

重庆科技学院
2018 级本科
学习指南
(下册)

教务处 编制
二〇一八年七月

学院 _____

专业 _____

姓名 _____

学号 _____

电话 _____

目 录

建筑工程学院概况	1
土木工程专业培养方案	2
土木工程（3+4）专业培养方案	12
工程管理专业培养方案	22
建筑环境与能源应用工程专业培养方案	31
工程造价专业培养方案	40
工程造价（3+4）专业培养方案	49
道路桥梁与渡河工程专业培养方案	58
给排水科学与工程专业培养方案	68
安全工程学院（应急管理学院）概况	77
安全工程专业培养方案	78
消防工程专业培养方案	89
工商管理学院概况	99
会计学专业培养方案	100
会计学（ACA）专业培养方案	108
会计学（3+4）专业培养方案	116
市场营销专业培养方案	124
市场营销（航空商务）专业培养方案	132
人力资源管理专业培养方案	140
物流管理专业培养方案	148
酒店管理专业培养方案	156
酒店管理（国际邮轮管理）专业培养方案	163
酒店管理（3+4）专业培养方案	170
法政与经贸学院概况	177
社会工作专业培养方案	179
国际经济与贸易专业培养方案	187
资源与环境经济专业培养方案	196
数理与大数据学院概况	205
数学与应用数学专业培养方案	206
理论与应用力学专业培养方案	214
应用统计学专业培养方案	223
数据科学与大数据技术专业培养方案	231
外国语学院概况	239
英语专业培养方案	240
西班牙语专业培养方案	249

人文艺术学院概况·····	257
环境设计专业培养方案·····	259
视觉传达设计专业培养方案·····	267
视觉传达设计（人物形象设计）专业培养方案·····	275
视觉传达设计（人物形象设计 3+4）专业培养方案·····	283
艺术与科技专业培养方案·····	291
汉语言文学专业培养方案·····	299
智能技术与工程学院概况·····	308
计算机科学与技术专业培养方案·····	310
计算机科学与技术（3+4）专业培养方案·····	320
物联网工程专业培养方案·····	330
软件工程专业培养方案·····	340
学校图书资料的阅览与借阅·····	351
常见学籍问题简答·····	357
其他有关注意事项·····	361
学生网上评教·····	365
作息时间·····	366
校内常用办公电话号码及地点·····	367
专业负责人及联系方式一览表·····	370
后 记·····	372

建筑工程学院概况

建筑工程学院始建于1984年，下设有3个办公室、4个系、6个所和1个中心，即党政办公室、教学管理办公室、学生管理办公室等3个办公室，土木工程系、建设管理系、道路与桥梁系、城市建设与环境系等4个教学系，岩土工程研究所、道路与桥梁研究所、结构防灾研究所、绿色建筑环境与节能研究所、工程建造与管理研究所、建筑研究所等6个研究所，及建筑工程实验教学中心。

学院现有教职工84人，其中教授7人、副教授26人，具有博士学位25人（博士后7人）、硕士学位47人，各类注册执业资格教师23人。拥有重庆市教学团队1个、重庆市工程实践教育中心1个、重庆市公开视频课2门和重庆市研究生优质课程1项。

学院的实验教学中心条件完备、管理规范，实验用房约8000平方米，固定资产总值两千余万元。与重庆诚业建设有限公司共同建设重庆市工程实践教育中心，绿色建筑与能源应用工程实验室为学校教学示范教育实验室。学院与中石油、中冶建工等多家大中型建筑企业建有稳定的实践教学基地和产学研合作关系，与重庆建工集团、重庆建筑科学研究院建立有研究生工作站，与行业协会、地方政府部门联系密切，具有良好的学生工程实践环境。

近三年来，学院科研、教学及教改成果显著，共发表论文200余篇，其中三大检索论文50余篇；主编、参编国家级规划教材、行业规划教材等专业教材23部；完成国家及省部级纵向科研29项、横向科研和技术服务44项、完成工程设计27项，有3项科研成果分别获省部级科学技术进步二等奖，多项教改项目、多媒体课件获国家级、省部级奖项。学生在历年广联达全国高校算量大赛、全国高校沙盘大赛、全国高校结构设计大赛、清华维尔杯全国大学生BIM建模大赛等高水平竞赛上多次荣获奖项。

学院目前开设有土木工程、工程管理、建筑环境与能源应用工程、工程造价和道路桥梁与渡河工程、给排水科学与工程等6个本科专业，2015年开始招收安全领域建筑安全专业硕士。学院现有全日制在校本科生、留学生和研究生共2000余人。土木工程专业为重庆市特色专业，毕业学生可在各类建设企业从事工程设计、施工、监理等技术与管理的工作。道路桥梁与渡河工程专业学生可在公铁路、机场、市政等相关行业从事工程项目规划、勘测、设计、施工等技术和管理工作。建筑环境与能源应用工程专业学生可从事工业与民用建筑室内环境控制及暖通空调、公共设施系统、建筑能源供应系统等设计、管理工作。工程管理专业于2016年获得国家住房和城乡建设部高等教育工程管理专业评估委员会认可，成为全国第39个达到评估标准的工程管理专业，工程造价专业为校级特色专业培育项目，工程管理、工程造价两个专业学生可从事项目管理、工程造价、工程招投标、基建审计等技术与管理的工作。各专业毕业生也可在高校和科研院所从事科研与教学工作。

学院办学三十年来，多次被学校、重庆市造价管理协会、重庆市建委、重庆市教委评为先进集体，为全国石油石化系统、冶金与建筑等行业和地方经济的发展共培养输送建设类专业人才近万名，深受用人单位好评。

土木工程专业培养方案

(学校卓越工程师教育培养计划专业)

一、专业信息

- (一) 学科代码: 08
- (二) 学科门类: 工学
- (三) 专业代码: 081001
- (四) 专业名称: 土木工程
- (五) 英文名称: Civil Engineering

二、培养目标

土木工程专业培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体、美全面发展,具有宽厚的人文社会科学基本知识、工程基础知识和土木工程专业知识,具有扎实的问题分析、工程服务、交流汇报、创新思维、使用现代工具的能力,具有优良的道德品质、身心素质、国际视野、团队合作精神和终身学习意识,知识、能力、素质全面发展的土木工程应用型高级人才。

学生毕业后经过5年左右的实际工作锻炼,期望能成长为生产岗位的技术管理或科研设计岗位的技术骨干,并达到:

- 1. 具备合格的土木工程的知识、能力和素质;
- 2. 能在土木工程领域较好地从事工程勘察、工程设计、工程现场施工技术和组织管理、工程监理、工程咨询、结构检测与鉴定、工程项目管理等方面工作,有能力参与土木工程领域的科学研究、国际合作等工作;
- 3. 能在一个生产、设计或科研团队担任领导者或重要角色;
- 4. 通过培训或其它途径能不断地更新自身知识,提升自身能力,紧跟土木工程领域新理论和新技术的发展;
- 5. 具备良好的职业素养、职业道德、社会责任感,并愿意为社会服务。

