36			4	考试	
	31211431	蚕体解剖生理学实验	1.5	40		40		4	考查	
	小 计		40	815	522	293	0			
专业发展必修课程	31311437	桑树学	3	54	54			5	考试	
	31311479	桑树学实验（上）	1	27		27		5	考查	
	31311438	养蚕及良种繁育学	1.5	27	27			5	考试	
	31311481	养蚕及良种繁育学实验	0.5	13		13		5	考查	
	31311439	家蚕病理学	2	36	36			5	考试	
	31311482	家蚕病理学实验	0.5	13		13		5	考查	
	31311480	桑树学实验（下）	2	54		54		6	考查	
	31311440	家蚕遗传育种学	2.5	45	45			6	考试	
	31311483	家蚕遗传育种学实验	0.5	13		13		6	考查	
	31311441	茧丝学	2	36	36			6	考试	
	31311484	茧丝学实验	1	27		27		6	考查	
	小 计		16.5	345	198	147	0			
专业发展选修课程	31321130	新生学业指导	1	18	18			1	考查	
	31321449	蚕丝文化	1	18	18			2	考查	
	163211101	分析化学	3.5	73	45	28		2	考查	
	14321652	概率论与数理统计	3	54	54			2	考查	
	31321462	普通生物学	2	36	36			2	考查	
		昆虫转基因技术及应用	1.5	27	27			2	考查	
	31321390	植物组织培养	1.5	36	9	27		3	考查	
	31321400	动物生理学	1.5	27	27			3	考查	
	31321410	植物生理学	2	36	36			3	考查	
	31321485	多媒体课件制作	1	27		27		4	考查	
	31321486	高级生物化学	2	36	36			4	考查	
	31321450	生物统计学	2	36	36			4	考查	
	31321451	生物物理学	1.5	27	27			4	考查	
	31321487	社会生物学	1.5	27	27			4	考查	
	27321079	昆虫学	1.5	31	18	13		4	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	31321455	天然药物化学	3	63	36	27		4	考查	
	31321490	食品生物技术	1.5	27	27			5	考查	
	31321452	植物功能物质开发利用	2.5	54	27	27		5	考查	
	31321491	农业生物技术	1.5	27	27			5	考查	
	31321458	生物技术大实验	3	81		81		5	考查	
	31321459	生物工程概论	2	36	36			5	考查	
	31321460	生命科学前沿讲座	1.5	27	27			5	考查	
	31321493	日语会话	2	36	36			5	考查	
	31321465	生物资源学	2	36	36			6	考查	
	31321488	蚕桑基因组专题	1	18	18			6	考查	
	31321453	蚕业经济与丝绸贸易	2	36	36			6	考查	
	31321461	分子生物学概论	2	36	36			6	考查	
	31321454	食用菌栽培技术	1.5	36	9	27		6	考查	
	31321456	生物安全与生物法规	1.5	27	27			6	考查	
	31321457	现代管理	1.5	27	27			7	考查	
	31321492	昆虫及家蚕流行病学	1	18	18			7	考查	
	24322957	农产品加工技术	1.5	27	27			7	考查	
	31321463	环境生物技术	2	36	36			7	考查	
	31321464	数量遗传学	2	36	36			7	考查	
	31321489	蚕桑资源综合利用	1.5	36	9	27		7	考查	
	拔尖人才培养课程选修课（要求明珠创新班实验班选课学分不低于 10 分）									
	31321467	发育生物学	2	36	36			4	考查	
	31321468	免疫学	2	36	36			4	考查	
	31321466	基因功能研究与应用	2	36	36			5	考查	
	31321474	专业英语	2	36	36			5	考查	
	31321494	生物组学大数据	2.5	49	36	13		6	考查	
	31321495	基于结构的现代药物设计	1.5	27	27			6	考查	
	31321469	模式生物研究技术	1.5	27	27			6	考查	
	31321470	干细胞与转化研究	2	36	36			6	考查	
	31321471	生物医学模型	2	36	36			6	考查	
	31321473	科学研究方法	1.5	27	27			6	考查	
	小 计		82	1575	1278	297				
	要求选修		43.5							
综合实践课程	25611950	植物学实习	1	1 周				2		
	31611421	养蚕及良种繁育综合实习	7	7 周				6		
	31611422	毕业实习（专业实训）	5	5 周				7/8		
	31611423	毕业论文（或毕业设计等）	4							

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	31611424	社会实践	1							
	小 计		18							
个性化选修课程										
自主创新创业		技能学分								
		科研学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

（1）本培养方案从 2017 级开始执行。

（2）本次培养方案的负责人和参加人员

负责人：代方银；参加人员：谢 洁、徐汉福、朱 勇、万永继、徐 水、冯丽春、童晓玲、王茜龄、柴春利、包佳玲、阳泽平。

生物技术专业培养方案

一、专业简介

21 世纪是生物学的世纪。生命科学研究和生物技术的发展为解决人类社会面临的健康、食物、能源、生态和环境等重大问题开辟了崭新的途径。生物产业将成为高新技术领域的支柱产业和国民经济的主导产业。

本专业始于 2001 年，经多年发展，本专业除拥有硕、博士学位授权点和博士后流动站，还拥有全国重点学科、国家重点实验室和多个省部级重点实验室和工程中心的强劲支撑，是我国培养生命科学、应用生物技术高级专业人员和开展基础科学研究与产业技术研发的著名基地。本专业培养的人才多数在科研院所、高等学校以及食品轻工、生物医学、环境生物、现代农业等企事业单位或管理部门从事教学、科研、技术研发以及行政管理等方面的工作，或在国内外相近学科的教学研究单位继续深造。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、宽广的国际视野，能够满足 21 世纪社会政治、经济、文化、科技发展所需要的，具备现代生命科学和生物技术的基本知识理论和基本技能，奠定在生物技术及相关领域继续深造和持续发展基础，能在生物技术产业及相关领域从事教学和科学研究、技术开发与应用研究、人才培养及生产、经营和行政管理等方面工作的高素质复合型人才。

培养要求：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的基本原理，热爱社会主义事业，具有为人民服务的良好思想品德。
2. 掌握与本专业密切相关的数学、物理和化学等学科的基础理论和基本技能，掌握生物化学、分子生物学、微生物学、基因工程、酶工程、发酵工程及细胞工程等方面的基本知识、理论和基本实验技能，以及生物技术及其产品研发的基本原理和基本方法。
3. 了解生物技术的理论前沿、应用前景和最新发展动态，以及生物技术产业发展状况；熟悉国家生物技术产业政策、知识产权及生物工程安全条例等相关政策和法规。
4. 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具备终身学习和持续发展的意识和能力；具有一定的实验设计，创造实验条件，归纳、整理、分析实验结果，撰写论文，参与学术交流的能力。

5. 具有良好的职业道德、高度的社会责任感和丰富的人文科学素养，具有健康的心理、健全的人格和强健的体魄。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：165 学分

授予学位：理学学士

五、核心课程

基础生物化学、遗传学、细胞生物学、分子生物学、微生物学、基因工程、蛋白质组学与酶工程、细胞工程、发酵工程。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：基础生物化学实验、遗传学实验、细胞生物学实验、微生物学实验、生物技术大实验

实践教学要求：实践教学包括植物学Ⅱ实习、生物技术专业实习、毕业实习（科研实训）、毕业论文（或毕业设计）等，要求学生能将所学的理论知识运用于科学研究及生产实践，通过深入各实习岗位进行综合性的实习，掌握现代生物技术手段与运用能力，训练实际操作技能，了解校内外科研机构、企业生产的实际工作情况，尤其是与所学专业相关的学科如生物学、医学等学科的研究情况和前沿状况，并在实践中提高实际问题及技术创新能力。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例 (%)	备注
通识教育课程	必修课	41	24.8	至少修满人文社科类通选课 2 学分；选修与本专业重复或相近的通选课程，不计入通识选修课学分
	选修课	6	3.6	
学科基础课程	必修课	42	25.5	
专业发展课程	必修课	14.5	8.8	
	选修课	44.5	27	
综合实践课程	专业实习	12	10.3	
	学年论文（设计、作品）	0		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分。创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		50.5	30.6	
实践教学学分占总学分的比例		43.8	26.5	实践教学学分不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	
	91110030	军训与军事理论	2	36				1	考查	
	07110017	体育 A	0.5	36				1	考试	
		大学外语 A	3	54				1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				2	考试	
	071100181	体育 B	0.5	36				2	考试	
		大学外语 B	3	54				2	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考查	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	32110080	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		3	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				3	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
		大学外语 C	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
		大学外语 D	3	54				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5					5/6	考查	
	90110032	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				6	考试	
	07110016	体育 F	0.5					7/8	考查	
	小 计		41	823						
通识教育课程选修课	学校统一开设， 学生按要求自主选择		6	108	必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）					
学科基础课程	14210030	高等数学Ⅲ	4.5	81	81			1	考试	
	16210010	普通化学	4	78	54	24		1	考试	
	252100301	植物学Ⅱ	2	36	36			1	考试	
	25210040	植物学实验Ⅱ	1.5	40		40		1	考查	
	16210031	有机化学Ⅰ	4	82	54	28		2	考试	
	31211426	动物生物学	2	36	36			2	考试	
	31211427	动物生物学实验	1	27		27		2	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
学科基础课程	15210030	大学物理III	4	81	54	27		3	考试	
	31211370	基础生物化学	4	72	72			3	考试	
	31211380	基础生物化学实验	1.5	40		40		3	考查	
	312100901	遗传学	3	54	54			3	考试	
	31211360	遗传学实验	1.5	40		40		3	考查	
	31211428	微生物学	2.5	45	45			4	考试	
	31211429	微生物学实验	1	27		27		4	考查	
	31211434	细胞生物学	2	36	36			4	考试	
	31211435	细胞生物学实验	1	27		27		4	考查	
	31211436	分子生物学（双语）	2.5	45	45			5	考试	
	小 计		42	847	567	280	0			
专业发展必修课程	31311442	基因工程	1.5	27	27			5	考试	
	31311443	蛋白质组学与酶工程	2.5	45	45			5	考试	
	31311444	细胞工程	2.5	45	45			5	考试	
	31311445	发酵工程	2.5	45	45			5	考试	
	31311446	生物技术大实验	3	81		81		5	考查	
	31311447	基因组与生物信息学	2.5	49	36	13		6	考试	
	小 计		14.5	292	198	94				
专业发展选修课程	31321130	新生学业指导	1	18	18			1	考查	
	31321449	蚕丝文化	1	18	18			2	考查	
	163211101	分析化学	3.5	73	45	28		2	考查	
	14321652	概率论与数理统计	3	54	54			2	考查	
	31321462	普通生物学	2	36	36			2	考查	
		昆虫转基因技术及应用	1.5	27	27			2	考查	
	31321390	植物组织培养	1.5	36	9	27		3	考查	
	31321400	动物生理学	1.5	27	27			3	考查	
	31321410	植物生理学	2	36	36			3	考查	
	31321485	多媒体课件制作	1	27		27		4	考查	
	31321486	高级生物化学	2	36	36			4	考查	
	31321450	生物统计学	2	36	36			4	考查	
	31321451	生物物理学	1.5	27	27			4	考查	
	31321487	社会生物学	1.5	27	27			4	考查	
	27321079	昆虫学	1.5	31	18	13		4	考查	
	31321455	天然药物化学	3	63	36	27		4	考查	
	31321460	生命科学前沿讲座	1.5	27	27			5	考查	
	31321476	病原微生物学	1.5	31	18	13		5	考查	
	31321452	植物功能物质开发利用	2.5	54	27	27		5	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
	31321490	食品生物技术	1.5	27	27			5	考查	
	31321491	农业生物技术	1.5	27	27			5	考查	
	31321493	日语会话	2	36	36			5	考查	
	31321496	蚕桑生物技术专题	3	54	54			6	考查	
	31321497	蚕桑生物技术实验	1.5	40		40		6	考查	
	31321454	食用菌栽培技术	1.5	36	9	27		6	考查	
	31321477	生物制品学	2	40	27	13		6	考查	
	31321478	生物技术制药	1.5	27	27			6	考查	
	31321465	生物资源学	2	36	36			6	考查	
	31321456	生物安全与生物法规	1.5	27	27			6	考查	
	31321464	数量遗传学	2	36	36			7	考查	
	24322957	农产品加工技术	1.5	27	27			7	考查	
	31321463	环境生物技术	2	36	36			7	考查	
	31321475	特种经济动物养殖	1.5	36	9	27		7	考查	
	31321489	蚕桑资源综合利用	1.5	36	9	27		7	考查	
	31321457	现代管理	1.5	27	27			7	考查	
	拔尖人才培养课程选修模块（要求明珠创新班实验班选课学分不低于 10 分）									
	31321468	免疫学	2	36	36			4	考查	
	31321467	发育生物学	2	36	36			4	考查	
	31321474	专业英语	2	36	36			5	考查	
	31321466	基因功能研究与应用	2	36	36			5	考查	
	31321494	生物组学大数据	2.5	49	36	13		6	考查	
	31321495	基于结构的现代药物设计	1.5	27	27			6	考查	
	31321469	模式生物研究技术	1.5	27	27			6	考查	
	31321470	干细胞与转化研究	2	36	36			6	考查	
	31321471	生物医学模型	2	36	36			6	考查	
	31321473	科学研究方法	1.5	27	27			6	考查	
	小 计		82	1578	1269	309				
	要求选修		44.5							
综合实践课程	25611950	植物学实习	1	1 周				2		
	31611498	生物技术专业实习	3	3 周				6		
	31611425	毕业实习（科研实训）	8	8 周				7/8		
	31611423	毕业论文（或毕业设计等）	4							
	31611424	社会实践	1							
	小 计		17							
个性化选										

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践			
修课程										
自主创新创业		技能学分								
		科研学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

（1）本培养方案从 2017 级开始执行。

（2）本培养方案的负责人和参加人员

负责人：赵爱春；参加人员：代方银、谢 洁、徐汉福、朱 勇、万永继、崔红娟、赵 萍、何宁佳、潘敏慧、何华伟、侯 勇、杜华茂、包佳玲、阳泽平。

思想政治教育专业培养方案

一、专业简介

本专业起源于 1950 年春原西南师范学院政治课教学研究指导组。1958 年开始招收 1 年制专科生，1961 年招收政教专业本科生，1984 年，开办思想政治教育非师范专业，1990 年开始招收硕士研究生，2005 年获得思想政治教育、马克思主义基本原理 2 个二级学科博士学位授权点，马克思主义理论一级学科硕士学位授权点；是国家级思想政治教育特色专业和国家级教学团队。

本专业是以马克思主义一级学科中的思想政治教育二级学科为主要依托的全日制本科专业。本专业自招生以来，已为国家尤其是西南地区培养和输送了上万名毕业生。毕业生主要在党政机关、企事业单位从事管理、思想政治工作，或继续在马克思主义理论学科攻读硕士、博士学位。毕业生专业基础知识扎实、科研和专业实践能力较强、综合素质和综合能力突出，受到社会广泛认可和赞誉。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业致力于培养马克思主义理论素养高、专业基础扎实、知识面宽、综合素质高、实践能力强和具有创新精神的现代复合型人才，毕业生能够在党政军群机关、企业、学校、科研机构等从事思想政治工作和教学科研工作。

培养要求：

本专业学生主要学习马克思列宁主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系、思想政治教育的基本理论和基本知识，培养学生思想政治教育的专业技能和从事思想政治工作的能力。

毕业生应具备以下几方面的素质和能力：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党领导，坚定马克思主义信念；掌握马克思主义的基本立场、观点和方法；具有科学的世界观、人生观、价值观，具有求实创新精神和思想政治教育者的职业素养。
2. 全面系统掌握思想政治教育专业的基本知识、基本理论和研究方法，具备在思想政治教育领域进行专业理论研究的基本能力。
3. 掌握思想政治教育专业实践的基本方法，具备系统的思想政治教育专业实践能力。
4. 具有较强的汉语口头与书面表达能力；熟练掌握一门外国语；体育、计算机达到国家规定的标准。
5. 具有广泛的人文与自然科学知识，具有科学的思维方式和创新精神，具有较强的社会适应能

力。

6. 具有健康的体魄和良好的心理素质。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：163 学分

授予学位：法学学士

五、核心课程

马克思主义哲学原理、政治经济学、马克思主义发展史、马克思主义经典著作选读、中国特色社会主义理论体系概论、政治学原理、思想政治教育学原理、思想政治教育方法论。

六、主要实训及实践教学要求

主要实验：科研实践、社会调查、思想政治工作实践综合能力训练。

实践教学环节：社会实践、社会调查、专业实习、毕业论文。

实践教学要求：

1. 专业实习统一安排在大三下期，实习时间为 2 个月，实习的主要单位包括教育管理部门、各高校、企事业单位和校外实习基地等。
2. 学生参加学校和学院组织的校内外社会实践活动、学术科研活动等并获得相关部门认可。
3. 毕业论文从大四上学期开始由学院统一安排，在老师指导下有计划进行

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例 (%)	备注
通识教育课程	必修课	27	16.6	
	选修课	8	5.0	
学科基础课程	必修课	36	22.1	学院应根据专业要求确定学科基础课程，同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	33	48.4	专业发展课程不设学期。
	选修课	46		
综合实践课程	思想政治教育专业实习	8	7.9	
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业	科研学分			自主创新创业学分不占总学分，但可替代相关课程学分。科研学分可替代专业发展选修课程学分；技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分；创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
	选修课占总学分的比例	54	33.8	专业发展选修课、通识教育选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
	实践学分占总学分的比例	36	22.1	实践学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲授	实验	实践			
通识教育必修课程	01110050	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110020	军训和军事理论	2	36			18	1	考查	
	10110021	大学外语 A	3	54				1	考试	
	10110022	大学外语 B	3	54				1	考试	
	10110023	大学外语 C	3	54				1	考试	
	10110024	大学外语 D	3	54				1	考试	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	21110030	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2 或 3	考试	
	90110021	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考试	
	90110022	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5 或 6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36			36	2	考试	
	小 计		27	571	382		189			
通识教育选修课	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	108	必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、自然科学类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）					
学科基础课程	32210930	哲学导论	3	54	54			1		
	32210350	马克思主义哲学原理	3	54	54			2	考试	
	32210932	政治学原理	3	54	54			1	考试	
	32210927	经济学概论	3	54	54			3	考试	
	32210931	政治经济学	3	54	54			1	考试	
	32210926	法学概论	3	54	54			1	考试	
	01210730	伦理学	3	54	54			1	考试	
	32210110	中国特色社会主义理论体系概论	3	54	54			3	考试	
	32210929	马克思主义经典著作选读	3	54	36		18	5	考试	
	32210928	马克思主义发展史	3	54	54			4	考试	
	32210360	毛泽东思想概论	3	54				2	考试	
	01210690	形式逻辑	3	54	36		18	3	考试	
	小 计		36	648	612		36			
专业发展必修课程	32310937	文化学概论	3	54	48		6	3	考试	
	32310120	思想政治教育原理	3	54	48		6	2	考试	
	32310939	中国政治思想史	3	54	54			4	考试	
	32310940	中国共产党思想政治教育史	3	54	54			3	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲授	实验	实践			
	32310936	思想政治教育方法论	3	54	48		6	4	考试	
	32310934	当代世界经济与政治	3	54	48		6	5	考试	
	32310380	中国近现代史	3	54	48		6	1	考试	
	32310030	比较思想政治教育	3	54	48		6	5	考试	
	32210969	思想政治教育专业中外文献研读 (双语)	3	54	30		24	4	考试	
	32310935	国外马克思主义专题	3	54	30		24	5	考试	
	32310140	当代世界与社会主义	3	54	30		24	2	考试	
	小 计		33	594	486		108			
专业 发展 选修 课程	32320190	思想政治教育专业导论	1	18	12		6	1	考查	
	32320390	社会学概论	2	36	36			2	考查	
	32320180	社会调查与统计	2	36	18		18	6	考查	
	32320962	中国哲学史	2	36	36			3	考查	
	32320959	西方哲学史	2	36	36			4	考查	
	32320952	人才学	2	36	36			3	考查	
	32320966	青年学	2	36	30		6	2	考查	
	32320954	社会心理学	2	36	36			4	考查	
	32320420	中国文化专题	2	36	36			3	考查	
	32320970	现代公文写作	2	36	24		12	7	考查	
	32320230	中外政治制度比较研究	2	36	36			4	考查	
	32320130	当代社会思潮与青年教育	2	36	36			4	考查	
	32320943	当代科学技术概论	2	36	36			8	考查	
	32320960	西方政治思想史	2	36	34		2	2	考查	
	32320944	当代中外文化比较研究	2	36	36			6	考查	
	32320948	美学概论	2	36	36			8	考查	
	32320947	领导科学与领导艺术	2	36	30		6	8	考查	
	32320160	民族政策与宗教管理	2	36	36			7	考查	
	32320946	管理学概论	2	36	28		8	5	考查	
	32320951	青少年心理健康教育	2	36	28		8	7	考查	
	32320965	公共关系与现代礼仪	2	36	28		8	7	考查	
	32320968	组织行为学	2	36	28		8	8	考查	
	32320953	社会科学研究方法与论文写作	2	36	28		8	7	考查	
	32320958	西方经济学	2	36	30		6	8	考查	
	32320967	思想政治教育实务专题	2	36	30		6	6	考查	
	32320972	统计学	1	18	12		6	8	考查	
	32320949	秘书学	2	36				7	考查	
	32320950	民商法	2	36			6	5	考查	
	32320270	市场经济概论	2	36				6	考查	
	32320942	财政与金融	2	36				5	考查	
	小 计		58	1044	930		114			

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲授	实验	实践			
	要求选修学分		46							
综合实践课程	32610925	专业实践实习	8					5/6/7	考查	
	32610921	毕业论文	4					8	考查	
	32610924	社会实践	1					8	考查	
	小 计		13							
个性化选修课程										
自主创新创业		科研学分	科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。							
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	小 计									

九、说明

1.本方案秉承在思想政治教育专业国家级特色专业和传统优势学科的基础上,结合国家对马克思主义学科专业标准要求,进一步对思想政治教育专业发展历程、主要特色、人才培养目标和要求等作了简要介绍和清晰定位,力图进一步优化思想政治教育专业课程体系和课程结构,增强学生的专业素养和专业能力,培养专业基础扎实、知识面宽、综合素质高、实践能力强和具有创新精神的思想政治教育专业高级复合型人才。

2.本方案从 2017 级开始施行。

3.本方案修订负责人:李强;主要参加人员:周琪、白显良、王文余、何玲玲、邱永琼 邹绍清、宋明。

思想政治教育（免费师范）专业培养方案

一、专业简介

本专业起源于 1950 年春原西南师范学院政治课教学研究指导组。1958 年开始招收专科生，1961 年招收政教专业本科生，1984 年，开办思想政治教育非师范专业，1990 年开始招收硕士研究生，2005 年获得思想政治教育、马克思主义基本原理 2 个二级学科博士学位授权点，马克思主义理论一级学科硕士学位授权点；是国家级思想政治教育特色专业和国家级教学团队。

思想政治教育（师范类）专业属法学门类，系依托马克思主义理论学科的应用型全日制本科专业。思想政治教育专业自招生以来，已为国家尤其是西南地区培养和输送了上万名毕业生。毕业生主要从事中小学思想政治课教育教学和教育管理工作。毕业生专业基础知识扎实、教学和科研实际工作能力强、综合素质和综合能力突出，就业前景好，受到社会广泛认可和赞誉。

二、培养目标及培养要求

本专业培养 21 世纪社会政治、经济、文化、科技发展所需要的具有强烈社会责任感和担当意识，人格健全、理念先进、基础扎实、知识面宽、综合素质高、实践能力和创新能力强，德、智、体全面发展的中学优秀思想政治课教师和未来教育家。

培养要求：

本专业学生主要学习马克思列宁主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系、思想政治教育的基本理论和基本知识，培养学生思想政治教育的专业技能和从事中学思想政治课教育教学工作的能力。

毕业生应获得以下几方面的素质和能力：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，具有较高的政治素质和马克思主义理论修养，具有正确的世界观、人生观、价值观，热爱教育事业，具有坚定的教师职业信念，优秀的教师职业道德修养、教学实践能力、敬业精神和求实创新精神。
2. 系统全面地掌握本专业的基本知识、基本理论、基本技能。
3. 具有科学先进的现代教育教学理念，掌握中学思想政治学科教学及研究的基本方法，掌握现代教育技术，具备在中等学校进行课程教学、班级管理、组织课外活动和从事教育研究和教育管理的能力。
4. 具有较强的汉语口头与书面表达能力；熟练掌握一门外国语；体育、计算机达到国家规定的标准。

5. 具有广泛的人文与自然科学知识，具有科学的思维方式和创新精神，具有较强的社会适应能力。

6. 具有健康的体魄和良好的心理素质。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期

学制：标准学制 4 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：163 学分

授予学位：法学学士

五、核心课程

马克思主义哲学原理、政治经济学、马克思主义发展史、政治学原理、中国特色社会主义理论体系概论、思想政治教育原理、思想政治教育方法论、思想政治教育学科教育学。

六、主要实训及实践教学要求

主要实验：

思想政治教学设计、思想政治教学技能训练、科研实践、综合能力训练。

实践教学要求：

1. 参加社会实践、教学实践、科研及自主创业实践学分不少于 20 学分；
2. 参加学校和学院组织的校内和社会实践活动，并获得相应部门认可或证明；
3. 专业见习统一安排在大一到大二，实行“长效见习机制”；专业实习安排在大三上学期或下学期，实习时间为 1 学期，专业实习由学校或学院统一安排。实习的主要单位包括校级和院级实习基地等。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注	
通识教育课程		必修课	27	16.5	
		选修课	8	5.0	
学科基础课程		必修课	30	18.4	学院应根据专业要求确定学科基础课程，同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	学科专业课程	必修课	24	51.5	专业发展课程不设学期。
		选修课	36		
	教师专业课程	教育教学理论必修课	9		
		教育教学能力训练必修课	9		
		教师教育选修课	≥6		
综合实践课程		教育教学实习	8	8.6	
		课堂教学技能测试	1		
		毕业论文（设计、作品）	4		
		社会实践	1		
个性化选修课程					跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分
自主创新创业		科研学分	2		自主创新创业不占总学分，但可替代相关课程学分。科研学分可替代专业发展选修课程学分；技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分；创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
		技能学分	2		
		实践学分	2		
		创业学分	4		
		选修课占总学分的比例	50	31.3.	专业发展选修课、通识教育选修课学分合计占总学分的比例应达20%以上。
		实践教学学分占总学分的比例	43	27%	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
通识教育必修课程	01110050	形势与政策	2	36	36			2/3	考查	
	91110020	军训和军事理论	2	36	18		18	1	考查	
	10110021	大学外语 A	3	72	54		18	1	考试	
	10110022	大学外语 B	3	72	54		18	1	考试	
	10110023	大学外语 C	3	72	54		18	1	考试	
	10110024	大学外语 D	3	72	54		18	1	考试	
	07110011	体育 A	0.5	36				1	考试	
	07110012	体育 B	0.5	36				2	考试	
	07110013	体育 C	1	36				3	考试	
	07110014	体育 D	1	36				4	考试	
	07110015	体育 E	0.5	0				5/6	考查	
	07110016	体育 F	0.5	0				7/8	考查	
	21110030	大学计算机基础 I	4	72	45		27	2 或 3	考试	
	90110021	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9				2	考试	
	90110022	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9				5 或 6	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36			36	2	考试	
	小计		27	630	405		225			
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		6	108	必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、自然科学类 2 分（选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计学分）					
学科基础课程	32210930	哲学导论	3	54	54			1	考试	
	32210350	马克思主义哲学原理	3	54	54			2	考试	
	32210932	政治学原理	3	54	54			1	考试	
	32210931	政治经济学	3	54	54			1	考试	
	32210926	法学概论	3	54	54			1	考试	
	01210130	伦理学	3	54	54			1	考试	
	32210933	中国特色社会主义理论体系概论	3	54	54			3	考试	
	32210929	马克思主义经典著作选读	3	54	54			5、6	考试	
	32210928	马克思主义发展史	3	54	54			4	考试	
	32210360	毛泽东思想概论	3	36				2	考试	
	小计		30	576	540					
专业必修课程	32310937	文化学概论	3	54	54		6	3	考试	
	32310120	思想政治教育学原理	3	54	54		6	2	考试	
	32310938	中国政治思想史	3	54	54			4	考试	
	32310370	西方政治思想史	3	54	54			2	考试	
	32310940	中国共产党思想政治教育史	3	54	54			3	考试	
	32210360	思想政治教育方法论	3	54	54		6	4	考试	
	32310934	当代世界经济与政治	3	54	54		6	5、6	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
	32310380	中国近现代史	3	54	42		12	2	考试	
	小计		24	432	420		24			
专业选修课程	32320190	思想政治教育专业导论	1	18	16		2	1	考查	
	32320390	社会学概论	2	36	36			2	考查	
	32320180	社会调查与统计	2	36	18		18	8	考查	
	32320962	中国哲学史	2	54	36			3	考查	
	32320959	西方哲学史	2	54	36			4	考查	
	32320961	形式逻辑	2	36	36			7	考查	
	32320952	人才学	2	36	36			3	考查	
	32320400	青年学	2	36	30		6	2	考查	
	32320150	教育心理学	2	36	36			4	考查	
	32320941	比较思想政治教育	2	36	36			7	考查	
	32320420	中国文化专题	2	36	36			3	考查	
	32320010	现代公文写作	2	36	12		6	7	考查	
	32320230	中外政治制度比较研究	2	36	36			4	考查	
	32320130	当代社会思潮与青年教育	2	36	36			4	考查	
	32320943	当代科学技术概论	2	36	36			8	考查	
	32320942	财政与金融	2	36	34		2	5、6	考查	
	32320250	中学政治教学研究方法	2	36	18		18	5、6	考查	
	32320944	当代中外文化比较研究	2	36	36			5、6	考查	
	32320948	美学概论	2	36	36			8	考查	
	32320947	领导科学与领导艺术	2	36	30		6	8	考查	
	32320160	民族政策与宗教管理	2	36	36			7	考查	
	32320945	德育与班级管理	2	36	28		8	5、6	考查	
	32320973	教师职业道德与教育法规	2	36	30		6	7	考查	
	32320951	青少年心理健康教育	2	36	28		8	7	考查	
	32320964	中学政治课标与教材分析	2	54	18		36	4	考查	
	32320140	当代世界与社会主义	2	36	30		6	2	考查	
	32320955	思想政治课例设计与实务	2	36			45	5、6	考查	
	32320953	社会科学研究方法与论文写作	2	36	12		6	7	考查	
	32320958	西方经济学	2	36	24		12	8	考查	
	小计		57	1008	840		165			
	要求选修学分		36							
教育教学理论必修课程	05410010	教育概论	2	36	36			4	考试	
	05410020	心理发展与教育	3	54	54			3	考试	
	32410100	思想政治学科教育学	2	36	36		9	3	考试	
	32410971	思想政治课程标准与教学设计	2	36	36			4	考试	
	小计		9	162	153		9			

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	讲课	实验	实践			
教育教学能力训练必修课程	00510160	口语能力训练	1	18			18	4	考试	
	00510070	书写能力训练	1	18			18	4	考试	
	00510090	音乐基础能力训练	1	18			18	7	考试	
	00510100	美术基础能力训练	1	18			18	7	考试	
	01513310	教育技术应用能力训练	2	36			36	5	考试	
	00510150	课堂教学能力综合训练	1	18			18	5	考试	
	00510080	心理教育能力训练	1					5	考试	
	32510330	中学政治课堂教学实作训练	1	54			54	3	考试	
	小计			9	180			180		
教师教育选修课程		学校统一开设,学生按要求自主选择								
综合实践课程	32610923	教育教学实习	8					5、6、7	考查	
	32610921	毕业论文	4					8	考查	
	32610922	教学能力测试	1					7、8	考试	
	32610924	社会实践	1					5.6.7.8	考查	
	小计			14						
个性化选修课程			跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分							
自主创新创业		科研学分	科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。							
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								
	小计									

备注:1. 学年课程需在备注栏中注明各学期学分;

2. 学期表示形式务必用 1/2/3/4;

九、说明

本方案秉承在思想政治教育国家级特色专业和传统优势学科的基础上,结合国家对马克思主义学科专业标准要求,进一步对思想政治教育师范专业发展历程、主要特色、人才培养目标和要求等作了简要介绍和清晰定位,力图进一步优化思想政治教育课程体系和课程结构,增强学生的专业素养和专业能力,培养“人格健全、基础扎实、能力突出、素质全面”的高素质教师和优秀人才。本方案从 2017 级开始实施。

本方案修订负责人:李强

主要参加人员:邹绍清 白显良 王文余 周琪 何玲玲 邱永琼 宋明 陈亮

电子信息类培养方案

一、专业简介

电子信息类专业始建于 1986 开办的应用物理专业，现发展为电子信息工程、通信工程和电子科学与技术等三个本科专业，其中电子信息工程专业为校特色专业。依托“计算智能与信息处理”博士学位授权点和“信号与信息处理”硕士学位授权点作支撑，拥有“千人计划”专家和“长江学者”领衔的强大师资，西南大学电子信息工程学院成为我国西部地区较早开展电子信息科学领域科学研究和人才培养的重要基地。著名的电子学家、教育家、一级教授谢立惠先生曾在此执教 8 年，积淀了深厚的人文底蕴，形成了“笃信、厚工、博学、唯人”的学术传统和学术文化。以“宽口径、厚基础、重实践、高素质”为教学理念，着力培养具有社会责任感、扎实的基本理论功底、良好的专业素养和工程实践能力，能在信息通信、电子技术、智能控制、计算机与网络等领域和行政部门工作的优秀工程技术人才。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

电子信息工程专业培养具备现代电子技术基础理论和专业知识，系统掌握电子系统设计原理与设计方法，具有较强的计算机、外语和相应工程技术能力，能从事各类电子设备和信息系统的科学研究、产品设计、应用开发和技术管理工作的工程技术人才。

电子科学与技术专业培养具备电子科学与技术基础理论和专业知识，系统掌握现代电子器件技术和跟踪新理论、新知识、新技术的能力，能够在微电子、电子材料与元器件、集成电路等方面从事研究、开发、制造与管理工作的工程技术人才。

通信工程专业培养具备通信工程基础理论和专业知识，系统掌握现代通信技术，能在信息通信领域从事科学研究、工程设计、设备制造、网络经营和技术管理工作的工程技术人才。

培养要求：

电子信息工程专业学生主要学习电子信息工程的基本理论和基本知识，学习信息获取与处理、信号处理与传输以及电子信息系统设计、应用开发等方面的专业知识，接受电子工程、信息工程、计算机辅助设计实践的基本训练，掌握电子设计、信息处理、应用开发和集成电子设备及信息系统的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有坚实的数理基础，较好的人文社会科学素养，并熟练掌握一门外语。
2. 掌握电子信息领域内的基本理论和基本知识。

3. 掌握电子信息系统、信号处理的分析、设计、测试和应用的基本知识和技术。
4. 掌握信息获取、管理、应用等的软硬件基本知识和技术。
5. 具有开发、调试、应用集成电子设备及信息系统的基本能力。
6. 了解电子设备和信息系统的理论前沿、应用前景，发展动态和行业要求。
7. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。

电子科学与技术专业学生要求在物理学、工程数学、电子学等方面掌握扎实的基础理论，在电子材料与元器件、微电子器件、电路与系统、集成电路等方面接受设计、制造及测试技术的基本训练，掌握文献资料检索的基本方法，具有较强的本专业领域实验技能与工程实践能力，初步具有研究、开发新系统和新技术的能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有良好的人文社会科学素养、较强的社会责任感和良好的职业道德，树立终身学习理念。
2. 掌握物理学、工程数学、电子学、信息技术的基本理论和基本知识。
3. 掌握电子材料与元器件、微电子器件电路及系统的设计方法与测试技术。
4. 具有电子技术、微电子器件、集成电路设计和信息处理技术等方面的基本实验能力。
5. 了解电子科学与技术领域的科学发展动态及产业发展状况，掌握文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法。
6. 能归纳、整理、分析实验结果，具备撰写论文和参与学术交流的基本能力，具有初步的科学研究能力和一定的批判性思维能力。
7. 具有较强的创新意识和对产品、技术与设备进行研究、开发、设计和技术改造或创新的初步能力。

通信工程专业学生在学习大学数学、大学物理、人文学科及外语的基础上，主要学习通信理论和通信技术等方面的基础知识，接受通信工程领域软硬件开发、系统与网络的设计与应用、科学研究和工程实践方面的基本训练，具备能在信息通信领域从事专业技术工作的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有工程职业道德、爱岗敬业精神、人文科学素养和社会责任感，并熟练掌握一门外语。
2. 掌握通信领域内的基本理论和基本知识。
3. 掌握有线和无线通信技术。
4. 掌握通信系统和通信网的分析与设计技术。
5. 具有设计、开发、调测、应用通信系统和通信网的基本能力。
6. 了解通信系统和通信网建设的基本方针、政策和法规，了解信息通信领域的前沿技术和发展动态。
7. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：165 学分。

授予学位：工学学士。

五、核心课程

电子信息工程专业：电路分析、模拟电路、数字电路与 FPGA、单片机与接口技术、信号与系统、嵌入式系统、数字信号处理、自动控制原理。

电子科学与技术专业：电路分析、模拟电路、数字电路与 FPGA、单片机与接口技术、信号与系统、电磁场与电磁波、半导体物理、微电子器件、CMOS 模拟集成电路分析与设计。

通信工程专业：数字电路与 FPGA、单片机与接口技术、信号与系统、通信原理、信息论与编码、无线通信技术、自动控制原理、光纤通信。

六、主要实验及实践教学要求

电子信息工程专业主要实验包括电子测量技能训练、电子基础实验、单片机与接口技术实验、数字电路与 FPGA 实验、C 语言程序设计实验、嵌入式系统实验、DSP 处理器与应用实验、计算机网络技术实验、传感器技术实验、高频电路实验、电子技术课程设计、综合课程设计等。

电子科学与技术专业主要实验包括电子测量技能训练、电子基础实验、数字电路与 FPGA 实验、单片机与接口技术实验、C 语言程序设计实验、高频电路实验、CMOS 模拟集成电路分析与设计实验、嵌入式系统实验、传感器技术实验、电子技术课程设计、综合课程设计等。

通信工程专业主要实验包括电子基础实验、单片机与接口技术实验、数字电路实验、C 语言程序设计实验、嵌入式系统实验、光纤通信实验、电子技术课程设计、综合课程设计等。

实践教学不少于总学分的 25%。各专业的实践教学包括实验、实习、实训等。实验分为三类：基础性实验、综合性实验和设计性实验。其中基础性实验要求紧扣书本的基本知识，通过实验验证、理解和掌握理论知识；设计性实验要求通过对项目的设计、制作，达到掌握基本电子电路和计算机软件的制作原理及过程；综合性实验要求初步掌握对具有一定实用功能的项目的选择、论证、设计、制作、调试等，以达到初步的独立设计项目的能力。专业实习要求进入社会的企业第一线，体验企业文化，了解企业工作、生产流程，了解生产工艺。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分			比例（%）			备注
		电子 信息 工程	电子 科学 与技 术	通 信 工 程	电子 信息 工程	电子 科学 与技 术	通 信 工 程	
通识教育 课程	必修课	41	41	41	24.8	24.8	24.8	文化素质类课程、美育类课程、人文社科类课程 各 2 学分
	选修课	6	6	6	3.7	3.7	3.7	
学科基础 课程	必修课	32.5	32.5	32.5	19.7	19.7	19.7	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属 一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展 课程	必修课	27	28	26	43.9	43.9	43.9	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修 课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	45.5	44.5	46.5				
综合实践 课程	专业实习	8	8	8	7.9	7.9	7.9	学年论文由各学院（部）决定是否设置。
	毕业论文 （设计、 作品）	4	4	4				
	社会实践	1	1	1				
个性化选 修课程								跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展 选修学分
自主创新 创业	科研学分							科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学 分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创 业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发 展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规 定执行。
	技能学分							
	实践学分							
	创业学分							
选修课占总学分的比例					31.2	30.6	31.8	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
实践教学学分占总学分的 比例					38.1	30.9	30.9	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学 分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学 分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、 毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实 验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实 验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通识教育必修课程	32110060	思想道德修养与法律基础	3	54				1	考试	
	32110050	中国近现代史纲要	2	36				2	考试	
	32110040	马克思主义基本原理概论	3	54				3	考试	
	32110341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54				3	考试	
	32110342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54				4	考试	
	32110978	形势与政策	2	36				2/3	考查	
	91110010	军训和军事理论	2	36				1	考查	
	07110011	体育 A	0.5	36	4		32	1	考试	
	07110018	体育 B	0.5	36	4		32	2	考试	
		体育 C	1	36	4		32	3	考试	
		体育 D	1	36	4		32	4	考试	
		体育 E	0.5					5/6	考查	
		体育 F	0.5					7/8	考查	
	10110011	大学外语 A	3	54				1	考试	
	10110012	大学外语 B	3	54				2	考试	
	10110013	大学外语 C	3	54				3	考试	
	10110014	大学外语 D	3	54				4	考试	
	21110010	大学计算机基础 I	4	85	45	40		1	考试	
	90110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			2	考查	
		大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			4 或 5	考试	
	00111052	大学生创业基础	2	36				2	考试	
	小 计		41							
通识教育选修课程	学校统一开设,学生按要求自主选择		≥6							必选文化素质类课程 2 分、美育类课程 2 分、人文社科类 2 分(选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程, 不计学分)
学科基础课程	14210011	高等数学 I A	4	72	72			1	考试	
	33210010	电路分析	4	72	72			1	考试	
	14210012	高等数学 I B	5	90	90			2	考试	
	14210040	线性代数 I	3	54	54			2	考试	
		概率论与数理统计	3	54	54			3	考试	
	15210020	大学物理 II	5	90	90			2	考试	
		大学物理实验	1.5	40		40		3	考试	
	33210020	模拟电路	4	72	72			2	考试	
	33210800	C 语言程序设计	3	54	54			2	考试	
	小 计		32.5							

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
专业发展必修课程	电子信息工程	数字电路与 FPGA	4	72	72			3	考试	
		单片机与接口技术	3	54	54			3	考试	
		33210040 信号与系统	4	72	72			4	考试	
		33310170 嵌入式系统	4	81	54	27		5	考试	
		33210050 数字信号处理	4	81	54	27		5	考试	
		33310230 数据结构	4	81	54	27		5	考试	
		33310180 自动控制原理	4	72	72			6	考试	
		小 计	27							
	电子科学与技术	数字电路与 FPGA	4	72	72			3	考试	
		单片机与接口技术	3	54	54			3	考试	
		33210040 信号与系统	4	72	72			4	考试	
		电磁场与电磁波	4	72	72			4	考试	
		半导体物理	3	54	54			5	考试	
		固体物理	3	54	54			5	考试	
		微电子器件	3	54	54			6	考试	
		CMOS 模拟集成电路分析与设计	4	72	72			6	考试	
		小计	28							
	通信工程	数字电路与 FPGA	4	72	72			3	考试	
		单片机与接口技术	3	54	54			3	考试	
		33210040 信号与系统	4	72	72			4	考试	
		33310190 通信原理	4	81	54	27		5	考试	
		信息论与编码	4	72	72			5	考试	
		无线通信技术	4	81	54	27		6	考试	
		光纤通信	3	63	36	27		7	考试	
		小 计	26							
专业发展选修课程	电子信息工程	专业公共选修课:								
		专业导论	1	18	18			1	考查	
		33210070 电子测量技能训练	1	27		27		1	考查	含实验规范、电子元器件识别、示波器的原理和使用、电路分析实验
		33210010 计算机工程制图	2	45	18	27		1	考查	
		33320081 电子基础实验 A	2	54		54		2	考查	模拟电路（27 学时）、电路 CAD 实验（27 学时）
		33320082 电子基础实验 B	1	27		27		3	考查	电源制作（9 学时）、收音机（18 学时）
		33320810 C 语言程序设计实验	1	27		27		2	考查	
		数字电路与 FPGA 实验	1.5	40		40		3	考查	数字电路（18 学时）、FPGA（22 学时）
		单片机与接口技术实验	1	27		27		3	考查	
		实用电子系统的设计与制作	1.5	40		40		4	考查	开关电源、电话机制作等
		电子技术课程设计	2.5	67		67		4	考查	电路设计、仿真、制版、安装与调试