三、毕业要求

1. 工程知识:能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决土木工程领域内的复杂工程问题。

指标点 1.1: 熟练掌握数学、物理、化学等工科学生必备的工科基础知识,并用于解决土木工程领域内的复杂工程问题。

指标点 1.2: 熟练掌握土木工程专业相关的工程基础知识,包括材料力学、结构力学等方面的知识,初步了解建筑工程、地下工程、道路与桥梁工程等方面的基础知识。

指标点 1.3: 熟练掌握土木工程专业知识,包括土力学与地基基础、混凝土结构原理、钢结构原理等方面的基本概念和原理、关键设计或计算方法等。

指标点 1.4: 了解土木工程的主要新理论技术和发展趋势。

2. 问题分析:能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理,识别、表达、并通过文献研究分析土木工程领域内的复杂工程问题,以获得有效结论。

指标点 2.1: 具有获取专业文献、技术资源及其他相关信息的基本能力。

指标点 2.2: 能够独立思考, 掌握判断性思维、系统性思维等逻辑思维方法。

指标点 2.3: 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理, 识别、表达、并通过文献研究分析土木工程相关的复杂工程问题。

指标点 2.4: 能够合理总结、分析结论, 形成具有逻辑性和严谨性的分析报告。

3. 设计 / 开发解决方案: 在土木工程领域内能够设计针对复杂工程问题的解决方案, 设计满足特定需求的系统、单元 (部件) 或工艺流程, 并能够在设计环节中体现创新意识, 考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3.1: 能够针对建筑工程领域的复杂工程问题, 设计 / 开发解决方案, 在设计环节中体现创新意识。

指标点 3.2: 能够针对地下工程领域的复杂工程问题, 设计 / 开发解决方案, 在设计环节中体现创新意识。

指标点 3.3: 能够针对道路与桥梁工程领域的复杂工程问题, 设计 / 开发解决方案, 在设计环节中体现创新意识。

指标点 3.4: 在设计 / 开发解决方案时考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4. 研究: 能够基于科学原理并采用科学方法对土木工程领域内的复杂工程问题进行研究, 包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.1: 具有一定的创新精神和开展技术革新的创新意识, 掌握设计实验、分析与解释数据等初步的科学研究技能。

指标点 4.2: 能够基于科学原理并采用科学方法对土木工程领域内的复杂工程问题进行研究, 并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.3: 能够将研究成果和结论总结为文字报告并加以展示和汇报, 完成一份关于土木工程领域某个复杂工程问题的创新性研究作品。

5. 使用现代工具: 能够针对土木工程领域内的复杂工程问题, 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。

指标点 5.1: 掌握计算机和网络相关的基础知识, 掌握一门计算机编程语言, 初步了解土木工程行业常用的技术标准和专业软件。

指标点 5.2: 能够开发、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, 针对某个土木工程领域内的复杂工程问题进行预测与模拟, 并能够理解其局限性。

指标点 5.3: 初步了解建筑工程、地下工程、道路与桥梁工程等现场操作的工具、设备、仪器、软件。

6. 工程与社会: 能够基于工程相关背景知识进行合理分析, 评价土木工程领域内的专业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。

指标点 6.1: 了解土木工程现场实践环节及复杂工程问题解决方案可能涉及的社会、健康、安全、法律以及文化等方面的问题, 结合工程背景知识对潜在的问题或矛盾进行预测, 并理解应承担的责任。

指标点 6.2: 在土木工程实践环节和提出复杂问题解决方案时充分考虑社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 确保设计方案和工程实践环节不违反当地的法律规定以及社会和文化习俗, 确保安全、健康实施。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对土木工程领域内的复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7.1：充分认识土木工程领域可能涉及的环境问题，理解社会发展中保护环境、确保人与自然和谐以及社会可持续发展的重要性。

指标点 7.2：在土木工程实践环节以及提出复杂工程问题解决方案时充分考虑环境因素，将潜在的威胁环境的因素降到最低。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在土木工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

指标点 8.1：掌握丰富的历史、哲学、文学等人文社会科学知识，具备良好的人文社会科学素养。

指标点 8.2：树立正确的世界观、价值观、人生观，掌握基本的法律常识，具有良好的思想道德品质和社会责任感。

指标点 8.3：能够在土木工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9. 个人和团队：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。

指标点 9.1：具有良好的团队合作意识，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。

指标点 9.2：具有一定的组织管理和协调能力，合理处理团队中遇到的矛盾和问题。

10. 沟通：能够就土木工程领域内的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。

指标点 10.1：能够就土木工程领域内的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。

指标点 10.2：掌握一门外语，具有良好的外语应用能力和一定的国际化视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 10.3：具有扎实的土木工程专业英语基础和专业英语应用能力，能够合理使用专业外文文献。

11. 项目管理：理解并掌握土木工程领域内的工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

指标点 11.1：初步了解与土木行业相关的经济、管理、法律知识。

指标点 11.2：了解土木企业的文化以及土木行业的发展现状和未来趋势。

指标点 11.3：理解并掌握土木工程领域内的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. 终身学习：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。

指标点 12.1：具有自主学习和终身学习的意识，具有时间管控能力以及合理制订计划并实施计划的能力。

指标点 12.2：掌握良好的自主学习方法，有不断学习和适应发展的能力。

四、学制和学位

(一) 学制：学制四年，修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位：工学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分（学时）分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科：力学、土木工程

(二) 核心知识领域：力学原理与方法、专业技术相关基础、工程项目经济与管理、结构基本原理和方法、施工原理和方法、计算机应用技术

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程：材料力学、结构力学、工程测量、工程制图、土力学与基础工程、混凝土结构原理、钢结构原理、土木工程施工技术

(二) 主要实践教学环节：工程地质实习、土木工程 CAD 训练、工程测量实习、认识实习、土木工程施工课程设计、土力学与基础工程课程设计、钢结构原理课程设计、混凝土结构原理课程设计、生产实习、毕业实习、毕业设计

十、主要专业实验

土木工程综合实验 I、材料力学实验、土木工程综合实验 II

十一、毕业标准与学位授予

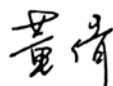
(一) 最低毕业总学分 165 分。其中通识教育课程 47 学分，文理基础课程 22 学分，专业教育课程 94 学分，第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

(二) 学位授予：符合《重庆科技学院学士学位授予实施细则》规定的条件，授予工学学士学位。

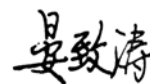
专业负责人：



分管院长：



院长：



附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分数分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1034A	7 Visual Basic 程序设计	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25		√								法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2		√								法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1		√								体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25			√							法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1			√							体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2			√							外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25				√						法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2				√						工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25					√					法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25						√				法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25							√			法政与经贸学院	
		应修学分	39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
自然科学与工程技术类	3SY1109A	27 石油工程概论	2			√							石油与天然气工程学院	建议修读
	3YJ1340A	28 冶金工程概论	2			√							冶金与材料工程学院	
		应修学分												
人文社会科学类														

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分数分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	3HG1173A	29 城市生态与环境保护	2							√		化学化工学院	建议修读	
	3YJ1344A	30 环境与可持续发展	2							√		冶金与材料工程学院		
		应修学分												
		艺术类												
		应修学分												
		应修学分		47	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
		31 高等数学 (理工) I		5	√								数理学院	
		32 大学物理 A I		3		√							数理学院	
		33* 大学物理实验 AI		2		√							数理学院	
		34 高等数学 (理工) II		5		√							数理学院	
文理基础课程	3HG1032D	35 大学化学 D	2			√						化学化工学院		
	3SL1028A	36 概率论与数理统计 (理工)	3			√						数理学院		
	3SL1067A	37 线性代数	2			√						数理学院		
		应修学分		22	5	10	7							
		应修学分												
		38 工程制图 I		2	√								建筑工程学院	
	3JG1201A	39 土木与建筑工程导论	1	√									建筑工程学院	校企合作课程
	3JG1055A	40 房屋建筑学 A	2			√							建筑工程学院	
	3JG1056A	41* 房屋建筑学课程设计	1			√							建筑工程学院	
	3JG1089B	42 工程制图 II	2			√							建筑工程学院	
专业教育课程	3JG1069A	43 ★ 工程测量 A	2			√						建筑工程学院		
	3JG1070B	44* 工程测量实习 B	2			√						建筑工程学院		
	3SL1013A	45 ★ 材料力学	4			√						数理学院		
	3SL1044A	46 理论力学	3			√						数理学院		
	3JG1022A	47* (土木工程) 专业认识实习	1				√					建筑工程学院	校企合作课程	
	3JG1175A	48* 土木工程 CAD 训练	2				√					建筑工程学院		
	3JG1176A	49 土木工程材料 A	2				√					建筑工程学院		
	3SL1041A	50 ★ 结构力学 I	4				√					数理学院		
	3SY1062A	51* 工程地质实习	1				√					石油与天然气工程学院	校企合作课程	
	3SY1063A	52 工程地质学	2				√					石油与天然气工程学院		
3SY1064C	53 工程流体力学 C	2				√					石油与天然气工程学院			
3JG1093A	54 ★ 混凝土结构原理	4					√				建筑工程学院			

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业教育必修	3JG1094A	55* 混凝土结构原理课程设计	2					√					建筑工程学院		
	3JG1173A	56 ★ 土力学与基础工程	3					√					建筑工程学院		
	3JG1174A	57* 土力学与基础工程课程设计	1					√					建筑工程学院		
	3JG1179A	58 土木工程环境学	2					√					建筑工程学院		
	3JG1058A	59 ★ 钢结构原理	3						√				建筑工程学院		
	3JG1059A	60* 钢结构原理课程设计	1						√				建筑工程学院		
	3JG1180A	61 ★ 土木工程施工技术 A	3						√				建筑工程学院	校企合作课程	
	3JG1182A	62* 土木工程课程设计	1						√				建筑工程学院		
	3JG1188A	63* 土木工程综合实验 I	2						√				建筑工程学院		
	3JG1021A	64* (土木工程) 生产实习	3								√		建筑工程学院	校企合作课程	
	3JG1183A	65 土木工程施工组织	2								√		建筑工程学院		
	3JG1184A	66* 土木工程施工组织课程设计	1								√		建筑工程学院		
	3JG1188B	67* 土木工程综合实验 II	2								√		建筑工程学院		
	3JG1200A	68* (土木工程类) 实践创新环节	2								√		建筑工程学院		
	3JG1019A	69*(土木工程) 毕业设计(论文)	10									√	建筑工程学院		
	3JG1020A	70*(土木工程) 毕业实习	2									√	建筑工程学院	校企合作课程	
			应修学分	77	3	5	11	14	12	10	10	10	12		
	专业教育选修	3JG1136A	71 结构概念与结构创新设计实践	2			√							建筑工程学院	
		3JG1023A	72 (土木工程) 专业英语	2					√					建筑工程学院	
		3JG1041A	73 道路勘测设计 A	2					√					建筑工程学院	
3JG1135A		74 交通工程	2					√					建筑工程学院		
3SL1021A		75 弹性力学 A	3					√					数理学院		
3JG1032A		76 城市规划	2						√				建筑工程学院		
3JG1048A		77 地下工程施工技术	2						√				建筑工程学院		
3JG1079A		78 工程经济学 A	2						√				建筑工程学院		
3JG1119A		79 建筑基坑支护	2						√				建筑工程学院		
3JG1052A		80 房屋检测与加固	2								√		建筑工程学院		
3JG1057A		81 钢结构设计	2								√		建筑工程学院		
3JG1076A		82 工程建设监理	2								√		建筑工程学院		
3JG1099A		83 建设法规	2								√		建筑工程学院		
3JG1113A		84 建筑工程计量与计价	3								√		建筑工程学院		
3JG1170A		85 隧道工程	2									√	建筑工程学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8		
专业选修 I 组	3JG1120A	86 建筑结构抗震设计	2						√			建筑工程学院	
	3JG1121A	87 建筑结构设计 A	3						√			建筑工程学院	
	3JG1122A	88 建筑结构设计课程设计	2						√			建筑工程学院	
	3JG1061A	89 高层建筑结构设计	2							√		建筑工程学院	
专业选修 II 组	应修学分		9										
	3JG1190B	90 岩石力学	2					√				建筑工程学院	双语课程
	3JG1030A	91 边坡工程	2						√			建筑工程学院	
	3JG1049A	92 地下结构设计	3								√	建筑工程学院	
专业选修 III 组	3JG1050A	93 地下结构设计课程设计	2								√	建筑工程学院	
	应修学分		9										
	3JG1142A	94 路基路面工程	3							√		建筑工程学院	
	3JG1143A	95 路基路面工程课程设计	1							√		建筑工程学院	
专业选修 III 组	3JG1196B	96 桥梁工程	3								√	建筑工程学院	
	3JG1210A	97 桥梁工程课程设计	2								√	建筑工程学院	
	应修学分		9										
	应修学分		17										
第二课堂	应修学分		94	3	5	11	14	12	10	10	10	12	
	3XG1006A	98 职业规划与就业指导	1							√		学生工作部〔学生处〕	
	健康教育、社会实践等		1										
	应修学分		2								1		
全程总计			165	17.25	26.25	25.25	22.25	14.25	11.25	10.25	12.25		
备注													

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：土木工程专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	416	144	4	0	3	39	23.6%
	通识选修	8						8	4.8%
通识教育课程总计		40	416	144	4	0	3	47	28.5%
文理基础课程	文理基础必修	20	320	0	2	32	0	22	13.3%
	文理基础课程总计	20	320	0	2	32	0	22	13.3%
专业教育课程	专业教育必修	43	676	12	2	32	32	77	46.7%
	专业教育选修	14.7	235	0	0	0	2.3	17	10.3%
专业教育课程总计		57.7	911	12	2	32	34.3	94	57.0%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 165.0 学分，占总学分的 27.5%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 55.1 学分，占总学分的 33.4%。

土木工程（3+4）专业培养方案

一、专业信息

- （一）学科代码：08
- （二）学科门类：工学
- （三）专业代码：081001
- （四）专业名称：土木工程
- （五）英文名称：Civil Engineering

二、培养目标

土木工程专业培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体、美全面发展，具有宽厚的人文社会科学基本知识、工程基础知识和土木工程专业知识，具有扎实的问题分析、工程服务、交流汇报、创新思维、使用现代工具的能力，具有优良的道德品质、身心素质、国际视野、团队合作精神和终身学习意识，知识、能力、素质全面发展的土木工程应用型高级人才。