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
电子		Matlab 在电子信息类中的应用	2	45	18	27		4	考查	
	33320310	复变函数与积分变换	3	54	54			4	考查	
	33320440	面向对象程序设计:C++	3	63	36	27		4	考查	
	33320420	数据库原理及应用	3	63	36	27		5	考查	
	33320360	计算机网络技术	4	81	54	27		5	考查	
	33320350	传感器技术	3	63	36	27		5	考查	
	33320570	电磁场与电磁波	4	72	72			5	考查	
		综合课程设计	3	81		81		6	考查	
		电子信息发展史与前沿	1	18	18			4	考查	
		专业英语	2	36	36			6	考查	
	33320370	DSP 处理器与应用	3	63	36	27		6	考查	
	小 计		45							
	方向模块 1 选修课：电子信息系统									
	33320300	微机原理	4	81	54	27		4	考查	
	33320320	高频电路	4	81	54	27		4	考查	
	33320340	通信原理	4	81	54	27		5	考查	
	33320700	信息论与编码	3	54	54			5	考查	
	33320400	数字图像处理	3	63	36	27		6	考查	
	33320430	物联网技术与工程应用	2	36	36			6	考查	
	33320780	无线传感器网络	2	36	36			6	考查	
		物联网综合应用实验	1	27		27		6	考查	必选物联网技术与工程应用、无线传感器网络
	33320390	程控交换原理	4	81	54	27		6	考查	
	33320450	虚拟仪器技术	3	63	36	27		7	考查	
	3320490	移动通信	3	58	45	13		7	考查	
	33320750	语音信号处理	3	63	36	27		7	考查	
	小 计		36							
	方向模块 2 选修课：信息管理与应用									
	33320280	数学建模	3	63	36	27		4	考查	
		JAVA 语言程序设计	3	63	36	27		5	考查	
	33320650	软件工程	3	63	36	27		6	考查	
	33320680	Web 信息系统开发	3	63	36	27		6	考查	
		移动平台 APP 开发基础	3	63	36	27		6	考查	
	33320480	嵌入式操作系统	3	63	36	27		6	考查	
	33320410	操作系统	3	63	36	27		6	考查	
	33320730	算法分析与设计	3	63	36	27		6	考查	
	33320710	云计算	2	36	36			7	考查	
	小 计		26							
	要求选修学分		45.5							
电子	专业公共选修课：									
		专业导论	1	18	18			1	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
科学与技术	33210070	电子测量技能训练	1	27		27		1	考查	含实验规范、电子元器件识别、示波器的原理和使用、电路分析实验
	33210010	计算机工程制图	2	45	18	27		1	考查	
	33320081	电子基础实验 A	2	54		54		2	考查	模拟电路（27 学时）、电路 CAD 实验（27 学时）
	33320082	电子基础实验 B	1	27		27		3	考查	电源制作（9 学时）、收音机（18 学时）
	33320810	C 语言程序设计实验	1	27		27		2	考查	
		数字电路与 FPGA 实验	1.5	40		40		3	考查	数字电路（18 学时）、FPGA（22 学时）
		单片机与接口技术实验	1	27		27		3	考查	
	33320280	数学建模	3	63	36	27		4	考查	
		实用电子系统的设计与制作	1.5	40		40		4	考查	开关电源、电话机制作等
		电子技术课程设计	2.5	67		67		4	考查	电路设计、仿真、制版、安装与调试
		Matlab 在电子信息类中的应用	2	45	18	27		4	考查	
	33320310	复变函数与积分变换	3	54	54			4	考查	
	33320420	数据库原理及应用	3	63	36	27		5	考查	
		数字信号处理	4	81	54	27		5	考查	
	33320350	传感器技术	3	63	36	27		5	考查	
	33320330	数据结构	4	81	54	27		5	考查	
	33320410	操作系统	3	63	36	27		6	考查	
		综合课程设计	3	81		81		6	考查	
	33320730	算法分析与设计	3	63	36	27		6	考查	
	33320590	自动控制原理	4	72	72			6	考查	
		专业英语	2	36	36			6	考查	
	33320450	虚拟仪器技术	3	63	36	27		7	考查	
	小 计		54							
	模块 1：集成电路方向									
	33320320	高频电路	4	81	54	27		4	考查	
		电子测量技术	2	36	36			5	考查	
		电介质物理	3	54	54			5	考查	
		磁性物理	3	54	54			6	考查	
		CMOS 数字集成电路分析与设计	3	54	54			6	考查	
	小 计		15							
	模块 2：网络技术方向									
	33320360	计算机网络技术	4	81	54	27		5	考查	
	33320340	通信原理	4	81	54	27		5	考查	
		嵌入式系统	3	63	36	27		6	考查	
	33320370	DSP 处理器与应用	3	63	36	27		6	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
通信工程	33320430	物联网技术与工程应用	2	36	36			6	考查	
	33320780	无线传感器网络	2	36	36			6	考查	
		物联网综合应用实验	1	27		27		6	考查	必选物联网技术与工程应用、无线传感器网络
	小 计		19							
	要求选修学分		44.5							
	专业公共选修课:									
		专业导论	1	18	18			1	考查	
	33210070	电子测量技能训练	1	27		27		1	考查	含实验规范、电子元器件识别、示波器的原理和使用、电路分析实验
	33210010	计算机工程制图	2	45	18	27		1	考查	
	33320081	电子基础实验 A	2	54		54		2	考查	模拟电路 (27 学时)、电路 CAD 实验 (27 学时)
	33320082	电子基础实验 B	1	27		27		3	考查	电源制作 (9 学时)、收音机 (18 学时)
	33320810	C 语言程序设计实验	1	27		27		2	考查	
		数字电路与 FPGA 实验	1.5	40		40		3	考查	数字电路 (18 学时)、FPGA (22 学时)
		单片机与接口技术实验	1	27		27		3	考查	
	33320280	数学建模	3	63	36	27		4	考查	
		实用电子系统的设计与制作	1.5	40		40		4	考查	开关电源、电话机制作等
		电子技术课程设计	2.5	67		67		4	考查	电路设计、仿真、制版、安装与调试
	33320320	高频电路	4	81	54	27		4	考查	
	33320310	复变函数与积分变换	3	54	54			4	考查	
		通信工程发展史与前沿	2	36	36			4	考查	
		数字信号处理	4	81	54	27		5	考查	
	33320220	通信网概论	2	36	36			6	考查	
		综合课程设计	3	81		81		6	考查	
	33320610	电信协议	3	54	54			6	考查	
		专业英语	2	36	36			6	考查	
	33320590	自动控制原理	4	72	72			6	考查	
	33320390	程控交换原理	4	81	54	27		6	考查	
		计算机网络安全	3	54	54			6	考查	
		信令系统	2	36	36			7	考查	
	小 计		53							
	方向: 有线通信方向									
	33320440	面向对象程序设计:C++	3	63	36	27		4	考查	
	33320420	数据库原理及应用	3	63	36	27		5	考查	
		嵌入式系统	3	63	36	27		6	考查	
		Matlab 在电子信息类中的应用	2	45	18	27		4	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	考核方式	备注
				总计	理论课	实验课	实践课			
	33320370	DSP 处理器与应用	3	63	36	27		6	考查	
	33320600	光电子技术	3	54	54			6	考查	
		通信工程设计与案例	2	36	36			7	考查	
	33320630	光交换网络	3	54	54			7	考查	
	小 计		22							
	方向: 无线通信方向									
	33320570	电磁场与电磁波	4	72	72			5	考查	
	33320330	数据结构	4	81	54	27		5	考查	
	33320360	计算机网络技术	4	81	54	27		5	考查	
	33320430	物联网技术与工程应用	2	36	36			6	考查	
	33320780	无线传感器网络	2	36	36			6	考查	
		物联网综合应用实验	1	27		27		6	考查	必选物联网技术与工程应用、无线传感器网络
	33320460	微波技术与天线	3	54	54			7	考查	
	小 计		20							
	要求选修学分		46.5							
综合实践课程		专业实习	8					6		
		毕业论文(设计)	4					8		
		社会实践	1					6		
	小 计		13							
个性化选修课程										
自主创新学习		科研学分								
		技能学分								
		实践学分								
		创业学分								

九、说明

- (1) 电子信息类包括电子信息工程、通信工程、电子科学与技术三个专业，专业的分流时间是第三学期。
- (2) 本次培养方案的执行时间：统一为 2017 年。
- (3) 本次修订培养方案的负责人：王丽丹、解宜原、王世元、李果平；参加人员：电子信息工程学院全体教师。

动物科学专业培养方案

一、专业简介

西南大学动物科学专业源于 1941 年的畜牧科，是国家“卓越农林人才教育培养计划”建设专业、重庆市特色专业，已构建了“学士-硕士-博士”人才培养体系。人才培养过程中按照“教育要面向现代化，面向未来，面向世界”的方针，主动适应现代畜牧业对动物科学专业人才培养质量和目标的新要求；坚持“产学研”紧密结合的办学传统和特色的同时，秉承“科学家的头脑，农夫的身手”的办学理念；充分利用“国家现代畜牧业示范区核心区”、“中国畜牧科技城”和“教育部直属高校农林实践基地”等平台，通过改革课程体系和教学内容、优化师资队伍、改善教学实验实习条件，强化实践教学环节和学生个性化培养；按照现代教育教学规律，培养复合型专业人才。

二、培养目标及培养要求

培养目标：培养适应经济建设与社会发展需要，具有良好综合素质和创新精神的复合型专业人才。毕业生较系统地掌握动物科学基础知识、基本理论和技能，了解畜牧业生产与畜牧学科前沿和发展趋势、具备现代动物生产基本理念，能够在相关部门和企事业单位从事教学、科学研究、生产与管理等工作。

培养要求：本专业学生主要学习动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料、家畜环境卫生、畜禽饲养管理的基本理论、基本知识和基本技能，接受课堂教学、实验室操作和农牧场生产实践等方面的基本训练，掌握从事本学科领域的工作能力。

毕业生应获得以下几方面的素质、知识和能力：

1. 德智体美等全面发展，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的思想道德与社会公德，人格健全和心理素质优良。
2. 具有农业可持续发展的意识和基本知识，了解畜牧业生产和动物科学的学科前沿和发展趋势。
3. 掌握动物科学的基本理论和动物遗传育种、动物繁殖及动物营养与饲料的基本知识。
4. 掌握动物资源调查、种畜评估、繁殖技术、繁育体系、牧草种植、饲养和饲料配合、牧场设计、疫病防控和畜产品开发利用等方法与技术。
5. 掌握一门外语，具备一定的国际视野和国际交流与合作能力，具有较强的计算机应用能力。
6. 掌握文件检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学思维和创新精神，了解动物科学的学术动态及应用前景，受到初步的科研训练。

7. 熟悉动物资源保护、动物生产、畜产品流通、环境保护等有关方针、政策和法规。
8. 对终身学习有正确认识，具有不断学习和适应发展的能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：162

授予学位：农学学士

五、核心课程

动物组织解剖学、动物生理学、动物生物化学、动物遗传学、动物育种学、动物繁殖学、动物营养学、饲料学、家畜环境卫生学、动物生产学、牧草生产学、兽医学基础。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：生物大分子物质提取鉴定和测量、生理反应和指标的观察测定、畜禽舍环境卫生指标测定、动物遗传性状检测、动物育种方法、冻精制作及人工授精、畜禽屠宰实验、畜禽外貌鉴定实验、常规营养成分测定、饲料品质鉴定、饲料配方等。

实践教学要求：通过实践教学，使学生系统地、循序渐进地从实践中得到全面训练，从而掌握实践方法技能，提高分析问题和解决问题的能力，培养独立思考、相互协作、理论联系实际的良好作风。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	29	
	选修课	6		
学科基础课程	必修课	31	19	
专业发展课程	必修课	19	37	
	选修课	40.5		
综合实践课程	课程实习	12	15	
	教学生产实习	3		
	毕业论文（设计）	4		
	毕业实习	4		
	社会实践	1		
	劳动	0.5		
个性化选修课程				跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		46.5	29	
实践教学学分占总学分的比例		40 (不包括选修课)	35 (40 / 114)	

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
通识教育课程必修课	RC03110600	思想道德修养与法律基础	3.0	54	49		5	5	1	考试	
	RC03110610	中国近现代史纲要	2.0	36	31		5	3	2	考试	
	RC03110630	马克思主义基本原理概论	3.0	54	49		5	3	3	考试	
	RC03110641	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3.0	54	54			5	3	考试	
	RC03110642	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3.0	54	36		18	5	4	考试	
	RC03110622	形势与政策	2.0	36	36			2	2/3	考查	
	RC11110060	军训和军事理论	2.0	36	18		18		1	考查	
	RC03110361	体育 A	0.5	36	2		34	2	1	考试	
	RC03110362	体育 B	0.5	36	2		34	2	2	考试	
	RC03110363	体育 C	1	36	2		34	2	3	考试	
	RC03110364	体育 D	1	36	2		34	2	4	考试	
	RC03110385	体育 E	0.5	0					5/6	考查	
	RC03110526	体育 F	0.5	0					7/8	考查	
	RC03110511 RC03110512 RC03110513 RC03110514	大学英语 A（上、下）、B（上、下）	12.0	216	216			3+1	1/2/3 /4	考试	进校分级考试一级
	RC03110513 RC03110514 RC03110515 RC03110516	大学英语 B（上、下）、C（上、下）						3+1	1/2/3 /4	考试	进校分级考试二级
	RC03110515 RC03110516 RC03110517 RC03110518	大学英语 C（上、下）、D（上、下）						3+1	1/2/3 /4	考试	进校分级考试三级
	RC02110741	大学计算机基础 I	4.0	85	45	40		2.5+1.5	2	考试	
	RC11110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			3	2	考试	
	RC11110030	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			3	6	考查	
	RC11110070	大学生创业基础	2.0	36	36			2	2	考试	
	合 计		41.0	823	596	40	187				

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
通识教育课程选修课	1、须修满 6 学分； 2、必须选修文化素质类课程 2 学分，美育类课程 2 学分； 3、选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分。										
学科基础课程必修课	RC03210370	高等数学Ⅲ	4.5	81	81			7	1	考试	
	RC03210480	基础化学	4.0	72	72			6	1	考试	
	RC03210820	化学实验技术ⅢA	1.5	40		40		4	1	考查	
	RC03210830	化学实验技术ⅠB	1.5	40		40		4	2	考试	
	RC03210780	有机化学Ⅱ	3.0	54	54			5	2	考试	
	RC01210340	生物统计学	2.0	40	27	13		5	2	考试	
	RC01211640	微生物学	2.0	40	27	13		3	2	考试	
	RC01211660	动物解剖学Ⅱ	1.5	31	18	13		3	3	考试	
	RC01210990	动物组织学与胚胎学Ⅱ	1.5	31	18	13		3	3	考试	
	RC01210830	动物生物化学Ⅰ	3.0	54	54			3	4	考试	
	RC01210860	动物生物化学实验	1.0	27		27		3	4	考查	
	RC01210720	动物生理学Ⅰ	3.0	54	54			3	4	考试	
	RC01210750	动物生理学实验	1.0	27		27		3	4	考查	
	RC01211650	试验设计	1.5	31	18	13		4	6	考试	
	合 计			31.0	622	423	213				
专业发展课程必修课	RC01314340	动物遗传学	1.5	27	27			3	3	考试	
	RC01314040	动物育种学	1.5	27	27			3	3	考试	
	RC01314050	牧草生产学	1.5	31	18	13		4	3	考试	
	RC01314060	家畜环境卫生学	1.5	27	27			4	4	考试	
	RC01310160	动物繁殖学Ⅱ	1.5	27	27			4	5	考试	
	RC01310300	动物营养学	2.0	36	36			3	5	考试	
	RC01314070	饲料学	2.0	36	36			3	6	考试	
	RC01312680	兽医学基础	3.0	63	36	27		5	6	考试	
	RC01311510	猪生产学	1.5	27	27			6	6	考试	
	RC01310510	家禽生产学	1.5	27	27			6	6	考试	
	RC01310710	牛生产学	1.5	27	27			6	7	考试	
	合 计			19.0	355	315	40				

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
专业 发展 课程 选修 课	RC01323570	动物科学专业导论	0.5	9	9			3	1	考查	养殖类
	RC01320250	动物福利与行为	1.5	27	27			3	3	考查	
	RC01320600	家畜生态学	1.0	18	18			3	3	考查	
	RC01323730	畜禽种质资源保护与利用	1.0	18	18			3	4	考查	
	RC01323740	宠物饲养	1.5	27	27			4	4	考查	
	RC01323660	特种经济动物生产学	1.5	27	27			3	5	考查	
	RC01323750	羊生产学	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	RC01323760	兔生产学	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	RC01323770	动物疫病预防与控制	2.0	40	27	13		4	6	考查	
	RC01323780	饲料添加剂	1.5	27	27			3	5	考查	饲料类
	RC01321200	微生物营养	1.0	18	18			3	5	考查	
	RC01323790	猪的营养及饲料配制	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	RC01323800	禽的营养及饲料配制	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	RC01323810	反刍动物营养及饲料配制	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	RC01320010	AutoCAD 工程制图	1.0	27		27		3	3	考查	牧业工程 类
	RC01321330	畜禽废弃物处理与利用	1.5	27	27			3	4	考查	
	RC01321050	饲料加工工艺与设备	1.5	31	18	13		3	5	考查	
	RC01323820	牧场规划设计	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	RC01323830	饲料工厂设计	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	RC01323690	畜牧场设施与设备	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	RC01321270	畜产品品质分析	1.0	18	9	9		3	5	考查	畜产品加 工类
	RC01323840	畜产品加工学	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	RC01323850	安全畜产品生产	1.5	27	27			4	6	考查	
	RC01323860	草坪及园林绿化	1.5	31	18	13		3	3	考查	牧草生产 类
	RC01321170	土壤学	1.5	31	18	13		3	5	考查	
	RC01323870	草地学	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	RC01323880	植物保护	1.5	31	18	13		3	7	考查	
	小 计		37.5	744	513	231					
	养殖类、饲料类、牧业工程类、畜产品加工类和牧草栽培类课程选修后，具有系统的动物生产技术知识。										
	RC02320060	财务管理基础	1.5	27	27			3	4	考查	管理基础 类
	RC02320700	管理学基础	1.5	27	27			3	4	考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
	RC01320980	市场营销学	1.5	27	27			4	4	考查	管理实务类
	RC01320450	广告学及包装设计	1.5	27	27			3	3	考查	
	RC01321100	饲料兽药企业经营管理	1.5	27	27			3	5	考查	
	RC01322270	畜牧兽医行政管理	1.5	27	27			4	5	考查	
	RC01323890	现代农业产业管理	1.5	27	27			3	6	考查	
	RC01323900	管理实务实训	1.0	27		27		4	6	考查	
	RC02321310	商务礼仪Ⅱ	1.0	18	18			3	4	考查	贸易实务类
	RC01321130	谈判与沟通	1.0	18	18			3	4	考查	
	RC02324050	电子商务Ⅲ	1.0	18	18			3	4	考查	
	RC02320840	国际贸易Ⅱ	1.0	18	18			3	5	考查	
	RC02321250	融资与理财	1.0	18	18			3	5	考查	
	RC02322010	证券与期货	1.0	18	18			3	5	考查	
	RC02324450	营销策划	1.0	18	18			3	6	考查	
	RC01323910	农畜产品销售	1.5	27	27			4	6	考查	
	RC01323920	营销实训	1.0	27		27		4	6	考查	
	小 计			21.0	396	342	54				
	管理基础、管理实务类和贸易实务类课程中选修后，具有畜牧产业管理知识。										
	RC03320300	高等数学（下）	3.0	54	54			4	2	考查	基础类
	RC03320310	线性代数Ⅱ	2.0	36	36			3	2	考查	
	RC03320320	大学物理Ⅱ	4.0	54	27	27		6	2	考查	
RC03320330	概率论	2.0	36	36			3	3	考查		
RC03320340	生物物理	2.0	36	36			3	3	考查		
RC01323930	动物科技英语	2.0	36	36			4	6	考查		
RC01321630	动物免疫学Ⅱ	2.0	45	18	27		6	3	考查	生物技术类	
RC01322120	细胞生物学Ⅰ	1.5	31	18	13		4	4	考查		
RC01324210	分子生物学	2.0	45	18	27		6	5	考查		
RC01320380	发育生物学	1.5	27	27			3	3	考查		
RC01320780	生殖生物学	2.0	45	18	27		6	4	考查		
RC01320330	动物遗传育种新技术	1.0	18	18			3	5	考查		
RC01323710	生物信息学	1.0	18	18			3	6	考查		
RC01320340	动物营养研究方法	1.0	18	18			3	5	考查	营养类	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
	RC01320350	动物营养研究实验	1.5	40		40		6	/5	考查	
	RC01323940	食品营养学 II	1.5	27	27			3	6	考查	
	小 计		30.0	566	405	161					
	基础类、生物技术类和营养类课程选修后，具有生物科技基础知识。										
	RC01323950	养猪科学与技术前沿	1.0	18	18			3	7	考查	科技前沿类
	RC01323960	养牛科学与技术前沿	1.0	18	18			3	7	考查	
	RC01323970	养禽科学与技术前沿	1.0	18	18			3	7	考查	
	RC01323980	生命科学与技术前沿	1.0	18	18			3	7	考查	
	小 计		4.0	72	72						
	合 计		92.5	1778	1332	446					
	要求修满 40.5 学分。										
综合实践课程	RC01611790	专业体验实践	2.0	2 周					1-2		
	RC01611900	动物遗传学课程实习	1.0	1 周					3		
	RC01611910	动物育种学课程实习	1.0	1 周					3		
	RC01611920	动物繁殖学课程实习	1.5	1.5 周					5		
	RC01611930	家畜环境卫生学课程实习	1.0	1 周					4		
	RC01611940	饲料学课程实习	1.0	1 周					6		
	RC01611950	猪生产学课程实习	1.0	1 周					6		
	RC01611960	家禽生产学课程实习	1.0	1 周					6		
	RC01611970	饲料分析及消化代谢综合实验	1.5	1.5 周					7		
	RC01611980	牛生产学课程实习	1.0	1 周					7		
	RC01611850	教学生产实习	3.0	6 周					7		第 1-6 周
	RC01611860	毕业实习	4.0	8 周					8		第 1-8 周
	RC01610370	毕业论文（设计）	4.0	8 周					8		第 9-16 周
	RC01611880	社会实践	1.0	1 周					2-6		
	RC01611890	劳动	0.5	1 周					2-6		
	合 计		24.5								
个性化选修课程	跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。										

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
自主创新创业	RC01621900	科研学分							2-7	科研学分可替代专业发展选修课程学分, 技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分, 创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。	
	RC01621910	技能学分							2-7		
	RC01621920	实践学分							2-7		
	RC01621930	创业学分							2-7		
备注：学生 1、2、3、4 学期的体育达标测试在体育课中进行，体育 E 和体育 F 不安排行课，但学生须参加体育达标测试。 学生在校期间体育达标测试合格才可获得相应学期的体育课程学分。											

执笔人: 周勤飞

主任: 朱汉春

九、说明

(1) 本培养方案从 2017 级执行。

(2) 本次培养方案修订负责人: 朱汉春; 参加人员: 兰云贤、杨远新、刘安芳、朱海生、兰英、谢爱英、汪学荣、罗宗刚、曾兵、周勤飞、孙海军。

动物科学专业（食品科学方向）培养方案

一、专业简介

动物科学专业（食品科学方向）源于 1941 年的畜牧科和畜产制造科，是国家“卓越农林人才教育培养计划”建设专业、重庆市特色专业，已构建了“学士-硕士-博士”人才培养体系。人才培养过程中按照“教育要面向现代化，面向未来，面向世界”的方针，主动适应现代畜牧业对动物科学和食品科学专业人才培养质量和目标的新要求；坚持“产学研”紧密结合的办学传统和特色；充分利用“国家现代畜牧业示范区核心区”、“中国畜牧科技城”和“教育部直属高校农林实践基地”等平台，通过改革课程体系和教学内容、优化师资队伍、改善教学实验实习条件，强化实践教学环节和学生个性化培养；按照现代教育教学规律，培养复合型专业人才。

二、培养目标及培养要求

培养目标：培养适应经济建设与社会发展需要，具有良好综合素质和创新精神的复合型专业人才。毕业生掌握动物科学和食品科学方面的基础知识、基本理论和技能，了解动物科学和食品科学的前沿和发展趋势，具备安全动物性食品生产加工的基本理念和创新思维，能在相关部门和企事业单位从事教学、科学研究、生产与管理等工作。

培养要求：动物科学专业（食品科学方向）的学生主要学习动物生理生化、动物遗传育种与繁殖、食品化学、微生物学、食品加工等方面的基本理论和基本知识，受到与动物科学和食品科学相关的调查、分析、评估、设计等方面的基本训练，掌握从事本学科领域的工作能力。

毕业生应获得以下几方面的素质、知识和能力：

1. 德智体美等全面发展，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的思想道德与社会公德，人格健全和心理素质优良。
2. 具有农业可持续发展的意识和基本知识，了解动物科学和食品科学的学科前沿和发展趋势。
3. 掌握动物科学和食品科学的基本理论知识。
4. 掌握动物资源调查、种畜评估、繁殖技术、食品加工和产品开发利用等方法与技术。
5. 掌握一门外语，具备一定的国际视野和国际交流与合作能力，具有较强的计算机应用能力。
6. 掌握文件检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学思维和创新精神，了解动物科学和食品科学的学术动态及应用前景，受到初步的科研训练。
7. 熟悉动物资源保护、动物生产、食品流通、环境保护等有关方针、政策和法规。
8. 对终身学习有正确认识，具有不断学习和适应发展的能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：162

授予学位：农学学士

五、核心课程

动物生理学、动物生物化学、微生物学、食品化学、食品工程原理、动物遗传育种与繁殖、食品营养学、肉品科学与加工技术、蛋品科学与加工技术、乳品科学与加工技术、畜禽副产物综合利用。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：生物大分子物质提取鉴定和测量、生理反应和指标的观察测定、动物遗传性状检测、动物育种方法、冻精制作及人工授精、食品微生物鉴别利用与杀菌、食品主要成分功能与性质、畜产品加工等。

实践教学要求：通过实践教学，使学生系统地、循序渐进地从实践中得到全面训练，从而掌握实践方法技能，提高分析问题和解决问题的能力，培养独立思考、相互协作、理论联系实际的良好作风。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	29	
	选修课	6		
学科基础课程	必修课	31	19	
专业发展课程	必修课	23	38	
	选修课	41.5		
综合实践课程	课程实习	7.5	13	
	教学生产实习	3		
	毕业论文（设计）	4		
	毕业实习	4		
	社会实践	1		
	劳动	0.5		
个性化选修课程				跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		47	29	
实践教学学分占总学分的比例		36 (不包括选修课)	32.1 (36 / 112)	

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
通识教育课程必修课	RC03110600	思想道德修养与法律基础	3.0	54	49		5	5	1	考试	
	RC03110610	中国近现代史纲要	2.0	36	31		5	3	2	考试	
	RC03110630	马克思主义基本原理概论	3.0	54	49		5	3	3	考试	
	RC03110641	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3.0	54	54			5	3	考试	
	RC03110642	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3.0	54	36		18	5	4	考试	
	RC03110622	形势与政策	2.0	36	36			2	2/3	考查	
	RC11110060	军训和军事理论	2.0	36	18		18		1	考查	
	RC03110361	体育 A	0.5	36	2		34	2	1	考试	
	RC03110362	体育 B	0.5	36	2		34	2	2	考试	
	RC03110363	体育 C	1	36	2		34	2	3	考试	
	RC03110364	体育 D	1	36	2		34	2	4	考试	
	RC03110385	体育 E	0.5	0					5/6	考查	
	RC03110526	体育 F	0.5	0					7/8	考查	
	RC03110511 RC03110512 RC03110513 RC03110514	大学英语 A(上、下)、B(上、下)	12.0	216	216			3+1	1/2/3/4	考试	进校 分级 考试 一级
	RC03110513 RC03110514 RC03110515 RC03110516	大学英语 B(上、下)、C(上、下)						3+1	1/2/3/4	考试	进校 分级 考试 二级
	RC03110515 RC03110516 RC03110517 RC03110518	大学英语 C(上、下)、D(上、下)						3+1	1/2/3/4	考试	进校 分级 考试 三级
	RC02110741	大学计算机基础 I	4.0	85	45	40		2.5+1.5	2	考试	
	RC11110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			3	2	考试	
	RC11110030	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			3	6	考查	
	RC11110070	大学生创业基础	2.0	36	36			2	2	考试	
	合 计		41.0	823	596	40	187				
通识教育课程选修课	1、须修满 6 学分； 2、必须选修文化素质类课程 2 学分，美育类课程 2 学分； 3、选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分。										
学科	RC03210370	高等数学Ⅲ	4.5	81	81			7	1	考试	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
基础 课程 必修 课	RC03210480	基础化学	4.0	72	72			6	1	考试	
	RC03210820	化学实验技术IIIA	1.5	40		40		4	1	考查	
	RC03210830	化学实验技术 I B	1.5	40		40		4	2	考试	
	RC03210780	有机化学 II	3.0	54	54			5	2	考试	
	RC01211640	微生物学	2.0	40	27	13		3	2	考试	
	RC01210340	生物统计学	2.0	40	27	13		5	2	考试	
	RC01211660	动物解剖学 II	1.5	31	18	13		3	3	考试	
	RC01210990	动物组织学与胚胎学 II	1.5	31	18	13		3	3	考试	
	RC01210830	动物生物化学 I	3.0	54	54			3	4	考试	
	RC01210860	动物生物化学实验	1.0	27		27		3	4	考查	
	RC01210720	动物生理学 I	3.0	54	54			3	4	考试	
	RC01210750	动物生理学实验	1.0	27		27		3	4	考查	
	RC01211650	试验设计	1.5	31	18	13		4	6	考试	
	合 计		31.0	622	423	199					
专业 发展 课程 必修 课	RC01310890	食品化学	2.5	49	36	13		4	3	考试	
	RC01313950	食品工程原理	3.0	58	45	13		5	4	考试	
	RC01313960	动物遗传育种与繁殖	3.0	54	54			4	4	考试	
	RC01310910	食品机械与设备	2.0	40	27	13		4	4	考试	
	RC01310970	食品营养学	1.5	27	27				5	考试	
	RC01313970	食品安全与卫生学	2.5	49	36	13		4	5	考试	
	RC01314030	动物生产学	1.5	27	27			4	5	考试	
	RC01313990	蛋品科学与加工技术	2.0	40	27	13		3	6	考试	
	RC01314000	乳品科学与加工技术	1.5	27	27			3	6	考试	
	RC01314010	肉品科学与加工技术	1.5	27	27			3	6	考试	
	RC01314020	畜禽副产物综合利用	1.5	31	18	13			7	考试	
	合 计		22.5	429	351	78					
专业 发展 课程 选修 课	RC01323570	动物科学专业导论	0.5	9	9			3	1	考查	
	RC01320880	食品加工保藏原理	2.0	36	36			4	4	考试	食品 科学 类
	RC01320920	食品添加剂	2.0	40	27	13		4	4	考查	
	RC01320430	功能性食品	1.5	27	27			3	5	考查	
	RC01323600	食品感官鉴评	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	RC01323610	食品科技英语	1.0	18	18			3	6	考查	
	RC01323620	食品工艺学导论	2.5	49	36	13		3	7	考查	
	RC01323630	CAD 工程制图	1.0	27		27			2	考查	食品 工程 类
	RC01324900	机械制图	2.0	40	27	13		3	3	考查	
	RC01323640	食品工厂设计	2.0	40	27	13		4	7	考查	
	RC01321130	谈判与沟通	1.0	18	18			3	4	考查	营销 管理 类
	RC01323650	食品质量管理学	1.0	18	18			3	5	考查	
	RC01320820	食品标准与法规	1.0	18	18			3	5	考查	
	RC01320980	市场营销学	1.5	27	27			3	5	考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
	RC02321250	融资与理财	1.0	18	18			3	5	考查	
	RC01324860	食品企业管理	1.5	27	27			4	5	考查	
	RC02321310	商务礼仪 II	1.0	18	18			3	6	考查	
	RC02320840	国际贸易 II	1.0	18	18			3	6	考查	
	RC02324050	电子商务 III	1.0	18	18			3	6	考查	
	RC01320250	动物福利与行为	1.5	27	27			3	3	考查	动物科学类
	RC01324870	家畜生态学	1.0	18	18			3	3	考查	
	RC01324880	畜禽种质资源保护与利用	1.0	18	18			3	4	考查	
	RC01320180	宠物饲养	1.5	27	27			4	4	考查	
	RC01324890	家畜环境卫生学	1.5	27	27			4	4	考查	
	RC01323670	饲料学	2.5	54	27	27		3	5	考查	
	RC01323660	特种经济动物生产学	1.5	27	27			3	5	考查	
	RC01323680	兽医学基础	3.0	63	36	27		5	5	考查	
	RC01321050	饲料加工工艺与设备	1.5	31	18	13		3	5	考查	
	RC01323690	厂场规划设计	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	RC01323700	畜牧场设施与设备	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	RC01321610	动物免疫学	2.0	45	18	27		3	3	考查	生物技术类
	RC01320380	发育生物学	1.5	27	27			3	3	考查	
	RC01322120	细胞生物学 I	1.5	31	18	13		4	4	考查	
	RC01320420	分子生物学（双语）	2.0	45	18	27		6	5	考查	
	RC01323710	生物信息学	1.0	18	18			3	6	考查	
	RC01323720	生命科学与技术前沿	1.0	18	18			3	7	考查	
	RC03320300	高等数学（下）	4.5	81	81			6	2	考查	基础类
	RC03320310	线性代数 II	2.0	36	36			3	2	考查	
	RC03320320	大学物理 II	4.0	54	27	27		6	2	考查	
	RC03320330	概率论	2.0	36	36			3	3	考查	
	RC03320340	物理化学 I	3.0	58	45	13		5	3	考查	
	小 计		68.0	1291	999	292					
	要求修满 41 学分。										
综合实践课程	RC01611790	专业体验实践	2.0	2 周					1		
	RC01611800	动物遗传育种与繁殖课程实习	1.5	1.5 周					4		
	RC01611810	食品分析课程实习	1.0	1 周					5		
	RC01611820	动物生产学课程实习	1.0	1 周					5		
	RC01611830	肉品科学与技术课程实习	1.0	1 周					6		
	RC01611840	乳品科学与技术课程实习	1.0	1 周					6		
	RC01611850	教学生产实习	3.0	6 周					7		第 1-6 周
	RC01611860	毕业实习	4.0	8 周					8		第 1-8 周

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
	RC01610370	毕业论文（设计）	4.0	8 周					8		第 9-16 周
	RC01611880	社会实践	1.0						2-6		
	RC01611890	劳动	0.5						2-6		
	合 计		20.0								
个性化选修课程	跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。										
自主创新创业	RC01621900	科研学分							2-7	科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。	
	RC01621910	技能学分							2-7		
	RC01621920	实践学分							2-7		
	RC01621930	创业学分							2-7		
备注：学生 1、2、3、4 学期的体育达标测试在体育课中进行，体育 E 和体育 F 不安排行课，但学生须参加体育达标测试。 学生在校期间体育达标测试合格才可获得相应学期的体育课程学分。											

执笔人： 周勤飞

系主任： 朱汉春

九、说明

（1）本培养方案从 2017 级执行。

（2）本次培养方案修订负责人：朱汉春；参加人员：兰云贤、杨远新、刘安芳、朱海生、兰英、谢爱英、汪学荣、罗宗刚、曾兵、周勤飞、孙海军。

动物药学专业培养方案

一、专业简介

本专业有着悠久的办学历史,从 1993 年开始招收第一批药学专业学生,历练并坚持了“爱生命、精业务、显个性、求卓越”的人才培养理念,构建了“厚基础、宽口径、重实践、广适应”的课程和实践体系。探索并推进了“政产学研用”互动联合培养复合应用型动物药学专业人才,2014 年动物药学专业被确定为国家教育部、农业部和林业局“卓越农林人才教育培养计划”重点建设专业。

本专业以药学和兽医学为支撑学科,有一支教学经验丰富、专业水平高、实践技能过硬的双优型师资团队,拥有重庆市高等学校实验教学示范中心、“1+8”校企联合体等优越的教学和实践条件。坚持以服务地方经济建设为中心,以人才市场需求为导向,培养具有扎实动物药理学理论知识,在兽药生产和研发方面具有较强专业技能,富有创新创业精神和实践能力的、懂兽医的药学专业技术人才。

二、培养目标及培养要求

培养目标:

培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、宽广国际视野,具备良好的职业道德和敬业精神,富有创新创业精神,掌握动物药理学和熟悉动物医学的基础理论、知识和技能,具备兽药新产品研制开发、生产管理、质量检验、兽药残留分析、临床应用等方面能力的高素质复合应用型人才。

培养要求:

1.德智体美等全面发展,热爱祖国,遵纪守法,具有良好的思想道德与社会公德,人格健全和心理素质优良。主要学习动物药理学的基础理论和基本技能,受到动物药理学专业的各项基本技能训练,接受科学研究思维和技能训练,强化学生的实际操作能力、创新能力,具备对化学药物、中药、生物制品、生化制品的生产管理、质量控制、设计与开发、监督管理、合理用药、教学、科学研究等工作的基本能力。

2. 本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

(1)具备扎实的数学、物理、化学及生命科学等学科的基本理论知识。掌握计算机与现代信息处理技术,具有一定的外语应用能力。

(2)掌握动物机体的正常解剖和组织结构及生理、生化机能和基本的病理发生过程,重要动物病原体的基本形态结构和主要的致病机理。

(3)掌握药理学、药物化学、药物分析、药物制剂、免疫学、生物制品学的基本理论和实验技术。

(4)具有药物制剂和药物合成的初步设计能力、选择药物分析方法的能力、新药药理试验与评价的能力、初步规划药品流通的能力、参与临床合理用药的能力。

(5)熟悉药事管理的法规、政策的基本知识；了解现代药学的发展动态。

(6)掌握科学文献检索、资料查询和数据处理的基本方法，具备一定的科学研究和实际工作能力。

(7)有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获得知识、信息处理和创新的基本能力。

(8)具有健全的心理和健康的体魄。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

学生入学后，按大类培养，前 2 个学期学习通识课程和学科基础课程，后期分专业进行教学。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：170 学分。

授予学位：农学学士。

五、核心课程

有机化学、兽医药理学、药物化学、药物分析、药剂学、兽医生物制品学、药事管理学、兽医学等。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：有机化学实验技术；常见药物作用及其配伍；常见药物的化学合成及其工艺；常见药物的鉴别、检查和含量测定；常用药物制剂的制备与工艺；生物制品制备及其质量控制；常见动物疾病的预防与控制技术等。

实践教学要求：实践教学包括实验、实习、实践、毕业论文等，主要由校内实验实训、社会实践和顶岗实习三个环节构成。通过实践教学，使学生系统地、循序渐进地从实践中得到全面训练，从而掌握实践方法技能，提高分析问题和解决问题的能力。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	24.12	
	选修课	6	3.53	
学科基础课程	必修课	33.5	19.71	
专业发展课程	必修课	35.0	41.47	
	选修课	35.5		
综合实践课程	毕业实习	8	11.18	
	教学生产实习	4		
	毕业论文(设计、作品)	4		
	药品制备与质量控制实训	2		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学时的比例		41.5	34.30	
实践教学学分占总学分的比例		51.45	30.26	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分、实验（践）课 27 学时计 1 学分，实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。专业发展课程选修课实践学分按平均值计算。

八、课程计划

课程类别	课程	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备注			
				总计	理论	实验	实践	周学时						
通识教育课程必修课	RC03110600	思想道德修养与法律基础	3	54	49		5	5	1	考试				
	RC03110610	中国近现代史纲要	2	36	31		5	3	2	考试				
	RC03110630	马克思主义基本原理	3	54	49		5	3	3	考试				
	RC03110641	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			5	3	考试				
	RC03110642	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	36		18	5	4	考试				
	RC03110622	形势与政策	2	36	36			3	2/3	考查				
	RC11110060	军训与军事理论	2	36	18		18		1	考查				
	RC03110361	体育 A	0.5	36	2		34	2	1	考试				
	RC03110362	体育 B	0.5	36	2		34	2	2	考试				
	RC03110363	体育 C	1	36	2		34	2	3	考试				
	RC03110364	体育 D	1	36	2		34	2	4	考试				
	RC03110385	体育 E	0.5	0					5/6	考查				
	RC03110526	体育 F	0.5	0					7/8	考查				
	RC03110511 RC03110512 RC03110513 RC03110514	大学英语 A（上、下）、B（上、下）	12	216	216			3+1	1/2/3/4	考试	进校分级考试一级			
	RC03110513 RC03110514 RC03110515 RC03110516	大学英语 B（上、下）、C（上、下）						3+1	1/2/3/4	考试	进校分级考试二级			
	RC03110515 RC03110516 RC03110517 RC03110518	大学英语 C（上、下）、D（上、下）						3+1	1/2/3/4	考试	进校分级考试三级			
	RC02110741	大学计算机基础 I				4	85	45	40		4	2	考试	
	RC11110031	大学生职业发展与就业指导 A				0.5	9	9			3	2	考查	
	RC11110030	大学生职业发展与就业指导 B				0.5	9	9			3	6	考试	
	RC11110070	大学生创业基础	2	36	36				2	考试				
小 计			41	823	596	40	187							
通识教育课程选修	1.须修满 6 学分； 2.必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程； 3.至少修满 2 学分人文社科类通识教育选修课； 4.选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分													

课程类别	课程	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
学科基础课程 必修课	60030	高等数学Ⅲ	4.5	81	81			7	1	考试	
	60012	基础化学	4	72	72			6	1	考试	
	60124	化学实验技术ⅠA	1.5	40		40		4	1	考查	
	60125	化学实验技术ⅠB	1.5	40		40		4	2	考试	
	60123	有机化学Ⅱ	3	54	54			5	2	考试	
		微生物学	2	40	27	13		5	2	考试	
	10239	生物统计学	2	40	27	13		3	2	考试	
	20285	家畜解剖学及组织胚胎学	2.5	45	45			4	3	考试	
	20286	家畜解剖学及组织胚胎学实验	1.5	40		40		3	3	考查	
	60128	物理化学Ⅰ	3	58	45	13		5	3	考查	
	20247	动物生物化学Ⅰ	3	54	54			3	3	考试	
	20021	动物生物化学实验	1	27		27		3	3	考查	
	20244	动物生理学Ⅰ	3	54	54			3	4	考试	
	20019	动物生理学实验	1	27		27		3	4	考查	
	小 计		33.5	672	459	213					
专业发展课程 必修课	20193	药用微生物学	1.5	31	18	13		5	5	考试	
	20070	药物化学	2.5	45	45			3	5	考试	
	20231	药物化学实验	1	27		27		3	5	考查	
	20262	兽医药理学Ⅰ	3	54	54			3	6	考试	
	20215	兽医药理学实验	1	27		27		3	6	考查	
	20069	药物分析	3	54	54			3	6	考试	
	20232	药物分析实验	1	27		27		3	6	考查	
	20156	中药鉴定学	2	40	27	13		3	6	考试	
	20091	兽医学	5	99	72	27		6	6	考试	
	20273	药剂学Ⅰ	3	54	54			3	7	考试	
	20066	药剂学实验	1.5	40		40		3	7	考查	
	20276	中兽医药物学与方剂学Ⅱ	2	36	36			3	7	考试	
	20195	中兽医药物学与方剂学实验	1	27		27		3	7	考查	
	20189	药物毒理学	1.5	31	18	13		3	7	考试	
	20068	药物动力学	2	40	27	13		3	7	考试	
	20067	药事管理学	2	36	36			3	7	考试	
	20048	兽医生物制品学	2	40	27	13		3	7	考试	
	小 计		35	708	468	240					
专业发展课程 选修课	20204	动物药学专业导论	0.5	9	9			3	1	考查	
		高等数学（下）	2	36	36			4	2	考查	
	60097	线性代数Ⅱ	2	36	36			3	2	考查	
	60006	概率论	2	36	36			3	3	考查	
		大学物理Ⅲ	2.5	54	27	27		3	2	考查	
		生物物理	2	36	36			3	3	考查	