学生毕业后经过5年左右的实际工作锻炼，期望能成长为生产岗位的技术管理或科研设计岗位的技术骨干，并达到：

1. 具备合格的土木工程的知识、能力和素质；
2. 能在土木工程领域较好地从事工程勘察、工程设计、工程现场施工技术和组织管理、工程监理、工程咨询、结构检测与鉴定、工程项目管理等方面工作，有能力参与土木工程领域的科学研究、国际合作等工作。
3. 能在一个生产、设计或科研团队担任领导者或重要角色；
4. 通过培训或其它途径能不断地更新自身知识，提升自身能力，紧跟土木工程领域新理论和新技术的发展；
5. 具备良好的职业素养、职业道德、社会责任感，并愿意为社会服务。

三、毕业要求

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决土木工程领域内的复杂工程问题。

指标点 1.1：熟练掌握数学、物理、化学等工科学生必备的工科基础知识，并用于解决土木工程领域内的复杂工程问题。

指标点 1.2：熟练掌握土木工程专业相关的工程基础知识，包括材料力学、结构力学等方面的知识，初步了解建筑工程、地下工程、道路与桥梁工程等方面的基础知识。

指标点 1.3：熟练掌握土木工程专业知识，包括土力学与地基基础、混凝土结构原理、钢结构原理等方面的基本概念和原理、关键设计或计算方法等。

指标点 1.4：了解土木工程的主要新理论技术和发展趋势。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析土木工程领域内的复杂工程问题，以获得有效结论。

指标点 2.1：具有获取专业文献、技术资源及其他相关信息的基本能力；

指标点 2.2：能够独立思考，掌握判断性思维、系统性思维等逻辑思维方法。

指标点 2.3: 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理, 识别、表达、并通过文献研究分析土木工程相关的复杂工程问题。

指标点 2.4: 能够合理总结、分析结论, 形成具有逻辑性和严谨性的分析报告。

3. 设计 / 开发解决方案: 在土木工程领域内能够设计针对复杂工程问题的解决方案, 设计满足特定需求的系统、单元 (部件) 或工艺流程, 并能够在设计环节中体现创新意识, 考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3.1: 能够针对建筑工程领域的复杂工程问题, 设计 / 开发解决方案, 在设计环节中体现创新意识。

指标点 3.2: 能够针对地下工程领域的复杂工程问题, 设计 / 开发解决方案, 在设计环节中体现创新意识。

指标点 3.3: 能够针对道路与桥梁工程领域的复杂工程问题, 设计 / 开发解决方案, 在设计环节中体现创新意识。

指标点 3.4: 在设计 / 开发解决方案时考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4. 研究: 能够基于科学原理并采用科学方法对土木工程领域内的复杂工程问题进行研究, 包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.1: 具有一定的创新精神和开展技术革新的创新意识, 掌握设计实验、分析与解释数据等初步的科学研究技能。

指标点 4.2: 能够基于科学原理并采用科学方法对土木工程领域内的复杂工程问题进行研究, 并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.3: 能够将研究成果和结论总结为文字报告并加以展示和汇报, 完成一份关于土木工程领域某个复杂工程问题的创新性研究作品。

5. 使用现代工具: 能够针对土木工程领域内的复杂工程问题, 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。

指标点 5.1: 掌握计算机和网络相关的基础知识, 掌握一门计算机编程语言, 初步了解土木工程行业常用的技术标准和专业软件。

指标点 5.2: 能够开发、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, 针对某个土木工程领域内的复杂工程问题进行预测与模拟, 并能够理解其局限性。

指标点 5.3: 初步了解建筑工程、地下工程、道路与桥梁工程等现场操作的工具、设备、仪器、软件。

6. 工程与社会: 能够基于工程相关背景知识进行合理分析, 评价土木工程领域内的专业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。

指标点 6.1: 了解土木工程现场实践环节及复杂工程问题解决方案可能涉及的社会、健康、安全、法律以及文化等方面的问题, 结合工程背景知识对潜在的问题或矛盾进行预测, 并理解应承担的责任。

指标点 6.2: 在土木工程实践环节和提出复杂问题解决方案时充分考虑社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 确保设计方案和工程实践环节不违反当地的法律规定以及社会和文化习俗, 确保安全、健康实施。

7. 环境和可持续发展: 能够理解和评价针对土木工程领域内的复杂工程问题的专业工程实

践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7.1: 充分认识土木工程领域可能涉及的环境问题, 理解社会发展中保护环境、确保人与自然和谐以及社会可持续发展的重要性。

指标点 7.2: 在土木工程实践环节以及提出复杂工程问题解决方案时充分考虑环境因素, 将潜在的威胁环境的因素降到最低。

8. 职业规范: 具有人文社会科学素养、社会责任感, 能够在土木工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范, 履行责任。

指标点 8.1: 掌握丰富的历史、哲学、文学等人文社会科学知识, 具备良好的人文社会科学素养。

指标点 8.2: 树立正确的世界观、价值观、人生观, 掌握基本的法律常识, 具有良好的思想道德品质和社会责任感。

指标点 8.3: 能够在土木工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范, 履行责任。

9. 个人和团队: 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。

指标点 9.1: 具有良好的团队合作意识, 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。

指标点 9.2: 具有一定的组织管理和协调能力, 合理处理团队中遇到的矛盾和问题。

10. 沟通: 能够就土木工程领域内的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。

指标点 10.1: 能够就土木工程领域内的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。

指标点 10.2: 掌握一门外语, 具有良好的外语应用能力和一定的国际化视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 10.3: 具有扎实的土木工程专业英语基础和专业英语应用能力, 能够合理使用专业外文文献。

11. 项目管理: 理解并掌握土木工程领域内的工程管理原理与经济决策方法, 并能在多学科环境中应用。

指标点 11.1: 初步了解与土木行业相关的经济、管理、法律知识。

指标点 11.2: 了解土木企业的文化以及土木行业的发展现状和未来趋势。

指标点 11.3: 理解并掌握土木工程领域内的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. 终身学习: 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。

指标点 12.1: 具有自主学习和终身学习的意识, 具有时间管控能力以及合理制订计划并实施计划的能力。

指标点 12.2: 掌握良好的自主学习方法, 有不断学习和适应发展的能力。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 工学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分（学时）分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

（一）主干学科：力学、土木工程

（二）核心知识领域：力学原理与方法、专业技术相关基础、工程项目经济与管理、结构基本原理和方法、施工原理和方法、计算机应用技术

九、核心课程及主要实践教学环节

（一）核心课程：材料力学、结构力学、工程测量、工程制图、土力学与基础工程、混凝土结构原理、钢结构原理、土木工程施工技术

（二）主要实践教学环节：工程地质实习、土木工程 CAD 训练、工程测量实习、认识实习、土木工程施工课程设计、土力学与基础工程课程设计、钢结构原理课程设计、混凝土结构原理课程设计、生产实习、毕业实习、毕业设计

十、主要专业实验

土木工程综合实验 I、材料力学实验、土木工程综合实验 II

十一、毕业标准与学位授予

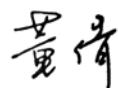
（一）毕业标准：最低毕业总学分 165 分。其中通识教育课程 47 学分，文理基础课程 22 学分，专业教育课程 94 学分，第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