课程类别	课程	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
	30131	动物学 I	2	40	27	13		3	3	考查	
	20034	实用药理学	1	18	18			3	3	考查	
	20265	细胞生物学 II	2	40	27	13		3	4	考查	
	20259	实验动物学 II	1.5	31	18	13		3	4	考查	
	20013	动物福利与兽医伦理学	1.5	27	27			3	4	考查	
	20072	药用植物学与生药学	2	40	27	13		3	4	考查	
	60104	波谱分析	2	40	27	13		3	4	考查	
	20242	动物免疫学 II	1.5	31	18	13		2	4	考查	
	20190	药用高分子材料学	2	36	36			3	5	考查	
	20187	药学英语	2	36	36			3	5	考查	
	20188	天然药物化学	2.5	49	36	13		3	5	考查	
	10208	分子生物学	2	36	36			3	5	考查	
	20046	兽医流行病学	2	36	36			3	5	考查	
	20267	现代生物技术概论 I	2	40	27	13		3	5	考查	
	20282	禽病学 I	2	40	27	13		3	6	考查	
	20279	猪病学 I	2	40	27	13		3	6	考查	
	20125	中药药理学	2	36	36			3	6	考查	
	20252	动物营养代谢性疾病学 II	1.5	27	27			3	6	考查	
	20233	药物生物信息学	1	18	18			3	6	考查	
	10049	畜产品加工学	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	20284	药品营销技术	1	18	18			3	7	考查	
	20196	制剂技术与设备	1.5	31	18	13		3	7	考查	
	20179	GMP 和 GSP 认证	1	18	18			3	7	考查	
	10322	畜牧学 II	2.5	49	36	13		6	7	考查	
	20197	动物生化药开发	0.5	9	9			3	7	考查	
	20271	新兽药研究与开发(专题) I	1	18	18			3	7	考查	
	小 计		54.5	1042	846	196					
	要求修满 35.5 学分										
综合实践课程	12	社会实践	1	1 周					1—6		
	20205	药品制备与质量控制实训	2	2 周					6		
	15	教学生产实习	4	4 周					7		
	1	毕业论文（设计）	4	8 周					7/8		
	17	毕业实习	8	8 周					8		
	小 计		19								
个性化选修课	跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分										

动物医学专业培养方案

一、专业简介

本专业已有近 80 年办学历史，历练并坚持了“爱生命、精业务、显个性、求卓越”的人才培养理念，经过几代兽医人的长期实践、总结，探索构建并推进了“政产学研用”互动联合培养复合应用型动物医学专业人才，2014 年动物医学专业被确定为国家教育部、农业部和林业局“卓越农林人才教育培养计划”重点建设专业。

本专业以基础兽医学、临床兽医学、预防兽医学为支撑学科，有一支教学经验丰富、专业水平高、实践技能过硬的双优型师资队伍，拥有重庆市高等学校实验教学示范中心、西南大学兽医科学实验教学中心等优越的教学条件。为适应我国执业兽医和官方兽医分类管理的要求，以培养合格的兽医为根本目标。坚持以服务地方经济建设为中心，以人才市场需求为导向，主动适应现代畜牧业发展需求，培养具有扎实的动物医学理论知识，较强兽医专业技能的、富有创新创业精神和实践能力的高素质复合应用型人才。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

培养具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、宽广国际视野，具备良好的职业道德和敬业精神，掌握扎实的动物医学理论、知识和技能，富有创新创业精神和实践能力的高素质复合应用型人才。

动物医学专业（兽医方向）的学生具备动物疾病诊疗、动物防疫检疫、动物疾病研究、畜牧业生产、畜牧兽医行政管理与执法司法等方面的基本能力，能应用现代医疗及生物技术预防和控制畜禽及伴侣动物的群发性疾病和常见病，保护人类免受人畜共患病的危害。毕业后能在兽医业务部门、政府机关、事业单位、动物生产单位及有关部门从事兽医、动物防疫检疫、食品安全、新产品开发、教学和科学研究等工作。

动物医学专业（畜牧兽医方向）的学生不仅具备动物疾病诊疗、防疫检疫、动物疾病研究的能力，还具有动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料、动物生产与管理等方面的基本能力。毕业后能在兽医业务部门、动物生产单位及有关部门从事畜牧生产经营及管理、防疫检疫、动物产品安全、动物生产与管理、教学和科学研究等工作。

动物医学专业（宠物医学方向）的学生不仅具备动物疾病诊疗、防疫检疫、动物疾病研究的能力，还具有宠物饲养管理、驯养、宠物美容和护理、疾病诊疗、预防和控制等方面的基本能力。毕业后能在兽医业务部门、动物生产单位及有关部门从事兽医工作，也能在宠物饲养、宠物医疗与保

健等领域从事宠物驯养、繁殖、美容和护理、宠物销售、宠物用品生产和宠物疾病诊疗等工作。

动物医学专业（中兽医方向）的学生不仅具备动物疾病诊疗、防疫检疫、动物疾病研究的能力，还具有中兽医方面的专业知识和技能，在中兽医基础理论、中药、中药方剂、针灸、中兽医内科等方面具有突出优势，毕业后能在兽医业务部门、动物生产单位及相关部门从事兽医诊疗、动物防疫检疫、动物产品安全和中国传统兽医研究与应用等工作。

动物医学专业（生物技术方向）的学生不仅具备动物疾病诊疗、防疫检疫、动物疾病研究的能力，还能应用现代医疗及生物技术预防和控制畜禽及伴侣动物的群发性疾病和常见病，保护人类免受人畜共患病的危害。毕业后能在兽医业务部门、动物生产单位及有关部门从事兽医工作，也能应用现代生物技术开展动物疾病快速诊断、兽用生物制品研发、质量控制与生产，还可在医学和生物科学领域从事基础研究工作。

培养要求：

1.德智体美等全面发展，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的思想道德与社会公德，人格健全和心理素质优良。主要学习基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学基础理论和基本技能。熟悉我国兽医事业现状，了解国内外兽医行业的发展动态和趋势。能运用现代科学技术和理论知识，解决兽医行业实际问题，有较强的统筹决策，组织管理和业务实施能力，能独立担负兽医科技服务、技术监督、管理与开发、项目规划与实施工作。

2. 本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

（1）具备扎实的数理化和生命科学等学科的基本理论和基础知识。掌握计算机与现代信息处理技术，具有一定的外语应用能力。

（2）掌握基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学的基本理论、知识，了解动物科学的基本知识，能科学分析疾病的病因、发病机制、预后及转归，具有应用所学知识开展现代诊断、预防、控制和消灭动物疾病的技能和使用药物及常规医疗器械进行畜禽疾病诊治的技能。

（3）掌握人畜共患病及畜禽常见传染病的防治知识和技能，熟悉国家兽医防疫检疫、兽医学发展规划、兽药生产、动物生产、环境保护、动物进出口检疫等有关方针政策、法律法规。

（4）具备病理病因分析、流行病学调查、药物使用与开发、临床诊疗、动物防疫检疫、食品卫生检验和动物保健等专门化技能。

（5）树立终身学习思想，具有较好的自学能力、信息处理能力和创新意识。掌握查询、检索和处理文献资料 and 进行试验设计的基本方法，具备从事科学研究的基本素质和能力。

（6）具备良好的调查研究、分析决策、组织管理、语言文字表达能力。

（7）具有健全的心理和健康的体魄。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制四年，学习期限为 3-6 年。

学生入学后，按大类培养，前 2 个学期学习通识课程和学科基础课程，后期分专业进行教学。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：170 学分。

授予学位：农学学士。

五、核心课程

兽医病理学、兽医药理学、动物病原学、动物免疫学、动物传染病学、动物寄生虫学、兽医临床诊断学、兽医内科学、兽医外科学与手术学、兽医产科学等。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验课：家畜实体解剖；常规生理指标测定与影响因素；动物生物大分子的提取与鉴定；病死动物尸体剖检、大体病理及组织病理；常见药物作用及其配伍；常见动物病原分离与鉴定；动物传染病诊断及防控；动物主要寄生虫病的诊断；发病动物临床检查及诊断的建立；动物常见内脏器官疾病的诊疗；主要外科手术及术后护理。

实践教学要求：实践教学包括实验、实习、实践、毕业论文等，主要由校内实验实训、社会实践和顶岗实习三个环节构成。通过实践教学，使学生系统地、循序渐进地从实践中得到全面训练，从而掌握实践方法技能，提高分析问题和解决问题的能力。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41	24.12	
	选修课	6	3.53	
学科基础课程	必修课	34	20	
专业发展课程	必修课	31.5	18.53	
	选修课	38.5		
综合实践课程	毕业实习	8	11.18	
	教学生产实习	4		
	毕业论文（设计、作品）	4		
	兽医实训	2		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学时的比例		44.5	42.26	
实践教学学分占总学分的比例		57.76	33.98	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分、实验（践）课 27 学时计 1 学分，实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。按各模块平均实践学分计算。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注	
				总计	理论	实验	实践	周学时				
通识教育课程必修课	RC03110600	思想道德修养与法律基础	3	54	49		5	5	1	考试		
	RC03110610	中国近现代史纲要	2	36	31		5	3	2	考试		
	RC03110630	马克思主义基本原理	3	54	49		5	3	3	考试		
	RC03110641	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			5	3	考试		
	RC03110642	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	36		18	5	4	考试		
	RC03110622	形势与政策	2	36	36			3	2/3	考查		
	RC11110060	军训与军事理论	2	36	18		18		1	考查		
	RC03110361	体育 A	0.5	36	2		34	2	1	考试		
	RC03110362	体育 B	0.5	36	2		34	2	2	考试		
	RC03110363	体育 C	1	36	2		34	2	3	考试		
	RC03110364	体育 D	1	36	2		34	2	4	考试		
	RC03110385	体育 E	0.5	0					5/6	考查		
	RC03110526	体育 F	0.5	0					7/8	考查		
	RC03110511	大学英语 A（上、下）、B（上、下）	12	216	216			3+1	1-4	考试	进校分级考试一级	
	RC03110512											
	RC03110513											
	RC03110514											
	RC03110513	大学英语 B（上、下）、C（上、下）							3+1	1-4	考试	进校分级考试二级
	RC03110514											
	RC03110515											
	RC03110516											
	RC03110515	大学英语 C（上、下）、D（上、下）							3+1	1-4	考试	进校分级考试三级
	RC03110516											
RC03110517												
RC03110518												
RC02110741	大学计算机基础 I	4	85	45	40		4	2	考试			
RC11110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			3	2	考查			
RC11110030	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			3	5/6	考试			
RC11110070	大学生创业基础	2	36	36				2	考试			
	小 计		41	823	596	40	187					
通识教育课程选修	1.须修满 6 学分；2.必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程； 3.至少修满 2 学分人文社科类通识教育选修课； 4.选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分。											

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
课											
学科基础课程必修课	60030	高等数学Ⅲ	4.5	81	81			7	1	考试	
	60012	基础化学	4	72	72			6	1	考试	
	60124	化学实验技术ⅠA	1.5	40		40		4	1	考查	
	60125	化学实验技术ⅠB	1.5	40		40		4	2	考试	
	60123	有机化学Ⅱ	3	54	54			5	2	考试	
		微生物学	2	40	27	13		5	2	考试	
	10239	生物统计学	2	40	27	13		3	2	考试	
	20239	动物解剖学Ⅰ	2	36	36			4	3	考试	
	20089	动物解剖学实验	1	27		27		3	3	考查	
	20255	动物组织学与胚胎学Ⅲ	1.5	27	27			3	3	考试	
	20214	动物组织学与胚胎学实验	1	27		27		3	3	考查	
	20247	动物生物化学Ⅰ	3	54	54			3	3	考试	
	20021	动物生物化学实验	1	27		27		3	3	考查	
	20244	动物生理学Ⅰ	3	54	54			3	4	考试	
	20019	动物生理学实验	1	27		27		3	4	考查	
	30131	动物学Ⅰ	2	40	27	13		3	3	考试	
	小 计			34	686	459	227				
专业发展课程必修课	20242	动物免疫学Ⅱ	1.5	31	18	13		2	5	考试	
	20261	兽医病理学Ⅱ	2.5	45	45			3	5	考试	
	20090	兽医病理学实验	1	27		27		3	5	考查	
	20050	动物病原学	1.5	31	18	13		5	5	考试	
	20263	兽医药理学Ⅱ	2.5	45	45			3	5	考试	
	20215	兽医药理学实验	1	27		27		3	5	考查	
	20045	兽医临床诊断学	1.5	27	27			3	/5	考试	
	20216	兽医临床诊断学实验	1	27		27		2	/5	考查	
	20011	动物传染病学	2.5	45	45			3	6	考试	
	20217	动物传染病学实验	1	27		27		3	6	考查	
	20015	动物寄生虫学	1.5	27	27			3	6	考试	
	20218	动物寄生虫学实验	1	27		27		3	6	考查	
	20097	兽医内科学	2.5	45	45			3	6	考试	
	20219	兽医内科学实验	1	27		27		3	6	考查	
	20049	兽医外科学与手术学	2	36	36			3	6	考试	
	20220	兽医外科学与手术学实验	1.5	40		40		3	6	考查	
	20100	兽医产科学	2	40	27	13		3	6	考试	
20249	动物性食品卫生学	2	40	27	13		3	6	考试		

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
	20062	畜牧兽医行政管理与执法司法	2	36	36			3	/6	考试	
	小 计		31.5	650	396	254					
专业 发展 课程 选修 课	20078	中兽医学	3.5	67	54	13		5	4	考试	兽医模 块选修 课
	20046	兽医流行病学	2	36	36			3	5	考试	
	20282	禽病学 I	2	40	27	13		3	6	考试	
	20279	猪病学 I	2	40	27	13		3	6	考试	
	20269	小动物疾病诊疗学 I	2	36	36			3	7	考试	
	20010	大动物疾病专题	1	18	18			3	7	考试	
	10321	畜牧学 I	4.5	90	63	27		6	7	考试	
	20221	兽医前沿科学研究进展（专题）	0.5	9	9				6、7	考查	
	小 计		17.5	336	270	66					
	20078	中兽医学	3.5	67	54	13		5	4	考试	宠物医 学模块 选修课
	20184	宠物饲养与训练	2	40	27	13		3	5	考试	
	20222	宠物针灸	1	22	9	13		2	5	考试	
	20223	宠物疾病影像诊断技术	1	27		27		3	6	考试	
	20224	宠物预防医学	2	40	27	13		3	6	考试	
	10321	畜牧学 I	4.5	90	63	27		6	7	考试	
	20225	宠物普通病学	2.5	54	27	27		3	7	考试	
	20236	宠物美容与护理学 I	2	45	18	27		3	7	考查	
	20226	现代宠物医院运营与管理（专题）	0.5	9	9				6、7	考查	
	小 计		19	394	234	160					
	20078	中兽医学	3.5	67	54	13		5	4	考试	畜牧兽 医模块 选修课
	10009	动物遗传育种学	2	36	36			3	4	考试	
	10315	动物繁殖学 I	1.5	31	18	13		3	5	考试	
	10010	动物营养学	2	36	36			3	6	考试	
	10039	饲料学	2.5	54	27	27		3	6	考试	
	10319	家畜环境卫生与厂场规划设计 I	2	40	27	13		3	7	考试	
	10165	动物生产学	3.5	72	45	27		5	7	考试	
	20229	现代养殖经营与管理（专题）	0.5	9	9				6、7	考查	
	小 计		17.5	345	252	93					
	20078	中兽医学	3.5	67	54	13		5	4	考试	生物技 术模块 选修课
	20265	细胞生物学 II	2	40	27	13		3	4	考试	
	10208	分子生物学	2	36	36			4	5	考试	
	20173	基因工程原理及技术	2.5	49	36	13		6	5	考试	
	20257	生物制品学 II	1.5	31	18	13		4	6	考试	
	10321	畜牧学 I	4.5	90	63	27		6	7	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
	20182	生物工程下游技术	1	18	18			3	7	考试	
	20227	现代生物技术产品研发与实践(专题)	0.5	9		9			6、7	考查	
	小 计		17.5	340	252	88					
	20075	中兽医基础理论与诊断学	4	76	63	13		3	4	考试	中兽医模块选修课
	20277	中兽医针灸学 I	2	40	27	13		4	5	考试	
	20275	中兽医药物学与方剂学 I	4	81	54	27		5	5	考试	
	20076	中兽医外科与产科学	3	58	45	13		5	6	考查	
	20081	中兽医内科学	2.5	49	36	13		5	7	考试	
	10321	畜牧学 I	4.5	90	63	27		6	7	考试	
	20228	中兽医现代研究与开发(专题)	0.5	9	9				6、7	考查	
	小 计		20.5	403	297	106					
	20202	动物医学专业导论	0.5	9	9			3	1	考查	
	60097	线性代数 II	2	36	36			3	2	考查	
		大学物理 III	2.5	54	27	27		6	2	考查	
		生物物理	2	36	36			3	3	考查	
	60006	概率论	2	36	36			3	3	考查	
	20258	实验动物学 I	1.5	31	18	13		3	4	考查	
	20013	动物福利与兽医伦理学	1.5	27	27			3	4	考查	
	10070	宠物营养与食品	1.5	27	27			3	4	考查	
	20072	药用植物学	2	40	27	13		3	4	考查	
	20184	宠物饲养与训练	2	40	27	13		3	4	考查	
	20266	细胞生物学 III	1.5	27	27			3	4	考查	
	20084	兽医毒理学	1.5	31	18	13		3	5	考查	
	20276	中兽医药物学与方剂学 II	1.5	31	18	13		3	5	考查	
	20278	中兽医针灸学 II	1.5	31	18	13		3	5	考查	
	20043	兽医公共卫生学	1.5	27	27			3	5	考查	
	20046	兽医流行病学	2	36	36			3	5	考查	
	10208	分子生物学	2	36	36			3	5	考查	
	10036	饲料加工设备及工艺学	1.5	31	18	13		3	5	考查	
	20270	小动物疾病诊疗学 II	1.5	27	27			3	5	考查	
	20057	兽医专业英语	2	36	36			3	6	考查	
	20274	药剂学 II	2	40	27	13		3	6	考查	
	20125	中药药理学	2	36	36			3	6	考查	
	20172	中兽医免疫学	1	18	18			3	6	考查	
	20251	动物营养代谢性疾病学 I	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	20283	禽病学 II	1	18	18			3	6	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
	20280	猪病学Ⅱ	1	18	18			3	6	考查	
	10320	家畜环境卫生与厂场规划设计Ⅱ	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	10182	牧草栽培学	1	18	18			3	6	考查	
	20268	现代生物技术概论Ⅱ	1.5	27	27			3	6	考查	
	20137	兽医微生物学与免疫学研究进展	0.5	9	9			3	6	考查	
	20025	动物中毒病学	1.5	31	18	13		3	7	考查	
	20044	兽医临床手术新技术	1.5	36	9	27		3	7	考查	
	20237	宠物美容与护理学Ⅱ	2	40	27	13		3	7	考查	
	20256	生物制品学Ⅰ	2	40	27	13		3	7	考查	
	20122	动物检疫	0.5	9	9			3	7	考查	
	20197	动物生化药开发	0.5	9	9			3	7	考查	
	20272	新兽药研究与开发(专题)Ⅱ	0.5	9	9			3	7	考查	
	20175	蜜蜂养殖及疾病防治	2	40	27	13		3	7	考查	
	小 计		57.5	1109	873	236					
	1.要求修满 38.5 学分。2.第 3 学期开始,可任选一个模块的选修课,每个模块选修课中均有 17 学分的课程要求考试,并要求修完该模块所有选修课。除模块选修课外,兽医模块还需要另外选修 21 学分,宠物医学模块还需要另外选修 19.5 学分,畜牧兽医模块还需要另外选修 21 学分,生物技术模块还需要另外选修 21 学分,中兽医模块还需要另外选修 18 学分。										
综合实践课程	000012	社会实践	1	1 周					1—6		
	020203	兽医实训	2	2 周					/6		
	000015	教学生产实习	4	4 周					7		
	000001	毕业论文(设计)	4	8 周					7/8		
	000017	毕业实习	8	8 周					8		
	小 计		19								
个性化选修课程	跨专业全校区选修,作为通识教育选修或专业发展选修学分										
自主创新创业	000010	科研学分							2—7	科研学分可替代专业发展选修课程学分,技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分,创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展	
	000007	技能学分									
	000013	实践学分									
	000018	创业学分									

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
											选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
备注：1.学生 1、2、3、4 学期的体育达标测试在体育课中进行，体育 E 和体育 F 不安排行课，但学生须参加体育达标测试。 学生在校期间体育达标测试合格才可获得相应学期的体育课程学分。 2.畜牧学主要包括动物营养与饲料学、遗传育种、动物繁殖学和动物生产学内容。											

九、说明

（1）本专业设有兽医模块、畜牧兽医模块、宠物医学模块、中兽医模块、生物技术模块五个模块选修课。第 4 学期开始，可任选一个模块的选修课，每个模块选修课中均有 17 学分的课程要求考试，并要求修完该模块所有选修课。

（2）本培养方案从 2017 级执行。

（3）本次修订培养方案的负责人：宋振辉；参加人员：刘娟、李继祥、甘玲、黄庆洲、李前勇、陈红伟、郑小波、孙裕光、程方俊、胡世君。

水产养殖学专业培养方案

一、专业简介

水产养殖学专业是在原淡水养殖专业、名特水产养殖专业的基础上建立起来的，1985年开始招生。主干学科为水产学和生物学。本专业依托水产学和水生生物学两个重庆市市级重点学科，以及淡水鱼类资源与生殖发育教育部重点实验室、水产科学重庆市重点实验室、西南大学鱼类繁育与健康养殖研究中心等科研平台，拥有学士、硕士、博士等完善的人才培养格局和产学研紧密结合、地域契合度高的办学特色。毕业生可在渔业、水利、环保和海洋等部门从事渔政管理、资源监察、技术推广等工作，在养殖和饲料企业从事经营管理、技术研发等工作，或自主创业等；可攻读水产学、生物学、海洋科学、生态学、环境科学等学科的研究生或出国深造。毕业生供不应求，用人单位满意度高。

二、培养目标及培养要求

培养目标：培养具有良好的科学、文化素养和高度的社会责任感，具备水产动物和植物的繁殖、育种与增养殖技术、营养与饲料、病害防治、渔业水域环境调控等方面的知识与技能，具有创新创业能力，能够在水产及相关领域从事教育、科技研发、管理等工作的复合应用型人才。

培养要求：本专业学生主要学习水产科学、生物科学和环境科学等方面的基本理论和基本知识，接受生物学和化学实验教学、水产增养殖实践环节、计算机应用等方面的基本训练，掌握水产经济动物和植物的增养殖、营养与饲料、病害防治、水产生物育种及渔业水域环境调控等方面的基本能力。

毕业生应掌握以下几方面的知识和能力：

- 1.本专业毕业生德智体美等全面发展，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的思想道德与社会公德，人格健全和心理素质优良。
- 2.掌握现代生物科学（包括形态与结构、分类、生态、生理生化、遗传育种等）和环境科学（包括水环境化学、水处理技术等）的基本理论。
- 3.掌握水产经济动物和植物的增养殖技术，营养与饲料、病害防治、育种以及渔业水域环境管理、调控和生态修复等方面的基本知识和基本技能。
- 4.掌握主要养殖鱼类、甲壳类、贝类、藻类和其它水产经济动物的人工育苗、育种和成体的集约化养殖等生产环节的关键技术。
- 5.了解内陆水域（池塘、湖库、江河和稻田）、浅海、滩涂的渔业资源和环境调查与规划的基本方法，并了解现代化养殖工程、海洋渔业和水产品加工利用的基本知识。
- 6.了解水产增养殖学和生命科学的前沿和发展趋势。
- 7.熟悉相关水产资源保护、环境保护、水产养殖、捕捞和渔政等方面的方针、政策和法规。

- 8.具有扎实的计算机基本知识，能熟练应用计算机。
- 9.掌握一门外国语，能熟练地阅读本专业的外文书刊。
- 10.掌握文献检索、资料查询的基本方法。
- 11.具有一定的辩证唯物主义的逻辑思维能力、自学能力、创新能力和组织管理能力，以及科学研究和实际工作能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：165 学分。

授予学位：农学学士。

五、核心课程

鱼类学、水生生物学、养殖水环境化学、水产动物遗传育种学、水产动物营养与饲料学、水产动物疾病学、水产两栖爬行动物养殖学、鱼类增殖学等。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：化学实验技术、动物生物化学实验、动物学实验、鱼类学实验、水生生物学实验、微生物学实验、养殖水环境化学实验、水产动物疾病学实验等。

实践教学要求：本专业实践教学包括实验教学、专业实习、社会实践、毕业论文（设计）与毕业实习等，着重培养实验技能、专业实践能力、科学研究能力等。

实验教学：分必修实验和选修实验，鼓励开发跨学科、跨专业的新兴交叉实验。

专业实习：包括课程实习、教学生产实习、毕业实习等，主要在校内实验室、实习渔场和校外实习基地进行。

社会实践：主要利用假期开展社会调查、社区服务、养殖实践、科普宣传、国家方针政策宣传、智力支农等活动。目的在于让学生了解社会，培养社会责任感，增强社会活动能力；让学生及早了解专业、行业 and 产业的发展动态与前景，使学生学习目的性、主动性更强，提升其实践能力和就业能力。

毕业论文（设计）：选择与水产养殖学相关的课题，进行试验设计，并通过试验研究获得有关数据，撰写毕业论文。原则上在学生修完专业核心课程后的第 6 学期期末应明确毕业论文（设计）的选题，鼓励学生尽早在老师指导下通过参与老师科研项目或申请学生各类创新基金和创新实验研究完成毕业论文。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例(%)	备注
通识教育课程	必修课	41	24.8	
	选修课	6	3.6	
学科基础课程	必修课	42	25.5	
专业发展课程	必修课	13.5	33.6	
	选修课	42		
综合实践课程	渔业资源与环境综合调查	2.5	12.4	社会实践安排在大一到大三的寒暑假进行；
	水产动物营养与饲料学课程实习	1		
	教学生产实习	4		
	毕业实习	8		
	毕业论文（设计）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校区选修,作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分,技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分,创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。 具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		48	29.1	
实践教学学分占总学分的比例		46	27.9	实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。实验课 27 学时计 1 学分,实习 1 周计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注	
				总计	理论	实验	实践	周学时				
通识教育课程必修课	RC03110600	思想道德修养与法律基础	3.0	54	49		5	5	1	考试		
	RC03110610	中国近现代史纲要	2.0	36	31		5	3	2	考试		
	RC03110630	马克思主义基本原理概论	3.0	54	49		5	3	3	考试		
	RC03110641	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3.0	54	54			5	3	考试		
	RC03110642	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3.0	54	36		18	5	4	考试		
	RC03110622	形势与政策	2.0	36	36			2	2/3	考查		
	RC11110060	军训和军事理论	2.0	36	18		18		1	考查		
	RC03110361	体育 A	0.5	36	2		34	2	1	考试		
	RC03110362	体育 B	0.5	36	2		34	2	2	考试		
	RC03110363	体育 C	1	36	2		34	2	3	考试		
	RC03110364	体育 D	1	36	2		34	2	4	考试		
	RC03110385	体育 E	0.5	0					5/6	考查		
	RC03110526	体育 F	0.5	0					7/8	考查		
	RC03110511	大学英语 A（上、下）、B（上、下）	12.0	216	216			3+1	1/2/3/4	考试	进校分级考试一级	
	RC03110512											
	RC03110513											
	RC03110513	大学英语 B（上、下）、C（上、下）						3+1	1/2/3/4	考试	进校分级考试二级	
	RC03110514											
	RC03110515											
	RC03110516	大学英语 C（上、下）、D（上、下）						3+1	1/2/3/4	考试	进校分级考试三级	
	RC03110515											
	RC03110516											
	RC03110517											
RC03110518												
RC02110741	大学计算机基础 I	4.0	85	45	40		2.5+1.5	2	考试			
RC11110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			3	2	考试			
RC11110030	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			3	5/6	考查			
RC11110070	大学生创业基础	2.0	36	36			2	2	考试			
合 计			41.0	823	596	40	187					
通识教育课程选修课	1.须修满 6 学分； 2.必须选修文化素质类课程 2 学分，美育类课程 2 学分； 3.选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分。											

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
学科基础课程必修课	RC03210370	高等数学III	4.5	81	81			7	1	考试	
	RC03210480	基础化学	4.0	72	72			6	1	考试	
	RC03210820	化学实验技术IIIA	1.5	40		40		4	1	考查	
	RC03210830	化学实验技术 I B	1.5	40		40		4	2	考试	
	RC03210780	有机化学 II	3.0	54	54			5	2	考试	
	RC01211640	微生物学	2.0	40	27	13		3	2	考试	
	RC01210340	生物统计学	2.0	40	27	13		5	/2	考试	
	RC01211720	动物学 II	2.0	36	36	0		3	3	考试	
	RC01211380	动物学实验	1.0	27	0	27		3	3	考查	
	RC01211580	鱼类学	2.0	36	36	0		3	3	考试	
	RC01211610	鱼类学实验	1.0	27	0	27		2	3	考查	
	RC01211390	普通生态学	2.0	36	36	0		3	3	考试	
	RC01211700	养殖水环境化学	1.5	27	27	0		3	3	考试	
	RC01211550	养殖水环境化学实验	1.0	27	0	27		3	3	考查	
	RC01211710	组织胚胎学	2.5	49	36	13		4	3	考试	
	RC01211470	水生生物学	2.0	36	36	0		3	4	考试	
	RC01211520	水生生物学实验	1.0	27	0	27		3	4	考查	
	RC01210830	动物生物化学 I	3.0	54	54	0		3	4	考试	
	RC01210860	动物生物化学实验	1.0	27	0	27		3	4	考查	
	RC01211230	水产动物生理学	3.5	72	45	27		6	4	考试	
	合 计		42.0	848	567	281					
专业发展课程必修课	RC01314310	水产动物遗传育种学	3.0	58	45	13		5	4	考试	
	RC01313650	水产动物营养与饲料学	2.5	45	45	0		4	5	考试	
	RC01313710	水产两栖爬行动物养殖学	1.0	18	18	0		3	5	考试	
	RC01314320	水产动物疾病学	2.0	36	36	0		3	6	考试	
	RC01314330	水产动物疾病学实验	1.0	27	0	27		3	6	考查	
	RC01313880	鱼类增养殖学	4.0	72	72	0		6	6	考试	
	合 计		13.5	1369	954	415					
专业发展课程选修课	RC01323550	水产养殖学专业导论	1.0	18	18	0		3	1	考查	
	RC03210700	线性代数 II	2.0	36	36	0		3	2	考查	
	RC03210040	大学物理III	2.5	54	27	27		6	2	考查	
	RC01323520	植物学	2.0	40	27	13		3	2	考查	
	RC03110140	概率论	2.0	36	36	0		3	3	考查	
	RC01324590	鱼类生态学	1.5	27	27	0		3	3	考查	
	RC01324600	环境科学概论	2.0	36	36	0		3	3	考查	
	RC01324610	管理学概论	1.5	27	27	0		3	3	考查	
	RC01324620	水处理原理与技术	1.5	27	27	0		3	4	考查	
	RC01323480	渔业资源学	1.5	27	27	0		3	4	考查	
	RC01322890	计算机辅助设计	1.0	27	0	27		3	4	考查	
	RC01323250	水产专业英语	1.5	27	27	0		3	/5	考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
	RC01322120	细胞生物学III	1.5	27	27	0		3	5	考查	
	RC01321720	分子生物学	2.0	36	36	0		3	5	考查	
	RC01323150	水产生物技术概论	1.5	27	27	0		3	5	考查	
	RC01322760	饵料生物培养	1.5	31	18	13		3	5	考查	
	RC01324640	渔业机械	1.5	27	27	0		3	/5	考查	
	RC01323500	渔政管理与渔业法规	1.0	18	18	0		3	/5	考查	
	RC01323090	水产经济植物与海藻栽培	1.5	27	27	0		3	5	考查	
	RC01324650	甲壳类贝类增殖学	2.0	36	36	0		3	5	考查	
	RC01324660	观赏水族养殖学	2.0	40	27	13		4	5	考查	
	RC01323090	水草栽培与水族造景	1.5	31	18	13		4	5	考查	
	RC01324670	景观规划与设计	1.5	27	27	0		5	5	考查	
	RC02321630	市场营销学II	2.5	45	45	0		3	5	考查	
	RC01324920	饲料分析及质量检测	1.5	36	9	27		3	6	考查	
	RC01323050	水产药物药理学	2.0	36	36	0		3	6	考查	
	RC01321760	免疫学概论	1.5	31	18	13		2	6	考查	
	RC01324690	饲料添加剂	2.0	36	36	0		3	/6	考查	
	RC01323130	水产品安全与质量控制	1.5	27	27	0		3	6	考查	
	RC01323140	水产企业经营管理	1.5	27	27	0		3	/6	考查	
	RC01324700	水产品加工	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	RC01322980	名优鱼类养殖学	2.0	36	36	0		3	6	考查	
	RC01324710	休闲渔业	1.5	27	27	0		3	7	考查	
	RC01324720	水产集约化养殖技术	1.5	27	27	0		3	7	考查	
	RC01324730	捕捞学	1.5	27	27	0		3	7	考查	
	RC01324740	水产养殖工程学	2.0	40	27	13		3	7	考查	
	RC01323360	饲料营销与技术服务	1.5	27	27	0		3	7	考查	
	RC01324750	现代水产园区规划	1.5	27	27	0		3	7	考查	
	RC01322840	国际渔业专题	1.0	18	18	0		2	7	考查	
	RC01324760	水产科学前沿	1.0	18	18	0		3	7	考查	
	RC01324920	科学研究能力训练	1.5	27	27	0		3	7	考查	
	合 计		66.5	1252	1080	172					
	要求修满 42 学分										
综合 实践 课程	RC01611780	渔业资源与环境综合调查	2.5	2.5 周					4		
	RC01611670	水产动物营养与饲料学课程 实习	1.0	1 周					5		
	RC01612030	教学生产实习	4.0	4 周					6		
	RC01610380	毕业实习	8.0	8 周					8		
	RC01610370	毕业论文（设计）	4.0	8 周					8		
	RC01610730	社会实践	1.0	4 周					2—6		假期
	合 计		20.5								

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
个性化选修课程	跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。										
自主创新创业	RC01110790	科研学分							2—7		不计入总学分。 科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	RC01210200	技能学分									
	RC01610760	实践学分									
	RC01610440	创业学分									
备注：学生 1、2、3、4 学期的体育达标测试在体育课中进行，体育 E 和体育 F 不安排行课，但学生须参加体育达标测试。 学生在校期间体育达标测试合格才可获得相应学期的体育课程学分。											

执笔人：蒋 礼

系主任：郑宗林

九、说明

（1）本培养方案从 2017 级执行。

（2）本次修订培养方案的负责人：郑宗林，参加人员：段彪、蒋礼、吕光俊、陈鹏飞、贺蓉、周兴华、周朝伟、匡刚桥。

（3）水产养殖学专业的从业者与水打交道，必须会游泳。因此，要求水产养殖学专业的体育课须开设游泳课，否则就达不到专业培养要求。

水族科学与技术专业培养方案

一、专业简介

水族科学与技术专业是 2011 年 3 月经教育部教高〔2011〕4 号文件审批同意设置的特设专业，2011 年秋季开始招生。主干学科为水产学、生物学和环境科学。依托水产学和水生生物学两个重庆市市级重点学科，水产养殖硕士、博士学位授权点，以及水产科学重庆市市级重点实验室、西南大学鱼类繁育与健康养殖研究中心等科研平台和校内水族馆等实训基地，形成了产学研紧密结合，学士、硕士、博士人才培养梯次完善的学科格局。毕业生可以到水族产业及相关企事业单位从事景观规划设计和观赏水族方面的研究与开发、教学和管理等工作或自主创业等，可攻读水产学、生物学、海洋科学、生态学、环境科学等学科的研究生；毕业生供不应求，用人单位满意度高。

二、培养目标及培养要求

培养目标：培养具有良好的科学、文化素养和高度的社会责任感，具备观赏水族养殖与鉴赏、繁殖与育种、营养与饲料、病害防治、水域环境控制、水族工程设计、经营管理等方面知识与技能，具有创新创业能力，能够在水族及相关领域从事教育、科技研发、管理等工作的复合应用型人才。

培养要求：本专业学生主要学习水产科学、生物科学、环境科学和风景园林等方面的基本理论和基本知识，受到有关生物学和化学实验教学、观赏水族养殖实践性环节、景观规划设计、计算机应用等方面的基本训练，掌握观赏水族养殖技术、水域环境控制、营养与饲料、病害防治等方面的基本能力。

毕业生应掌握以下几方面的知识和能力：

1. 本专业毕业生德智体美等全面发展，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的思想道德与社会公德，人格健全和心理素质优良。
2. 掌握现代生物科学和环境科学的基本理论。
3. 掌握观赏水生动植物的养殖（栽培）技术、营养与饲料、病害防治、工程设计等方面的基本知识和基本技能。
4. 掌握主要观赏水生动植物的人工育苗、育种和成体的集约化养殖等生产环节的关键技术。
5. 掌握水族产业有关的经营管理和规划的基本方法，并应了解现代化养殖设施和水产品加工利用的基本知识。
6. 了解观赏水族养殖学和生命科学的前沿和发展趋势。
7. 熟悉有关水产资源保护、环境保护、水产养殖、捕捞和渔政等方面的方针、政策和法规。
8. 具有扎实的计算机基本知识，能熟练地应用计算机。
9. 掌握一门外国语，能熟练地阅读本专业的外文书刊。

10. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。
11. 有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理和创新的基本能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：165 学分。

授予学位：农学学士。

五、核心课程

水生生物学、养殖水环境化学、水产动物遗传育种学、水草栽培与水族造景、观赏水族动物营养与饲料学、观赏水族动物疾病学、观赏水族养殖学、池塘养鱼学。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：化学实验技术、动物生物化学实验、动物学实验、鱼类学实验、水生生物学实验、微生物学实验、养殖水环境化学实验、观赏水产动物疾病学实验、景观规划与设计实验、水草栽培与水族造景实验等。

实践教学要求：本专业实践教学包括实验教学、专业实习、社会实践、毕业论文（设计）与毕业实习等，着重培养实验技能、专业实践能力、科学研究能力等。

实验教学：分必修实验和选修实验。鼓励开发跨学科、跨专业的新兴交叉实验。

专业实习：包括景观规划与设计课程实习、教学生产实习、毕业实习等，主要在校内实验室、实习渔场和校外实习基地进行。

社会实践：主要利用假期开展社会调查、社区服务、养殖实践、科普宣传、国家方针政策宣传、智力支农等活动。目的在于让学生了解社会，培养社会责任感，增强社会活动能力；让学生及早了解专业、行业 and 产业的发展动态与前景，使学生学习目的性、主动性更强，提升其实践能力和就业能力。

毕业论文（设计）：选择与水族相关的课题，进行试验设计，并通过试验研究获得有关数据，撰写毕业论文。原则上在学生修完专业核心课程后的第 6 学期期末应明确毕业论文（设计）的选题，鼓励学生尽早在老师指导下通过参与老师科研项目或申请学生各类创新基金和创新实验研究完成毕业论文。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例 (%)	备注
通识教育课程	必修课	41	24.8	
	选修课	6	3.6	
学科基础课程	必修课	42.5	25.8	
专业发展课程	必修课	14.5	34.2	
	选修课	42		
综合实践课程	景观规划与设计课程实习	1	11.5	社会实践安排在大一到大三的寒暑假进行
	观赏水族动物营养与饲料学课程实习	1		
	教学生产实习	4		
	毕业实习	8		
	毕业论文（设计）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		48	29.1	
实践教学学分占总学分的比例		47	28.5	实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。实验课 27 学时计 1 学分，实习 1 周计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
通识教育课程必修课	RC03110600	思想道德修养与法律基础	3.0	54	49		5	5	1	考试	
	RC03110610	中国近现代史纲要	2.0	36	31		5	3	2	考试	
	RC03110630	马克思主义基本原理概论	3.0	54	49		5	3	3	考试	
	RC03110641	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3.0	54	54			5	3	考试	
	RC03110642	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3.0	54	36		18	5	4	考试	
	RC03110622	形势与政策	2.0	36	36			2	2/3	考查	
	RC11110060	军训和军事理论	2.0	36	18		18		1	考查	
	RC03110361	体育 A	0.5	36	2		34	2	1	考试	
	RC03110362	体育 B	0.5	36	2		34	2	2	考试	
	RC03110363	体育 C	1.0	36	2		34	2	3	考试	
	RC03110364	体育 D	1.0	36	2		34	2	4	考试	
	RC03110385	体育 E	0.5						5/6	考查	
	RC03110526	体育 F	0.5						7/8	考查	
	RC03110511	大学英语 A（上、下）、B（上、下）	12.0	216	216			3+1	1/2/3/4	考试	进校分级考试一级
	RC03110512										
	RC03110513										
	RC03110514										
	RC03110513	大学英语 B（上、下）、C（上、下）						3+1	1/2/3/4	考试	进校分级考试二级
	RC03110514										
	RC03110515										
RC03110516											
RC03110515	大学英语 C（上、下）、D（上、下）						3+1	1/2/3/4	考试	进校分级考试三级	
RC03110516											
RC03110517											
RC03110518											
RC02110741	大学计算机基础 I	4.0	85	45	40		2.5+1.5	2	考试		
RC11110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			3	2	考试		
RC11110030	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			3	5/6	考查		
RC11110070	大学生创业基础	2.0	36	36			2	2	考试		
合 计			41.0	823	596	40	187				
通识教育课程选修课	1、须修满 6 学分； 2、必须选修文化素质类课程 2 学分，美育类课程 2 学分； 3、选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分。										

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
学科基础课程必修课	RC03210370	高等数学III	4.5	81	81			7	1	考试	
	RC03210480	基础化学	4.0	72	72			6	1	考试	
	RC03210820	化学实验技术IIIA	1.5	40		40		4	1	考查	
	RC03210830	化学实验技术 I B	1.5	40		40		4	2	考试	
	RC03210780	有机化学II	3.0	54	54			5	2	考试	
	RC01110720	微生物学	2.0	40	27	13		3	2	考试	
	RC01323160	生物统计学	2.0	40	27	13		5	2	考试	
	RC01211360	动物学II	2.0	36	36	0		3	3	考试	
	RC01211380	动物学实验	1.0	27	0	27		3	3	考查	
	RC01211580	鱼类学	2.0	36	36	0		3	3	考试	
	RC01211610	鱼类学实验	1.0	27	0	27		2	3	考查	
	RC01211390	普通生态学	2.0	36	36	0		3	3	考试	
	RC01110960	养殖水环境化学	1.5	27	27	0		3	3	考试	
	RC01211550	养殖水环境化学实验	1.0	27	0	27		3	3	考查	
	RC01211470	水生生物学	2.0	36	36	0		3	4	考试	
	RC01211520	水生生物学实验	1.0	27	0	27		3	4	考查	
	RC01210830	动物生物化学 I	3.0	54	54	0		3	4	考试	
	RC01210860	动物生物化学实验	1.0	27	0	27		3	4	考查	
	RC01211230	水产动物生理学	3.5	72	45	27		6	4	考试	
	RC01313820	水处理原理与技术	1.5	27	27	0		3	4	考试	
	RC01313580	景观规划与设计	1.5	27	27	0		5	5	考试	
	合 计		42.5	813	531	282					
专业发展课程必修课	RC01314260	水产动物遗传育种学	3.0	58	45	13		5	4	考试	
	RC01313510	观赏水族动物营养与饲料学	2.0	36	36	0		4	5	考试	
	RC01314270	观赏水族养殖学	2.0	40	27	13		4	5	考试	
	RC01314280	水草栽培与水族造景	2.0	45	18	27		4	5	考试	
	RC01313500	观赏水族动物疾病学	2.0	36	36	0		3	6	考试	
	RC01314290	观赏水族动物疾病学实验	1.0	27	0	27		3	6	考查	
	RC01314300	池塘养鱼学	2.5	45	45	0		6	6	考试	
	合 计		14.5	287	207	80					
专业发展课程选修课	RC01323560	水族科学与技术专业导论	1.0	18	18	0		3	1	考查	
	RC03320310	线性代数II	2.0	36	36	0		3	2	考查	
	RC03320320	大学物理III	2.5	54	27	27		6	2	考查	
	RC03320200	水族机电工程原理	2.0	45	18	27		3	2	考查	
	RC01323520	植物学	2.0	40	27	13		3	2	考查	
	RC03110140	概率论	2.0	36	36	0		3	3	考查	
	RC01324600	环境科学概论	2.0	36	36	0		3	3	考查	
	RC01324790	组织胚胎学	2.5	49	36	13		4	3	考查	
	RC01322790	工程制图	1.5	31	18	13		3	3	考查	
	RC01324800	环境艺术设计概论	1.5	27	27	0		3	3	考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
	RC01323520	管理学概论	1.5	27	27	0		3	3	考查	
	RC01322940	景观美学概论	1.5	27	27	0		3	4	考查	
	RC01322890	计算机辅助设计	1.0	27	0	27		3	4	考查	
	RC01323480	渔业资源学	1.5	27	27	0		3	4	考查	
	RC01322950	景观设计表现技法	1.5	31	18	13		3	4	考查	
	RC01323250	水产专业英语	1.5	27	27	0		3	5	考查	
	RC01322120	细胞生物学III	1.5	27	27	0		3	5	考查	
	RC01321720	分子生物学	2.0	36	36	0		3	5	考查	
	RC01323150	水产生物技术概论	1.5	27	27	0		3	5	考查	
	RC01322760	饵料生物培养	1.5	31	18	13		3	5	考查	
	RC01324640	渔业机械	1.5	27	27	0		3	5	考查	
	RC01323500	渔政管理与渔业法规	1.0	18	18	0		3	5	考查	
	RC01324820	水产两栖爬行动物养殖学	1.0	18	18	0		3	5	考查	
	RC01324650	甲壳类贝类增养殖学	2.0	36	36	0		3	5	考查	
	RC02321630	市场营销学II	2.5	45	45	0		3	5	考查	
	RC01324840	城市滨水景观设计原理	1.5	31	18	13		3	6	考查	
	RC01323280	水族馆科学与技术	1.0	18	18	0		3	6	考查	
	RC01322980	名优鱼类养殖学	2.0	36	36	0		3	6	考查	
	RC01323050	水产药物药理学	2.0	36	36	0		3	6	考查	
	RC01324080	饲料添加剂	2.0	36	36	0		3	6	考查	
	RC01323740	饲料分析及质量检测	1.5	36	9	27		3	6	考查	
	RC01324630	内陆水域增养殖学	2.0	36	36	0		3	6	考查	
	RC01324680	设施渔业工程	2.0	36	36	0		3	7	考查	
	RC01324710	休闲渔业	1.5	27	27	0		3	7	考查	
	RC01324780	现代水产园区规划	1.5	27	27	0		3	7	考查	
	RC01323390	游钓渔业技术	1.0	18	18	0		3	7	考查	
	RC01324810	水族工程学	2.0	40	27	13		3	7	考查	
	RC01323300	水族展示设计	1.0	18	18	0		3	7	考查	
	RC01324830	水族营销与技术服务	1.5	27	27	0		3	7	考查	
	RC01324760	水族科学前沿	1.0	18	18	0		3	7	考查	
	RC01324610	科学研究能力训练	1.5	27	27	0		3	7	考查	
	合 计		67.0	1270	1071	199					
	要求修满 42 学分										
综合实践课程	RC01611570	景观规划与设计课程实习	1.0	1 周					5		
	RC01611470	观赏水族动物营养与饲料学课程实习	1.0	1 周					5		
	RC01611930	教学生产实习	4.0	4 周					6		
	RC01610380	毕业实习	8.0	8 周					8		
	RC01610370	毕业论文（设计）	4.0	8 周					8		
	RC01610730	社会实践	1.0	4 周					2—6		假期
	合 计		19.0								