（二）学位授予：符合《重庆科技学院学士学位授予实施细则》规定的条件，授予工学学士学位。

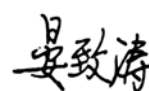
专业负责人：



分管院长：



院长：



附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1034A	7 VisualBasic 程序设计	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25									√	法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25										法政与经贸学院	
	应修学分		39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		√

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
通识教育课程		自然科学与工程技术类	2												
		人文社会科学类	2												
		环境与安全健康类	2												
		艺术类	2												
		应修学分	8												
		应修学分	47	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25			
		3SL1087A	27 微积分 I	5	√									数理学院	
		3SL1018B	28 大学物理 A I	3		√								数理学院	
文理基础必修课程		3SL1019A	29* 大学物理实验 AI	2	√									数理学院	
		3SL1087B	30 微积分 II	5	√									数理学院	
		3HG1032D	31 大学化学 D	2			√							化学化工学院	
		3SL1028A	32 概率论与数理统计 (理工)	3			√							数理学院	
		3SL1067A	33 线性代数	2			√							数理学院	
			应修学分	22	5	10	7								
			应修学分	22	5	10	7								
		3JG1089A	34 工程制图 I	2	√										建筑工程学院
专业教育必修课程		3JG1201A	35 土木与建筑工程导论	1	√									建筑工程学院	校企合作课程
		3JG1055A	36 房屋建筑学 A	2		√								建筑工程学院	
		3JG1056A	37* 房屋建筑学课程设计	1		√								建筑工程学院	
		3JG1089B	38 工程制图 II	2		√								建筑工程学院	
		3JG1069A	39 ★工程测量 A	2			√							建筑工程学院	
		3JG1070B	40* 工程测量实习 B	2			√							建筑工程学院	
		3SL1013A	41 ★材料力学	4			√							数理学院	
		3SL1044A	42 理论力学	3			√							数理学院	
		3JG1022A	43* (土木工程) 专业认识实习	1				√						建筑工程学院	校企合作课程
		3JG1175A	44* 土木工程 CAD 训练	2				√						建筑工程学院	
	3JG1176A	45 土木工程材料 A	2				√						建筑工程学院		
	3SL1041A	46 ★结构力学 I	4				√						数理学院		
	3SY1062A	47* 工程地质实习	1				√						石油与天然气工程学院	校企合作课程	
	3SY1063A	48 工程地质学	2				√						石油与天然气工程学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分数分配								开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8		
专业教育必修	3SY1064C	49 工程流体力学 C	2				√					石油与天然气工程学院	
	3JG1093A	50 ★混凝土结构原理	4					√				建筑工程学院	
	3JG1094A	51* 混凝土结构原理课程设计	2					√				建筑工程学院	
	3JG1173A	52 ★土力学与基础工程	3					√				建筑工程学院	
	3JG1174A	53* 土力学与基础工程课程设计	1					√				建筑工程学院	
	3JG1179A	54 土木工程环境学	2					√				建筑工程学院	
	3JG1058A	55 ★钢结构原理	3						√			建筑工程学院	
	3JG1059A	56* 钢结构原理课程设计	1						√			建筑工程学院	
	3JG1180A	57 ★土木工程施工技术 A	3						√			建筑工程学院	校企合作课程
	3JG1182A	58* 土木工程课程设计	1						√			建筑工程学院	
	3JG1188A	59* 土木工程综合实验 I	2						√			建筑工程学院	
	3JG1021A	60* (土木工程) 生产实习	3							√		建筑工程学院	校企合作课程
	3JG1183A	61 土木工程施工组织	2							√		建筑工程学院	
	3JG1184A	62* 土木工程施工组织课程设计	1							√		建筑工程学院	
	3JG1188B	63* 土木工程综合实验 II	2							√		建筑工程学院	
	3JG1200A	64* (土木工程类) 实践创新环节	2							√		建筑工程学院	
	3JG1019A	65* (土木工程) 毕业设计(论文)	10								√	建筑工程学院	
3JG1020A	66* (土木工程) 毕业实习	2								√	建筑工程学院	校企合作课程	
		应修学分	77	3	5	11	14	12	10	10	12		
专业教育选修	3JG1136A	67 结构概念与结构创新设计实践	2				√					建筑工程学院	
	3JG1023A	68 (土木工程) 专业英语	2					√				建筑工程学院	
	3JG1041A	69 道路勘测设计 A	2					√				建筑工程学院	
	3JG1135A	70 交通工程	2					√				建筑工程学院	
	3SL1021A	71 弹性力学 A	3					√				数理学院	
	3JG1032A	72 城市规划	2						√			建筑工程学院	
	3JG1048A	73 地下工程施工技术	2						√			建筑工程学院	
	3JG1079A	74 工程经济学 A	2						√			建筑工程学院	
	3JG1119A	75 建筑基坑支护	2						√			建筑工程学院	
	3JG1052A	76 房屋检测与加固	2								√	建筑工程学院	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业教育课程	3JG1057A	77 钢结构设计	2								√		建筑工程学院		
	3JG1076A	78 工程建设监理	2								√		建筑工程学院		
	3JG1099A	79 建设法规	2								√		建筑工程学院		
	3JG1113A	80 建筑工程计量与计价	3								√		建筑工程学院		
	3JG1170A	81 隧道工程	2								√		建筑工程学院		
	3JG1120A	82 建筑结构抗震设计	2						√				建筑工程学院		
	3JG1121A	83 建筑结构设计 A	3						√				建筑工程学院		
	3JG1122A	84 建筑结构设计课程设计	2						√				建筑工程学院		
	3JG1061A	85 高层建筑结构设计	2								√		建筑工程学院		
		应修学分	9												
		3JG1190B	86 岩石力学	2					√					建筑工程学院	双语课程
		3JG1030A	87 边坡工程	2						√				建筑工程学院	
		3JG1049A	88 地下结构设计	3								√		建筑工程学院	
		3JG1050A	89 地下结构设计课程设计	2								√		建筑工程学院	
			应修学分	9											
		3JG1142A	90 路基路面工程	3							√			建筑工程学院	
		3JG1143A	91 路基路面工程课程设计	1							√			建筑工程学院	
	3JG1196B	92 桥梁工程	3								√		建筑工程学院		
	3JG1210A	93 桥梁工程课程设计	2								√		建筑工程学院		
		应修学分	9												
		应修学分	17												
		应修学分	94	3	5	11	14	12	10	10	10	12			
第二课堂	3XG1006A	94 职业规划与就业指导	1							√			学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1												
		应修学分	2												
		全程总计	165	17.25	26.25	25.25	22.25	14.25	11.25	10.25	10.25	12.25			
	备注														

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2: 土木工程 (3+4) 专业培养体系学分 (学时) 分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课 (不含专周)		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	416	144	4	0	3	39	23.6%
	通识选修	8						8	4.8%
通识教育课程总计		40	416	144	4	0	3	47	28.5%
文理基础课程	文理基础必修	20	320	0	2	32	0	22	13.3%
	文理基础课程总计	20	320	0	2	32	0	22	13.3%
专业教育课程	专业教育必修	43	676	12	2	32	32	77	46.7%
	专业教育选修	14.7	235	0	0	0	2.3	17	10.3%
专业教育课程总计		57.7	911	12	2	32	34.3	94	57.0%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 165.0 学分, 占总学分的 27.5%, 实践课 (含必修理论课课内实践学时折算学分) 总学分 55.1 学分, 占总学分的 33.4%。