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
个性化选修课程	跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。										
	RC01110790	科研学分							2—7	不计入总学分。科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。	
	RC01210200	技能学分									
	RC01610760	实践学分									
	RC01610440	创业学分									
备注：学生 1、2、3、4 学期的体育达标测试在体育课中进行，体育 E 和体育 F 不安排行课，但学生须参加体育达标测试。 学生在校期间体育达标测试合格才可获得相应学期的体育课程学分。											

执笔人：蒋 礼

系主任：郑宗林

九、说明

(1) 本培养方案从 2017 级执行

(2) 本次修订培养方案的负责人：郑宗林，参加人员：段彪、蒋礼、吕光俊、陈鹏飞、贺蓉、周兴华、周朝伟、匡刚桥。

(3) 水族科学与技术专业的从业者与水打交道，必须会游泳。因此，要求水族科学与技术专业的体育课须开设游泳课，否则就达不到专业培养要求。

公共事业管理专业培养方案

一、专业简介

本专业创办于 2003 年，以管理学、政治学为支撑，培养适应 21 世纪中国经济社会发展，公共管理理论功底扎实、熟练掌握公共管理工作相关技能，服务于党政机关、企事业单位、社会团体、非政府组织等部门的复合应用型人才。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

培养面向 21 世纪政治、经济、文化和社会发展所需要的具备现代管理理论、技术与方法等方面知识和实践能力的高素质专业人才，毕业后能在文教、体育、卫生、环保、社会保障等公共事业单位及各级政府相关职能部门、企业等从事管理工作。

培养要求：

1. 德智体美等全面发展，政治思想素质过硬，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的思想道德与社会公德，人格健全和心理素质优良；具有优良的学风、求实创新精神、敬业精神。
2. 主要学习现代管理科学等方面的基本理论和基本知识，接受管理人员基本素质和基本能力的培养和训练，掌握现代管理理论、技术与方法，能从事公共事业单位的管理工作，具有规划、协调、组织和决策方面的基本能力。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- (1) 掌握管理科学、经济科学、社会科学等现代科学的基本理论和基本知识。
- (2) 具有运用现代科技手段进行数据收集与处理、统计与分析的基本知识和能力。
- (3) 熟悉我国有关的法律法规、方针政策及相关制度。
- (4) 具有从事管理工作所必备的组织、协调、沟通以及社会调查和写作的能力。
- (5) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制为四年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：170 学分。

授予学位：管理学学士。

五、核心课程

管理学原理 I、政治学原理、经济学原理、公共管理学、组织行为学、公共政策学、非营利组织管理、社会研究方法。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：抽样调查、区间估计与假设检验、时间序列预测实验、行政审批系统实验、政府信息门户网站的建立和维护实验；《会计学原理》课程实习、《公共管理学》课程实习、《社会研究方法》课程实习、《社会学概论》课程实习、教学生产实习、毕业实习、社会实践。

实践教学要求：学生应本着理论联系实际的原则，把所学理论知识灵活运用于具体实习/实验工作，在实践/实验中检验和发展理论，在实践/实验中深化对理论知识的认识并提高运用理论知识解决实际问题的能力。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41.0	24.12	
	选修课	6.0	3.53	
学科基础课程	必修课	42.5	25.00	各系应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	14.5	35.00	
	选修课	45.0		
综合实践课程	专业实习	16	12.35	学年论文由各系决定是否设置。
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		51.0	30.00	
实践教学学分占总学分的比例		40.5	23.82	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%，理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分、实验（践）课 27 学时计 1 学分，实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
通识教育 课程 必修课	RC03110600	思想道德修养与法律基础	3	54	49		5	5	1	考试	
	RC03110610	中国近现代史纲要	2	36	31		5	3	2	考查	
	RC03110630	马克思主义基本原理概论	3	54	49		5	3	3	考试	
	RC03110641	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			5	3	考查	
	RC03110642	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	36		18	5	4	考试	
	RC03110621	形势与政策	2	36	36			3	2/3	考查	
	RC11110060	军训和军事理论	2	36	18		18		1	考试	
	RC03110361	体育 A	0.5	36	2		34	2	1	考试	
	RC03110362	体育 B	0.5	36	2		34	2	2	考试	
	RC03110363	体育 C	1	36	2		34	2	3	考试	
	RC03110364	体育 D	1	36	2		34	2	4	考试	
	RC03110385	体育 E	0.5	0					5/6	考查	
	RC03110526	体育 F	0.5	0					7/8	考查	
	RC03110511 RC03110512 RC03110513 RC03110514	大学英语 A（上、下）、 B（上、下）	12	216	216			3+1	1/2/3/4	考试	进校分级考试一级
	RC03110513 RC03110514 RC03110515 RC03110516	大学英语 B（上、下）、C （上、下）						3+1	1/2/3/4	考试	进校分级考试二级
	RC03110515 RC03110516 RC03110517 RC03110518	大学英语 C（上、下）、 D（上、下）						3+1	1/2/3/4	考试	进校分级考试三级
	RC02110741	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2.5+1.5	2	考查	
	RC11110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			3	2	考试	
	RC11110030	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			3	6	考试	
	RC11110070	大学生创业基础	2	36	36			2	2	考试	
合 计			41	823	596	40	187				

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
通识教育课程选修课	1、须修满 6 学分； 2、至少修满自然科学类通识教育选修课 2 学分； 3、须修满美育类通识教育选修课 2 学分； 4、选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分 5、“通识教育选修课”见第 — 页										
学科基础课程必修课	RC03210351	高等数学ⅡA（文科）	3.5	63	63			5	1	考试	
	RC03210190	概率论与数理统计（文科）	3	54	54			4	3	考试	
	RC03210700	线性代数Ⅰ	3	54	54			4	4	考试	
	RC02210300	经济学原理	4	72	63		9	4	2	考试	
	RC02211240	公共事业管理概论	2.5	45	36		9	4	1	考查	
	RC02211280	行政法及行政诉讼法	2	40	27		13	3	5	考试	
	RC02210140	管理学原理Ⅰ	3	54	45		9	5	1	考试	
	RC02211320	逻辑学	2	40	27		13	3	4	考试	
	RC02210210	会计学原理	3	54	54			4	3	考试	
	RC02211290	政治学原理	2.5	45	36		9	3	4	考试	
	RC02210400	社会学概论	2.5	45	36			4	2	考试	
	RC03210352	高等数学ⅡB（文科）	3	54	54			3	2	考试	
	RC02211300	社会研究方法	2.5	49	36		13	3	6	考试	
	RC02210500	统计学	3	63	45	18		4	5	考试	
	RC02211310	公共政策学	3	54	45		9	3	6	考试	
	合 计			42.5	786	675	18	84			
专业发展课程必修课	RC02312090	组织行为学	3	54	45		9	3	5	考试	
	RC02310510	公共管理学	3	54	45		9	3	4	考试	
	RC02310400	非营利组织管理	3	54	45		9	3	5	考试	
	RC02313930	人力资源管理Ⅰ	3	58	45	13		3	6	考试	
	RC02313940	电子政务	2.5	49	36	13		3	6	考试	
	合 计			14.5	426	342	39	45			
专业发展课程选修课	RC02324300	中国政府概要	2	36	36			3	3	考查	
	RC02321430	社会心理学	2	36	27		9	4	3	考查	
	RC02320670	管理心理学Ⅰ	2	36	27		9	3	4	考查	
	RC02320530	公共伦理学	2	36	36			3	4	考查	
	RC02320880	国家公务员制度	2	36	27		9	3	5	考查	
	RC03320370	管理运筹学	2.5	49	36	13		3	5	考查	
	RC02324310	管理信息系统	2.5	49	36	13		3	5	考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
	RC02324320	公共组织财务管理	3	54	45		9	3	5	考查	
	RC02324330	公共经济学	3	54	45		9	3	6	考查	
	RC02323570	网站设计与网页制作 I	2	45	18	27		3	4	考查	
	RC02324340	管理文秘	2.5	45	45			5	7	考查	
	RC02320110	财政学	2	36	36			3	5	考查	
	RC02321970	预算会计	2.5	45	45			3	5	考查	
	RC02321630	市场营销学 II	2.5	45	45			3	5	考查	
	RC02320370	法学专题讲座	2	36	36			3	6	考查	
	RC03320250	应用文写作	2	36	36			3	2	考查	
	RC02320160	城市管理	2	36	36			3	6	考查	
	RC02322030	政府公共关系学	2.5	45	36		9	3	5	考查	
	RC02322060	中国管理思想史	2	36	36			3	6	考查	
	RC02321800	西方管理思想史	2	36	36			6	7	考查	
	RC02321130	企业管理	2.5	45	45			3	6	考查	
	RC02324350	经济法	2	36	36			3	6	考查	
	RC02321660	税法	2.5	45	45			3	6	考查	
	RC02320890	国情国策专题	2	36	36			5	7	考查	
	RC02320200	地方政府学	2	36	36			5	7	考查	
	RC02324360	志愿者管理	2	36	27		9	3	6	考查	
	RC02320420	公共部门战略管理	2	36	27		9	3	5	考查	
	RC02324370	公共事业管理理论前沿	2	36	27		9	5	7	考查	
	RC02324380	行政管理学 I	2.5	45	45			5	7	考查	
	RC02321410	社会工作概论	3	54	45		9	3	5	考查	
	RC02321350	社会保障学	2	36	27		9	3	4	考查	
	RC02320930	机关管理原理与方法	2	36	27		9	3	5	考查	
	RC02324390	公务员考试技巧与方法	2	36	27		9	3	6	考查	
	RC02324400	当代中国社会问题分析	2	36	27		9	3	6	考查	
	RC02324410	领导科学	2	36	27		9	5	7	考查	
	RC02324420	薪酬与绩效管理	2	36	27		9	5	7	考查	
	RC02324430	金融理财与消费	2	36	27		9	5	7	考查	
	RC02324440	学术论文写作指导	1	18	18			3	6	考查	
	RC02320470	公共管理案例分析	2	36	36			5	7	考查	
合 计			84.5	1538	1332	53	144				
要求修满 45 学分。专业选修课程名称与通识选修课名称相同，不得重复计算学分。											

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
综合实践课程	RC02610110	会计学原理课程实习	1	1 周					3		
	RC02610090	公共管理学课程实习	1	1 周					4		
	RC02610200	社会研究方法课程实习	1	1 周					6		
	RC02610230	社会学概论课程实习	1	1 周					2		
	RC02610150	教学生产实习	4	4 周					7		(1-4 周)
	RC02610030	毕业实习	8	8 周					8		
	RC02610010	毕业论文(设计)	4	8 周					8		
	RC02610220	社会实践	1	1 周					3—6		假期
	合 计		21								
个性化选修课程		跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分									
自主创新创业	RC02610660	科研学分							5—7		科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	RC02610640	技能学分							5—7		
	RC02610630	实践学分							5—7		
	RC02610820	创业学分							5—7		
备注：学生 1、2、3、4 学期的体育达标测试在体育课中进行，体育 E 和体育 F 不安排行课，但学生须参加体育达标测试。学生在校期间体育达标测试合格才可获得相应学期的体育课程学分。											

执笔人：姚文

系主任：魏东

九、说明

(1) 本培养方案从 2017 级开始执行。

(2) 本次修订培养方案的负责人和参加人员：负责人姚文，参加人员魏东、沈忠明、刘光英、周吉、王万江、魏大明等。

计算机科学与技术专业培养方案

一、专业简介

本专业于 1993 年开始招生，主干学科为计算机科学与技术。

本专业面向社会对 IT 人才的需求，致力于信息开发技术和计算机应用技术等软件专业技术人才的培养。以扎实的计算机专业知识体系和过硬的软件开发能力为基础，强化模块化学科专业教育、常态化实践技能训练、专题化综合课程设计与开发、合作化学生综合项目实训等模式的改革与创新，重视学生基础理论、专业特长和创新创业能力培养。

毕业生可在计算机行业及相关领域从事教学、科研、运行管理、技术开发等工作，也可在本专业及其他相关专业继续深造，攻读硕士、博士学位。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业培养具有良好的科学素养，系统地、较好地掌握计算机科学理论知识，包括计算机硬件、软件与应用的基本理论、基本知识和基本技能与方法，能在科研部门、教育单位、企业、事业、技术和行政管理部门等单位从事计算机教学、科学研究和应用的计算机科学与技术学科的创新性复合型人才。

培养要求：

1. 德智体美等全面发展，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的思想道德与社会公德，人格健全和心理素质优良。主要学习计算机科学与技术方面的基本理论和基本知识，接受从事研究与应用计算机的基本训练，具有研究和开发计算机系统的基本能力。

2. 本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

（1）掌握计算机科学与技术的基本理论、基本知识和基本技能；具有软件设计与开发、数据库应用、系统集成和软硬件产品技术支持与信息服务能力。

（2）掌握计算机学科的基本思维方法和研究方法，具有良好的科学素养和一定的工程意识，并具备综合运用所掌握的知识、方法和技术解决实际问题的能力。

（3）具有科学研究的能力。

（4）具有相应的外语交流能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：165 学分

授予学位：工学学士

五、核心课程

数据结构、编译原理、操作系统原理 I、数据库系统概论、计算机网络基础、计算机组成原理 I、算法分析与设计、软件工程等。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：数据结构、编译原理、操作系统原理 I、数据库系统概论、计算机网络基础、计算机组成原理 I、算法分析与设计、软件工程等课程实验。

实践教学要求：实践性教学环节主要有实验、课程设计、项目实训、社会实践、专业实习、毕业论文（设计）等类型。其中实验与相应课程同步进行，课程设计一般在相应课程结束下学期进行，以综合性、设计型为主，旨在锻炼综合应用知识、解决实际问题的能力。必须完成项目实训、专业实习、毕业论文（设计）三项综合训练。鼓励学生参加业余科研活动和到用人单位或校外实习基地实习。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例 (%)	备注
通识教育课程	必修课	37	22.42	
	选修课	6	3.64	
学科基础课程	必修课	37.5	22.73	
专业发展课程	必修课	21.5	39.70	
	选修课	44		
综合实践课程	专业实习	8	11.51	
	课程设计和项目实训	6		
	毕业论文（设计）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		50	30.3	
实践教学学分占总学分的比例		53	33.13	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论又有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
通识教育必修课程	RC03110600	思想道德修养与法律基础	3	54	49		5	5	1	考试	
	RC03110610	中国近现代史纲要	2	36	31		5	3	2	考试	
	RC03110630	马克思主义基本原理概论	3	54	49		5	3	3	考试	
	RC03110641	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			5	3	考试	
	RC03110642	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	36		18	5	4	考试	
	RC03110621	形势与政策	2	36	36			3	2/3	考查	
	RC11110060	军训与军事理论	2	36	18		18		1	考查	
	RC03110511 RC03110512 RC03110513 RC03110514	大学英语 A（上、下）、B（上、下）	12	216	216			3+1	1/2/3/4	考试	进校分级考试一级
	RC03110513 RC03110514 RC03110515 RC03110516	大学英语 B（上、下）、C（上、下）						3+1	1/2/3/4	考试	进校分级考试二级
	RC03110515 RC03110516 RC03110517 RC03110518	大学英语 C（上、下）、D（上、下）						3+1	1/2/3/4	考试	进校分级考试三级
	RC03110361	体育 A	0.5	36	2		34	2	1	考试	
	RC03110362	体育 B	0.5	36	2		34	2	2	考试	
	RC03110363	体育 C	1	36	2		34	2	3	考试	
	RC03110364	体育 D	1	36	2		34	2	4	考试	
	RC03110385	体育 E	0.5						5/6	考查	
	RC03110526	体育 F	0.5						7/8	考查	
	RC11110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			3	2	考查	
	RC11110030	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			3	6	考试	
	RC11110070	大学生创业基础	2	36	36			2	2	考试	
	合 计		37	738	551	0	187				
通识教育选修课程	每个学生须修满 6 学分。所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程，并将美育活动学分认定纳入美育类课程。至少修满 2 学分人文社科类通识教育选修课。选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分。										
学科基础课程	RC02210730	C 程序设计语言	3.5	72	45	27		7	1	考试	
	RC02210900	计算机科学导论	2.5	54	27	27		6	1	考试	
	RC03210291	高等数学 I A	4	72	72			6	1	考试	
	RC03210302	高等数学 I B	5	90	90			6	2	考试	
	RC02210930	计算机科学与技术专业导论	0.5	9	9			3	1	考查	
	RC03210701	线性代数 I	3	54	54			4	2	考试	
	RC03210800	电子技术基础	3	63	36	27		5	2	考试	
	RC03210810	数字电路	3	63	36	27		5	3	考试	
	RC02211090	数据结构	3.5	72	45	27		5	3	考试	
	RC03210490	离散数学	3.5	63	63			4	2	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备注	
				总计	理论	实验	实践	周学时				
	RC03210180	概率论与数理统计（理科）	3	54	54			4	3	考试		
	RC02211030	面向对象程序设计	3	63	36	27		5	2	考试		
	合 计		37.5	729	567	162						
专业发展课程必修课	RC02211010	计算机组成原理 I	3.5	72	45	27		5	4	考试		
	RC02210790	操作系统原理 I	3.5	72	45	27		5	5	考试		
	RC02210950	计算机网络基础	3.5	72	45	27		5	5	考试		
	RC02313260	数据库系统概论	2.5	45	45			3	4	考试		
	RC02313140	软件工程	2.5	45	45			3	5	考试		
	RC02313870	算法分析与设计	3	63	36	27		5	6	考试		
	RC02312440	编译原理	3	63	36	27		7	7	考试		
	合 计		21.5	432	297	135						
专业发展课程选修课	RC02322320	JAVA 程序设计 I	3	63	36	27		5	3	考查		
	RC02322240	JAWAWEB 应用程序开发	2.5	54	27	27		6	4	考查		
	RC02322260	JAWAEE 企业应用程序开发	2.5	54	27	27		6	5	考查		
	RC02323880	移动开发技术	2.5	54	27	27		6	6	考查		
	RC02322210	C#程序设计基础	3	63	36	27		5	3	考查		
	RC02322830	计算机维修维护	2	45	18	27		3	3	考查		
	RC02322560	电子商务 II	2.5	54	27	27		6	5	考查		
	RC02323510	网页设计	2.5	54	27	27		6	2	考查		
	RC02322790	计算机图形学	2.5	54	27	27		6	4	考查		
	RC02312850	计算机专业英语	2	36	36			3	5	考查		
	RC02322530	大型数据库技术	2.5	54	27	27		6	3	考查		
	RC02323890	信息技术前沿	2	36	36			3	7	考查		
	RC02322350	Linux 操作系统	2	45	18	27		6	2	考查		
	RC02323340	数据挖掘技术	3	63	36	27		6	4	考查		
	RC02323900	软件测试技术	3	63	36	27		6	6	考查		
	RC02323910	软件项目管理	2.5	54	27	27		6	7	考查		
	RC02323920	嵌入式系统开发	3	63	36	27		5	6	考查		
	RC02323930	人工智能	3	63	36	27		6	7	考查		
	RC02323650	信息安全技术	2.5	45	45			5	7	考查		
	RC02322700	汇编语言程序设计	3	63	36	27		6	3	考查		
	RC02323940	HTML5 前端开发技术	2.5	54	27	27		6	5			
	RC02323950	网络运营与管理	2	36	36			3	6			
	RC02322720	基于 Matlab 的数值分析	3	63	36	27		4	4	考查		
	合 计		59.00	1233	720	513						
	要求修满 44 学分											
	综合实践课程	RC02211020	面向对象程序课程设计	1	27			27	3	3		
RC02610750		数据库系统概论课程设计	1	27			27	3	5			
RC02610800		软件工程课程设计	1	27			27	3	6			
RC02610810		项目实训	3	81			81		6			
RC02610030		毕业实习	8	8 周					8			
RC02610020		毕业论文（设计）	4	8 周					8			
RC02610220		社会实践	1									
合 计		19				162						
个性化选修课程	跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分											

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
自主创新创业	RC02610660	科研学分							2—7		科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	RC02610640	技能学分									
	RC02610260	实践学分									
	RC02610820	创业学分									
备注：学生 1、2、3、4 学期的体育达标测试在体育课中进行，体育 E 和体育 F 不安排行课，但学生须参加体育达标测试。学生在校期间体育达标测试合格才可获得相应学期的体育课程学分。											
执笔人：系主任： 魏东		汪维清							系主任:胡继宽		

九、说明

(1) 本培养方案从 2017 级执行

(2) 负责人：胡继宽；参加人员： 罗先文 汪维清 丁华锋 肖兴江。

市场营销专业培养方案

一、专业简介：

本专业创办于 1993 年。以管理学和经济学为支撑，培养适应市场经济、经济全球化和信息化时代需求，面向先进制造业、现代服务业、现代农业，能在各类企事业单位从事营销管理、客户资源管理、营销策划、市场调查、产品销售、市场开发和咨询、网络营销等工作，满足各类企事业单位以及教学、科研需要的复合应用型人才。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

本专业培养面向 21 世纪政治、经济、文化和社会发展所需要的具备管理、经济、法律、市场营销等方面的知识和能力的工商管理学科高素质专业人才，毕业后能在企、事业单位及政府部门从事市场营销与管理以及科研方面工作。

培养要求：

1. 德智体美等全面发展，政治思想素质过硬，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的思想道德与社会公德，人格健全和心理素质优良；具有优良的学风、求实创新精神、敬业精神。

2. 主要学习市场营销、管理学及经济学方面的基本理论和基础知识，受到营销方法与技巧方面的基本训练，具有分析和解决营销问题的基本能力。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- (1) 掌握管理学、经济学和现代市场营销学的基本理论、基本知识。
- (2) 掌握市场营销的定性、定量分析方法。
- (3) 具有较强的语言与文字表达、人际沟通以及分析和解决营销实际问题的基本能力。
- (4) 熟悉我国有关市场营销的方针、政策与法规及了解国际市场营销的惯例和规则。
- (5) 了解本学科的理论前沿和发展动态。
- (6) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：170 学分。

授予学位：管理学学士。

五、核心课程

管理学原理 I、统计学、市场营销学 I、消费者行为学、谈判与推销技巧 I、市场调查与预测、电子商务、市场营销策划。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：多元回归分析实验、时间序列预测实验、时间序列平衡性检验实验、违背基本假设的计量经济学问题实验、货架的认知实验、物流配送系统实验、电子商铺设计实验、电子商务支付系统实验、财务管理系统的认识实验、系统分析实验；《会计学原理》课程实习、《市场营销学》课程实习、《市场调查与预测》课程实习、市场营销专业综合实习、教学生产实习、毕业实习、社会实践。

实践教学要求：学生应本着理论联系实际的原则，把所学理论知识灵活运用于具体实习/实验工作，在实践/实验中检验和发展理论，在实践/实验中深化对理论知识的认识并提高运用理论知识解决实际问题的能力。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例（%）	备注
通识教育课程	必修课	41.0	24.12	
	选修课	6	3.53	
学科基础课程	必修课	33.0	19.41	各系应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	23.0	40.00	
	选修课	45.0		
综合实践课程	专业实习	17	12.94	学年论文由各系决定是否设置。
	毕业论文（设计、作品）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		46	30.00	
实践教学学分占总学分的比例		42.5	25.00	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分、实验（践）课 27 学时计 1 学分，实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
通识教育课程必修课	RC03110600	思想道德修养与法律基础	3	54	49		5	5	1	考试	
	RC03110610	中国近现代史纲要	2	36	31		5	3	2	考试	
	RC03110630	马克思主义基本原理概论	3	54	49		5	3	3	考试	
	RC03110641	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			5	3	考试	
	RC03110642	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	36		18	5	4	考试	
	RC03110621	形势与政策	2	36	36			3	2/3	考查	
	RC11110060	军训和军事理论	2	36	18		18		1	考查	
	RC03110361	体育 A	0.5	36	2		34	2	1	考试	
	RC03110362	体育 B	0.5	36	2		34	2	2	考试	
	RC03110363	体育 C	1	36	2		34	2	3	考试	
	RC03110364	体育 D	1	36	2		34	2	4	考试	
	RC03110385	体育 E	0.5	0					5/6	考查	
	RC03110526	体育 F	0.5	0					7/8	考查	
	RC03110511 RC03110512 RC03110513 RC03110514	大学英语 A（上、下）、 B（上、下）	12	216	216			3+1	1/2/3/4	考试	进校分级 考试一级
	RC03110513 RC03110514 RC03110515 RC03110516	大学英语 B（上、下）、 C（上、下）						3+1	1/2/3/4	考试	进校分级 考试二级
	RC03110515 RC03110516 RC03110517 RC03110518	大学英语 C（上、下）、 D（上、下）						3+1	1/2/3/4	考试	进校分级 考试三级
	RC02110741	大学计算机基础 I	4	85	45	40		2.5+1.5	2	考查	
	RC11110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			3	2	考试	
	RC11110030	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			3	6	考试	
	RC11110070	大学生创业基础	2	36	36			2	2	考试	
	合 计		41	787	560	40	187				
通识教育课程选修课	1、须修满 6 学分； 2、至少修满自然科学类通识教育选修课 2 学分； 3、须修满美育类通识教育选修课 2 学分；4、选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分 5、“通识教育选修课”见第 一 页										

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
学科基础课程必修课	RC03210351	高等数学ⅡA（文科）	3.5	63	63			5	1	考试	
	RC03210352	高等数学ⅡB（文科）	3	54	54			3	2	考试	
	RC03210190	概率论与数理统计(文科)	3	54	54			4	3	考试	
	RC03210700	线性代数Ⅰ	3	54	54			4	4	考试	
	RC02211250	微观经济学	3	54	45		9	3	2	考试	
	RC02211260	宏观经济学	3	54	45		9	3	3	考试	
	RC02210140	管理学原理Ⅰ	3	54	45		9	5	1	考试	
	RC02211270	企业战略管理	2.5	49	36		13	3	4	考试	
	RC02210210	会计学原理	3	54	54			4	3	考试	
	RC02210470	市场营销学Ⅰ	3	54	54			4	3	考试	
	RC02210500	统计学	3	63	45	18		4	5	考试	
	合 计		33	702	639	18	45				
专业发展课程必修课	RC02310070	财务会计	3	54	45	9		3	4	考试	
	RC02311560	市场营销策划	2	36	36			3	6	考试	
	RC02311700	谈判与推销技巧Ⅰ	3	54	45		9	3	5	考试	
	RC02310220	电子商务Ⅰ	3.5	63	48	15		4	5	考试	
	RC02311520	市场调查与预测	2.5	45	45			3	5	考试	
	RC02311840	消费者行为学	2	36	27		9	3	6	考试	
	RC02311780	物流管理	2.5	45	33	12		3	6	考试	
	RC02313910	人力资源管理Ⅱ	2.5	45	32	12		3	6	考试	
	RC02313920	广告学	2	36	36			3	6	考试	
	合 计		23	378	311	48	18				
专业发展课程选修课	RC02324060	商业伦理学	2	36	36			3	4	考查	
	RC03320140	经济应用文写作	2	36	36			3	2	考查	
	RC02324350	经济法	2	36	27		9	3	3	考查	
	RC02320670	管理心理学Ⅰ	2	36	36			3	4	考查	
	RC02324070	管理信息系统	2.5	45	33	12		3	5	考查	
	RC02321010	金融学	3	54	45		9	3	5	考查	
	RC02321080	客户关系管理	2.5	45	45			3	6	考查	
	RC02324080	公共关系学Ⅰ	2.5	45	36		9	3	6	考查	
	RC02324090	商务礼仪Ⅰ	2	36	36			3	6	考查	
	RC02324100	计量经济学	3	63	45	18		4	6	考查	
	RC02324110	学术论文写作指导	1	18	18			3	6	考查	
	RC02324120	零售营销管理	2	36	30		6	3	6	考查	
	RC02321110	品牌塑造与管理	2	36	30		6	3	5	考查	
	RC02323570	网站设计与网页制作Ⅰ	2	45	18	27		3	4	考查	
	RC02324130	经贸英语	2.5	45	45			3	5	考查	
	RC02110010	财务管理	3	54	54			3	4	考查	
	RC02210390	商品学	2.5	45	45			3	5	考查	
	RC03320370	管理运筹学	2.5	49	36	13		3	5	考查	

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
	RC02322040	制度经济学	2	36	36			3	3	考查	
	RC02320110	财政学	2	36	36			3	5	考查	
	RC02324140	国际贸易 I	2.5	45	45			3	6	考查	
	RC02320350	发展经济学	2	36	36			3	6	考查	
	RC02321660	税法	2.5	45	45			3	6	考查	
	RC02321720	投资项目评估	2	36	36			3	6	考查	
	RC02320910	会计电算化	2.5	45	18	27		3	6	考查	
	RC02324150	网络营销学	2	42	27	15		3	6	考查	
	RC02324160	国际市场营销	2	36	36			6	7	考查	
	RC02324170	金融理财与消费	2	36	36			6	7	考查	
	RC02324180	房地产市场营销	1	18	9		9	3	7	考查	
	RC02324190	农产品市场营销	1	18	9		9	3	7	考查	
	RC02324200	汽车市场营销	1	18	9		9	3	7	考查	
	RC02321950	畜牧业经济管理	1.5	27	27			6	7	考查	
	RC02321960	营销文案写作	1	18	18			3	7	考查	
	RC02324210	组织行为学	2.5	45	36		9	6	7	考查	
	RC02324220	消费经济学	2.5	45	36		9	6	7	考查	
	RC02324230	供应链管理	2	36	27		9	3	6	考查	
	RC02324240	服务营销	2.5	45	36		9	3	6	考查	
	RC02324250	产品包装与装潢	2	36	30		6	3	7	考查	
	RC02324260	关系营销学	2	36	30		6	6	7	考查	
	RC02324270	分销渠道管理	2	36	30		6	6	7	考查	
	RC02324280	领导科学	2	36	27		9	6	7	考查	
	RC02324290	公务员考试技巧与方法	2	36	27		9	3	6	考查	
	合 计		86	1567	1317	112	138				
	要求修满 45 学分，专业选修课程名称与通识选修课名称相同，不得重复计算学分。										
综合 实践 课程	RC02610110	会计学原理课程实习	1	1 周					3		
	RC02610380	市场营销学课程实习	1	1 周					3		
	RC02610330	市场营销策划课程实习	1	1 周					6		
	RC02610310	市场调查与预测课程实习	1	1 周					5		
	RC02610410	市场营销专业综合实习	1	1 周					7		
	RC02610150	教学生产实习	4	4 周					7		
	RC02610030	毕业实习	8	8 周					8		
	RC02610010	毕业论文(设计)	4	8 周					8		
	RC02610220	社会实践	1	1 周					3—6 假期		
	合 计		22								
个性 化选 修课		跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分									

课程类别	课程编码	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
程											
自主 创新 创业	RC02610660	科研学分							5—7		科研学分可替代专业发展选修课程学分,技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分,创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	RC02610640	技能学分							5—7		
	RC02610630	实践学分							5—7		
	RC02610820	创业学分							5—7		
备注：学生 1、2、3、4 学期的体育达标测试在体育课中进行，体育 E 和体育 F 不安排行课，但学生须参加体育达标测试。学生在校期间体育达标测试合格才可获得相应学期的体育课程学分。											
执笔人：姚文						系主任：魏东					

九、说明

(1) 本培养方案从 2017 级执行。

(2) 本次修订培养方案的负责人和参加人员: 负责人姚文, 参加人员魏东、沈忠明、刘光英、周吉、王万江、魏大明等。

信息管理与信息系统专业培养方案

一、专业简介

本专业开办于 1998 年，当时全国仅有 8 所高校开办该专业，享有良好社会声誉。主干学科为管理学、经济学和计算机科学与技术。

本专业面向社会对信息管理人才的需求，致力于信息系统开发、信息资源组织与管理、信息分析与应用等方面复合型人才的培养。以扎实的计算机专业知识体系和过硬的经济管理理论为基础，强化模块化学科专业教育、常态化实践技能训练、专题化综合课程设计与开发、合作化学生综合项目实训等模式的改革与创新，重视学生理论基础、专业特长和创新创业能力培养。毕业生能胜任各级管理部门、工商企业、金融机构和科研单位的信息管理和信息服务工作，能从事信息分析及处理，以及信息系统分析、设计、实施和评价、咨询服务等方面的工作，也可在本专业及其他相关专业继续深造，攻读硕士、博士学位。

二、培养目标及培养要求

培养目标：

培养具备现代管理学理论基础和计算机科学技术知识及应用能力，掌握系统思想和信息系统分析与设计方法以及信息管理等方面的知识与能力，知识面宽、工程实践能力强，具有创新开拓意识，毕业后能在科研单位、金融机构、教育单位、企业、事业、技术和行政管理、服务行业部门从事科学研究、教学和应用开发的有社会责任感的创新性复合型人才。

培养要求：

1. 德智体美等全面发展，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的思想道德与社会公德，人格健全和心理素质优良。主要学习管理学、信息资源管理和计算机技术的基本理论和基本知识，接受系统方法、程序设计方法以及信息管理方法的基本训练，具备综合运用所学知识分析和解决问题的能力。

2. 本专业毕业学生应获得以下几方面的知识和能力：

（1）掌握管理学和经济学基本理论和基本知识；具有信息系统应用与开发的能力，包括管理信息系统和信息系统分析、设计、编程的能力。

（2）具有信息组织、分析、研究、传播与开发利用的基本能力；具有综合运用所学知识分析和解决实际问题的基本能力。

（3）具有科学研究的能力。

(4) 具有相应的外语交流能力。

三、学期与学制

学期：每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期。

学制：标准学制 4 年，学习期限为 3-6 年。

四、毕业学分与授予学位

毕业学分：165 学分

授予学位：管理学学士

五、核心课程

管理学原理 I、管理信息系统、数据结构、数据库系统概论、计算机网络基础、经济学基础 I、信息系统分析与设计、企业资源计划等。

六、主要实验及实践教学要求

主要实验：面向对象程序设计、数据结构、计算机网络基础、信息系统分析与设计、企业资源计划等课程实验。

实践教学要求：实践性教学环节主要有实验、课程设计、项目实训、社会实践、专业实习、毕业论文（设计）等类型。其中实验与相应课程同步进行，课程设计一般在相应课程结束下学期进行，以综合性、设计型为主，旨在锻炼综合应用知识、解决实际问题的能力。必须完成项目实训、专业实习、毕业论文（设计）三项综合训练。鼓励学生参加业余科研活动和到用人单位或校外实习基地实习。

七、课程结构与学分分布

课程类别		学分	比例	备注
通识教育课程	必修课	37	22.42	
	选修课	6	3.64	
学科基础课程	必修课	35	21.21	学院应根据专业要求确定学科基础课程，但同属一级学科的专业学科基础课程原则上应当相同。
专业发展课程	必修课	24	41.21	专业发展课程不设学期，有创新班的专业在选修课中设置拔尖人才培养课程模块。
	选修课	44		
综合实践课程	专业实习	8	11.52	
	课程设计和项目实训	6		
	毕业论文（设计）	4		
	社会实践	1		
个性化选修课程				跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。
自主创新创业	科研学分			科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	技能学分			
	实践学分			
	创业学分			
选修课占总学分的比例		50	30.3	选修课学分合计占总学分的比例应达 30%以上。
实践教学学分占总学分的比例		40.5	25.3	实践教学学分人文社会科学类专业不少于总学分的 20%、理工农医类和师范类专业不少于总学分的 25%。实践教学学分包括实验、实习、实践、毕业论文等学分。理论课 18 学时计 1 学分，实验（践）课 27 学时计 1 学分（既有理论也有实验的课程，实验课程部分按此标准折算），实习 1 周计 1 学分，体育课 36 学时计 1 学分。

八、课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
通识教育必修课程	RC03110600	思想道德修养与法律基础	3	54	49		5	5	1	考试	
	RC03110610	中国近现代史纲要	2	36	31		5	3	2	考试	
	RC03110630	马克思主义基本原理概论	3	54	49		5	3	3	考试	
	RC03110641	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	3	54	54			3	3	考试	
	RC03110642	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 B	3	54	36		18	3	4	考试	
	RC03110621	形势与政策	2	36	36			3	2/3	考查	
	RC11110060	军训与军事理论	2	36	18		18		1	考查	
	RC03110511	大学英语 A（上、下）、 B（上、下）	12	216	216			3+1	1/2/3/4	考试	进校分级 考试一级
	RC03110512										
	RC03110513										
	RC03110514										
	RC03110513	大学英语 B（上、下）、C （上、下）						3+1	1/2/3/4	考试	进校分级 考试二级
	RC03110514										
	RC03110515										
	RC03110515	大学英语 C（上、下）、 D（上、下）						3+1	1/2/3/4	考试	进校分级 考试三级
	RC03110516										
	RC03110517										
	RC03110518										
	RC03110361	体育 A	0.5	36	2		34	2	1	考试	
	RC03110362	体育 B	0.5	36	2		34	2	2	考试	
	RC03110363	体育 C	1	36	2		34	2	3	考试	
	RC03110364	体育 D	1	36	2		34	2	4	考试	
RC03110385	体育 E	0.5	0					5/6	考查		
RC03110526	体育 F	0.5	0					7/8	考查		
RC11110031	大学生职业发展与就业指导 A	0.5	9	9			3	2	考查		
RC11110030	大学生职业发展与就业指导 B	0.5	9	9			3	6	考试		
RC11110070	大学生创业基础	2	36	36			2	2	考试		
	小 计		37	900	515	0	187				
通识教育选修课程	1、须修满 6 学分； 2、所有学生必选 2 学分文化素质类课程、2 学分美育类课程，并将美育活动学分认定纳入美育类课程； 3、选修与本专业重复或相近的通识教育选修课程，不计入通识教育选修课程学分 4、“通识教育选修课”见第 69—74 页。										
学科基础课程	RC02210730	C 程序设计语言	3.5	72	45	27		7	1	考试	
	RC03210341	高等数学ⅡA（理科）	3.5	63	63			6	1	考试	
	RC03210342	高等数学ⅡB（理科）	3	54	54			4	2	考试	
	RC03210700	线性代数Ⅰ	3	54	54			4	2	考试	
	RC03210160	概率论与数理统计	3	54	54			4	3	考试	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
	RC02211180	信息技术导论	2.5	54	27	27		6	1	考试	
	RC02211170	信息管理与信息系统专业导论	0.5	9	9			3	1	考查	
	RC02210140	管理学原理 I	3	54	54			4	2	考试	
	RC02211090	数据结构	3.5	72	45	27		5	3	考试	
	RC02211030	面向对象程序设计	3	63	36	27		5	2	考试	
	RC02210180	会计学基础	3	54	54			4	4	考试	
	RC03210790	运筹学	3.5	68	54	14		4	3	考试	
	小 计		35	671	549	122					
专业发展必修课程	RC02210290	经济学基础 I	3.5	63	63			4	5	考试	
	RC02210950	计算机网络基础	3.5	72	45	27		5	5	考试	
	RC02313810	信息资源管理	2.5	45	45			4	5	考试	
	RC02313260	数据库系统概论	2.5	45	45			3	4	考试	
	RC02313730	信息经济学	2.5	45	45			4	6	考查	
	RC02313880	企业资源计划	3	63	36	27		5	6	考试	
	RC02313900	管理信息系统	3	63	36	27		5	5	考试	
	RC02313890	信息系统分析与设计	3.5	72	45	27		8	7	考试	
	小 计		24	468	360	108					
专业发展选修课程	RC02322320	JAVA 程序设计 I	3	63	36	27		5	3	考查	
	RC02322880	计算机组成原理 II	3	63	36	27		5	4	考查	
	RC02322240	JAVA WEB 应用程序开发	2.5	54	27	27		6	4	考查	
	RC02322510	操作系统原理 II	3	63	36	27		5	5	考查	
	RC02322560	电子商务 II	2.5	54	27	27		6	5	考查	
	RC02321490	生产与运作管理	2.5	45	45			3	3	考查	
	RC02321630	市场营销学 II	2.5	45	45			3	4	考查	
	RC02323510	网页设计	2.5	54	27	27		6	2	考查	
	RC02322210	C#程序设计基础	3	63	36	27		5	3	考查	
	RC02321170	企业管理学	2	36	36			3	3	考查	
	RC02323690	专业英语	2	36	36			3	5	考查	
	RC02323340	数据挖掘技术	3	63	36	27		6	4	考查	
	RC02323960	商务智能方法及其应用	2.5	54	27	27		6	6	考查	
	RC02323970	信息资源管理与检索	3	63	36	27		6	5	考查	
	RC02323980	信息管理发展前沿	2	36	36			3	7	考查	
	RC02323990	决策理论与方法	2.5	54	27	27		6	6	考查	
	RC02324000	信息系统项目管理	2.5	54	27	27		6	7	考查	
	RC02323650	信息安全技术	2.5	45	45			5	7	考查	
	RC03320160	离散数学	3	54	54			4	2	考查	
	RC02324010	R 语言基础	2.5	54	27	27		4	4	考查	
	RC02324020	数据科学	2.5	54	27	27		4	5	考查	
	RC02324030	matlab 基础	2.5	54	27	27		4	6	考查	
	RC02324040	网络运营管理	2	36	36			3	6	考查	
	小 计		59	1197	792	405					
	要求选修学分		44								

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核方式	备 注
				总计	理论	实验	实践	周学时			
综合实践课程	RC02211020	面向对象程序课程设计	1	27			27	3	3	考查	
	RC02610750	数据库系统概论课程设计	1	27			27	3	5	考查	
	RC02610830	管理信息系统课程设计	1	27			27	3	6	考查	
	RC02610810	项目实训	3	81			81		7	考查	
	RC02610030	毕业实习	8	8 周					8		
	RC02610020	毕业论文（设计）	4	8 周					8		
	RC02610220	社会实践	1								
	小 计		19				162				
个性化选修课程	跨专业全校区选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分										
自主创新创业	RC02610660	科研学分							2—7		科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。
	RC02610640	技能学分									
	RC02610260	实践学分									
	RC02610820	创业学分									

备注：学生—4 学期的体育达标测试在体育课中进行，体育 E 和体育 F 不安排行课，但学生须参加体育达标测试。学生在校期间体育达标测试合格才可获得相应学期的体育课程学分。

执笔人：汪维清

系主任 胡继宽

九、说明

(1) 本培养方案从 2017 级开始执行

(2) 负责人：胡继宽；参加人员：汪维清 丁华锋 肖兴江。