工程管理专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码: 12
- (二) 学科门类: 管理学
- (三) 专业代码: 120103
- (四) 专业名称: 工程管理
- (五) 英文名称: Construction Management

二、培养目标

培养适应社会主义现代化建设需要, 德、智、体、美全面发展, 技术与管理并重, 具有土木工程技术知识及土木工程管理相关的管理学、经济学、法律等基础知识和专业知识组成的系统性知识结构, 获得工程师基本训练, 具有创新精神, 具备较强的专业综合素质与能力、实践能力, 适应土木工程建设领域(行业)科技及生产发展需要, 能在土木工程建设领域及其他工程建设领域进行工程项目决策, 从事全过程工程管理的应用型高级专门人才。

预期本专业学生毕业后五年左右达到以下目标:

- 预期目标 1: 具备良好的职业素养、职业道德、社会责任感, 爱岗敬业, 并愿意为社会服务;
- 预期目标 2: 满足工作岗位知识和能力要求, 能在土木工程建设领域从事项目决策、项目管理、工程监理、技术管理、工程造价控制、教学与科研等方面的工作;
- 预期目标 3: 具备工程项目管理组织和协调能力, 在工作中具备跨团队和跨专业的沟通交流能力, 具备相应的组织与管理能力;
- 预期目标 4: 具备可持续学习能力, 通过自学、继续教育、在职培训等多种途径更新知识, 实现工作能力和专业技术水平的持续提升;
- 预期目标 5: 发展为合格的建造师(或咨询工程师、监理工程师、造价工程师等), 具备独立解决土木工程建设领域复杂工程问题的能力, 成为所在岗位的技术骨干或管理骨干。

三、毕业要求

1. 能够运用土木工程建设领域必须的数学、力学、材料学等基础和专业知识, 解决土木工程建设领域相关复杂工程问题。

指标点 1.1: 能够将数学与自然科学的知识用于土木工程建设领域相关问题的计算和求解。

指标点 1.2: 能够将土木工程制图、房屋建筑学、土木工程材料、工程测量等基础知识用于分析建筑设计及构造等方面的原理与设计问题。

指标点 1.3: 能够将工程力学等基础知识用于分析一般房屋建筑工程项目结构设计与计算方面的问题。

指标点 1.4: 能够将经济学及工程经济知识用于建设工程经济分析与评价, 能完成建设工程项目的可行性研究与项目评估。

2. 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理, 识别、表达并通过文献研究分析建设项目建造过程中的具体工程问题, 以获得合理解决方案。

指标点 2.1: 能够将工程结构等知识用于发现、分析、解决一般房屋建筑工程项目的设计问题,

具备环境保护意识、可持续发展意识和以人为本意识。

指标点 2.2: 能够将土木工程施工等知识用于分析一般房屋建筑工程项目的施工技术及相关技术问题并获得合理解决方案。

指标点 2.3: 能够将建筑工程计量与计价等知识用于建设工程成本规划与控制、工程造价管理, 能够独立进行建设工程计量与计价、支付与结算、成本控制与分析。

指标点 2.4: 能够将建设工程合同管理、建设法规等知识用于建设工程合同全过程管理, 能够组织实施建设工程项目的采购、建设工程合同体系设计、建设工程合同订立; 能够发现、分析、解决建设工程合同履行过程中的工程变更、工程索赔、争议解决、合同支付与结算等问题。

指标点 2.5: 能够将工程项目管理、土木工程施工组织等知识用于建设工程项目实施过程, 能编制一般房屋建筑工程项目的施工组织设计并组织实施。

3. 能够提出一般房屋建筑工程项目的项目管理实施方案, 并能够在管理方案编制环节中体现创新意识, 考虑社会、安全、健康、舒适、节能和环保等因素。

指标点 3.1: 能够根据工程项目特点编制项目的招标控制价、商务标书。

指标点 3.2: 能够根据工程项目特点编制项目管理实施方案、技术标书并能够在方案中体现创新意识, 考虑健康、安全和环保等因素。

指标点 3.2: 能够将工程经济学、工程项目管理等知识用于编制一般房屋建筑工程项目的建议书、可行性研究报告, 并充分考虑社会、安全、健康、舒适、节能和环保等因素。

4. 能够基于科学原理并采用科学方法对土木工程建设领域工程管理的复杂工程问题进行研究, 包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.1: 能够合理选用实验装置、采用正确的实验方法进行常见建筑材料、半成品及其他常规项目的检查与验收。

指标点 4.2: 能够正确采集和整理实验数据, 对实验结果进行分析和解释, 获取有效结论。

指标点 4.3: 能够将实验或研究成果(结论)通过信息综合为总结报告并加以展示和汇报。

5. 能够运用现代信息技术解决工程管理专业及相关问题。

指标点 5.1: 能够运用专业软件的仿真计算等现代工程工具和信息技术工具, 对一般房屋建筑工程项目进行预测和模拟仿真。

指标点 5.2: 能够分析专业软件计算和结果的合理性, 理解模拟仿真的局限性。

指标点 5.3: 能够选择和使用恰当技术资源、现代工程工具和信息技术工具, 分析解决一般房屋建筑工程项目设计、建造及运维中的复杂工程问题。

6. 能够基于工程背景知识和专业技术标准, 对一般房屋建筑工程进行合理分析, 评价房屋建筑工程实施和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全的影响, 并理解不同岗位应承担的责任。

指标点 6.1: 能够通过专业实习和专业实践经历, 了解相关工程法规、设计规范、技术标准、知识产权、产业政策。

指标点 6.2: 能够了解新产品、新技术、新工艺等的应用对社会发展的潜在影响, 能评价专业水平的发展对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响。

7. 能够理解和评价针对房屋建筑工程项目的复杂工程问题及其对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7.1: 能够理解健康、安全、环境保护和社会可持续发展的内涵和意义, 理解并提升

专业实现“可持续建设”的理念。

指标点 7.2: 能够理解一般房屋建筑工程项目全寿命周期的特点, 评价项目投入使用后对项目相关方带来的财务效益、经济效益、社会效益等。

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。

指标点 8.1: 能够理解并践行社会主义核心价值观, 维护国家和公众利益, 具有符合社会进步的责任感。

指标点 8.2: 能够树立正确的世界观、价值观、人生观, 掌握基本的法律常识, 具有良好的思想道德品质和社会责任感。

指标点 8.3: 能够理解工程伦理和工程价值的核心理念, 了解本专业相关领域注册工程师的职业性质和责任。

指标点 8.4: 能够在工程管理实践中理解并恪守工程职业道德和规范, 履行责任。

9. 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。

指标点 9.1: 能够具备良好的团队组织与协作能力及一定的领导能力, 能合理处理团队中遇到的矛盾和问题。

指标点 9.2: 能够主动与其他团队成员合作开展工作, 胜任团队成员的角色与责任。

10. 能够就一般房屋建筑工程项目的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, 具有一定的写作能力、表达能力和人际交往能力。

指标点 10.1: 能够熟练地掌握一门外语, 具备跨文化思考、交流、竞争与合作的基本能力, 能使用外语进行工程管理专业的基本沟通与交流。

指标点 10.2: 能够具备工程管理专业外语文献读、写、译的基本能力。

指标点 10.3: 能够具备较强的语言与文字表达和人际沟通能力。

11. 理解并掌握工程管理系统设计 / 集成工作所需的工程管理原理与经济决策方法, 并能在多学科环境中应用。

指标点 11.1: 能够熟悉工程管理系统设计中相关的经济决策方法和工程项目管理方法; 能够将其思想应用到解决工程管理系统设计中的复杂工程问题。

指标点 11.2: 能够掌握房屋建筑工程项目的技术管理和造价分析能力, 并在多学科环境中应用, 并能够通过工程管理等方法控制建设工程项目的成本。

指标点 11.3: 能够有效运用所学知识、技能、技术、方法、工具发现、分析、研究、解决建设工程实施过程中各类问题。

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。

指标点 12.1: 能够建立自主学习和终身学习的意识, 具备终身学习的知识基础, 掌握自主学习的方法。

指标点 12.2: 能够针对个人或职业发展的需求, 采用合适的方法, 自主学习, 适应社会和技术的发展。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3-7 年。

(二) 授予学位: 管理学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分（学时）分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

（一）主干学科：管理科学与工程、土木工程。

（二）核心知识领域：土木工程技术基础、管理学理论和方法、经济学理论与方法、法学理论和方法、计算机及信息技术。

九、核心课程及主要实践教学环节

（一）核心课程：工程结构、工程经济学、工程项目管理、土木工程施工技术、建设工程合同管理、建筑工程计量与计价、土木工程施工组织、建设法规等。

（二）主要实践教学环节：工程结构课程设计、工程经济学课程设计、工程项目管理课程设计、土木工程施工课程设计、建设工程合同管理课程设计、建筑工程计量与计价课程设计、土木工程施工组织课程设计、（工程管理）生产实习、（工程管理）毕业设计（论文）等。


十、主要专业实验

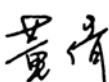
工程管理专业综合实验。

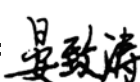
十一、毕业标准与学位授予

（一）毕业标准：最低毕业总学分 158 学分。其中通识教育课程不低于 47 学分（通识教育必修不低于 39 学分、通识教育选修不低于 8 学分），文理基础必修课程不低于 19 学分，专业教育课程不低于 90 学分（专业教育必修不低于 72 学分、专业教育选修不低于 18 学分），第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

（二）学位授予：符合《重庆科技学院学士学位授予实施细则》规定的条件，授予管理学学士学位。

专业负责人：

分管院长：

院长：

附表 1：课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	在线学习, 课外执行
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1034A	7 VisualBasic 程序设计	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GSI290A	23 创新创业基础	2					√					工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25						√				法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25								√		法政与经贸学院	
	应修学分			39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25		
	艺术类			2										
通识选修课程	3AQ1011A	27 安全管理学	2				√						安全工程学院	
	3YJ1344A	28 环境与可持续发展	2				√						冶金与材料工程学院	建议修读
		应修学分	2											
	经济管理类			2										

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分数分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
自然科学类 通识教育课程	31G1193A	29 建筑节能技术概论	2								√		建筑工程学院	建议修读	
	31S1003A	30 文献检索与利用	2								√		图书馆		
		应修学分	2												
		应修学分	8												
文理基础课程		应修学分	47	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25			
	3SL1030C	31 高等数学（理工）I	5	√									数理学院		
	3FM1052A	32 经济学基础	2		√								法政与经贸学院		
	3GS1062A	33 会计学基础 A	2		√								工商管理学院		
	3SL1030D	34 高等数学（理工）II	5		√								数理学院		
	3SL1067A	35 线性代数	2			√							数理学院		
	3SL1028A	36 概率论与数理统计（理工）	3				√						数理学院		
		应修学分	19	5	9	2	3								
		应修学分	19	5	9	2	3								
	专业教育课程	31G1089A	37 工程制图 I	2	√									建筑工程学院	
31G1203A		38 工程管理类专业导论	1	√									建筑工程学院	校企合作课程	
31G1055A		39 房屋建筑学 A	2		√								建筑工程学院		
31G1056A		40 房屋建筑学课程设计	1		√								建筑工程学院		
31G1089B		41 工程制图 II	2		√								建筑工程学院		
31G1176A		42 土木工程材料 A	2		√								建筑工程学院		
31G1006A		43（工程管理）认识实习	1				√						建筑工程学院		
31G1069A		44 工程测量 A	2				√						建筑工程学院		
31G1070A		45 工程测量实习 A	1				√						建筑工程学院		
3SL1032C		46 工程力学 C	3				√						数理学院		
31G1077A		47 ★工程结构	4					√					建筑工程学院		
31G1078A		48* 工程结构课程设计	1					√					建筑工程学院		
31G1079B		49 ★工程经济学 B	3					√					建筑工程学院		
31G1080A		50* 工程经济学课程设计	1					√					建筑工程学院		
31G1074A		51 工程管理专业基础实训	2						√				建筑工程学院		
31G1081B		52 ★工程项目管理 B	3						√				建筑工程学院		
31G1082A		53* 工程项目管理课程设计	1						√				建筑工程学院		
31G1173A		54 土力学与基础工程	3						√				建筑工程学院		
31G1180A		55 ★土木工程施工技术 A	3						√				建筑工程学院		
31G1182A	56* 土木工程课程设计	1						√				建筑工程学院			
31G1101A	57 ★建设工程合同管理	3									√	建筑工程学院			
31G1102A	58* 建设工程合同管理课程设计	1									√	建筑工程学院			
31G1113A	59 ★建筑工程计量与计价	3									√	建筑工程学院			

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业教育课程	3JG1114A	60* 建筑工程计量与计价课程设计	2							√			建筑工程学院		
	3JG1183A	61 ★ 土木工程施工组织	2							√			建筑工程学院		
	3JG1184A	62* 土木工程施工组织课程设计	1							√			建筑工程学院		
	3JG1007A	63* (工程管理) 生产实习	3								√		建筑工程学院	校企合作课程	
	3JG1024A	64BIM 技术原理与应用	3								√		建筑工程学院		
	3JG1075A	65 工程管理专业综合实验	2								√		建筑工程学院		
	3JG1083A	66 工程项目管理软件综合训练	1								√		建筑工程学院		
	3JG1099A	67 ★ 建设法规	2								√		建筑工程学院		
	3JG1202A	68 (工程管理类) 创新实践环节	2								√		建筑工程学院		
	3JG1005A	69* (工程管理) 毕业设计(论文)	8									√	建筑工程学院	校企合作课程	
			应修学分	72	3	7	7	9	13	12	13	8			
		3JG1105A	70 建筑 CAD 训练	2		√							建筑工程学院		
		3FM1051A	71 经济法	2			√						法政与经贸学院		
		3CS1047A	72 管理学基础	2			√						工商管理学院		
		3CS1145A	73 人力资源管理 A	2			√						工商管理学院		
		3RW1147A	74 应用文写作	2			√						人文艺术学院		
		3CS1017A	75 财务管理	2				√					工商管理学院		
		3JG1051A	76 房地产概论	2				√					建筑工程学院		
		3JG1129A	77 建筑设备及识图	2				√					建筑工程学院		
	3SL1071A	78 运筹学	3				√					数理学院			
	3JG1008A	79 (工程管理) 专业外语	2				√					建筑工程学院			
	3JG1076A	80 工程建设监理	2				√					建筑工程学院			
	3JG1126A	81 建筑企业管理	2				√					建筑工程学院			
	3JG1073A	82 工程管理前沿理论与实践	2						√			建筑工程学院			
	3JG1100A	83 建设工程成本规划与控制	3						√			建筑工程学院			
	3JG1104A	84 建设项目投资与融资	2						√			建筑工程学院			
	3JG1025A	85FIDIC 合同条件	2							√		建筑工程学院			
	3JG1032A	86 城市规划	2							√		建筑工程学院			
		应修学分	18												
		应修学分	90	3	7	7	9	13	12	13	8				
第二课堂	3XG1006A	87 职业规划与就业指导	1						√			学生工作部(学生处)			
		健康教育、社会实践等	1												
		应修学分	2						1						
		全程总计	158	17.25	27.25	16.25	20.25	15.25	13.25	13.25	8.25				
		备注													

注: ★表示核心课程; *表示主要实践教学环节。

附表 2：工程管理专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	416	144	4	0	3	39	24.7%
	通识选修	8						8	5.1%
通识教育课程总计		40	416	144	4	0	3	47	29.7%
文理基础课程	文理基础必修	19	304	0	0	0	0	19	12.0%
	文理基础课程总计	19	304	0	0	0	0	19	12.0%
专业教育课程	专业教育必修	43	660	28	2	32	27	72	45.6%
	专业教育选修	18	288	0	0	0	0	18	11.4%
专业教育课程总计		61	948	28	2	32	27	90	57.0%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.3%

合计总学分 158.0 学分。其中独立实践课 36.0 学分，占总学分的 22.8%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 46.8 学分，占总学分的 29.6%。

建筑环境与能源应用工程专业培养方案

一、专业信息

(一) 学科代码: 08

(二) 学科门类: 工学

(三) 专业代码: 081002

(四) 专业中文名称: 建筑环境与能源应用工程

(五) 专业英文名称: Building Environment and Energy Engineering

二、培养目标

面向生产、建设、管理和服务一线, 培养“德优品正、业精致用、拓新笃行”, 具有可持续发展理念, 具备扎实的建筑环境与能源应用工程技术理论基础、系统的专业知识和工程应用能力, 能在建筑环境营造和建筑能源应用系统的生产、建设、管理和服务第一线从事系统设计、研究开发、设备销售及技术支持、安装、系统运营和能源管理与改造等工作, 具有创新意识、工程质量与安全意识 and 突出实践能力的高层次应用型、复合型、创新型的技术技能人才。

预期本专业学生毕业后 5 年左右达到以下目标:

预期目标 1. 具备良好的职业素养、职业道德、社会责任感, 爱岗敬业, 并愿意为社会服务;

预期目标 2. 满足工作岗位要求, 能胜任建筑环境与能源应用工程系统设计、产品开发、安装调试、运营维护、技术管理或教学科研等方面的工作;

预期目标 3. 具备工程项目的组织和协调能力, 在工作中能具有跨职能团队和跨专业的沟通交流能力;

预期目标 4. 具备可持续学习能力, 通过继续教育或在职培训更新知识, 实现工作能力和专业技术水平的持续提升;

预期目标 5. 发展为合格的建筑环境与能源应用工程师, 具备独立解决建筑环境营造和能源应用系统工程复杂技术问题的能力, 成为所在岗位的技术骨干或一线管理骨干。

三、毕业要求

1. 掌握本专业必需的数学、自然科学、工程基础和专业基础知识, 能够用于分析建筑环境与能源应用系统中的复杂工程问题。

指标点 1.1: 掌握数学与自然科学的知识, 能将其用于建环工程问题的建模和求解;

指标点 1.2: 掌握建筑制图基础、电工电子技术、机械设计等基础知识, 能将其用于分析建筑能源系统工程中的建筑环境与设备系统原理与结构问题;

指标点 1.3: 掌握建筑热工学、工程流体力学等基础知识, 能将其用于分析建筑传热传质与冷热流体输配问题;

指标点 1.4: 掌握建筑环境学、热质交换原理与设备、泵与风机基础知识和暖通空调、冷热源和燃气输配管网等专业知识, 能针对工程问题进行方案分析与设计;

指标点 1.5: 熟悉建筑与能源系统自动化的概念及其在建环工程中的体现, 能对建筑能源应用工程问题的解决方案进行分析与改进, 并能针对不同功能的建筑能源系统进行方案优化与系统设计。

2. 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析不同功能建筑的建环系统中的具体工程问题，以获得合理解决方案。

指标点 2.1: 能识别和判断建环系统中的能源应用主要环节和建筑用能设备关键参数；

指标点 2.2: 能认识并比较建筑供能系统方案，针对实际工程问题提出多种解决方案；

指标点 2.3: 能分析并寻求优化的解决方案，能运用基本原理分析实际工程的影响因素，证实具体方案的合理性；

指标点 2.4: 能正确表达一个具体项目的建筑室内环境调控和能源应用系统解决方案。

3. 能够提出建筑室内环境质量问题的解决方案，设计满足特定冷热需求和室内空气品质保障的设备及能源系统，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑安全、健康、舒适、节能和环保等因素。

指标点 3.1: 能够根据用户需求确定项目系统方案设计目标；

指标点 3.2: 能够在安全、环境、法律等现实约束条件下，通过技术经济评价对设计方案的可行性进行研究；

指标点 3.3: 能够进行建筑能源系统的方案设计、设备选型和系统集成，能优选方案，体现创新意识；

指标点 3.4: 能够进行建环系统的设备、管路布置，进行建筑能源系统一体化设计；

指标点 3.5: 能够用图纸、报告或实物等形式，呈现设计成果。

4. 能够基于测量与控制科学原理，采用适当的工程方法对建环系统的复杂工程问题进行实验研究和现场测试，包括实验设计、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.1: 能够采用正确的实验方法分析建筑能源系统及设备的功能和运行控制参数；

指标点 4.2: 能够基于供热、通风及空调和冷热源理论和系统设备控制对象特征，选择项目研究对象，确定测试参数和设计可行的系统实验方案；

指标点 4.3: 能合理选用或搭建实验装置，采用科学的实验方法，安全地开展实验；

指标点 4.4: 能正确采集和整理实验数据，对实验结果进行分析和解释，获取有效结论。

5. 能够针对建环系统的复杂工程问题，选择与使用恰当的专业软件和信息技术工具，实现对复杂工程问题的预测与模拟，理解其局限性。

指标点 5.1: 能运用专业软件的仿真计算等现代工程工具和信息技术工具，对建环系统设计过程进行预测与模拟仿真；

指标点 5.2: 能分析软件计算条件和结果的合理性，理解模拟仿真的局限性；

指标点 5.3: 能够选择和使用恰当技术资源、现代工程工具和信息技术工具，解决建环系统设计、安装和运行管理中的复杂工程问题。

6. 能够基于工程背景知识和技术标准，对建环工程进行合理分析，评价建环系统及其复杂工程问题解决方案对能源、资源和环境的影响，并理解不同岗位应承担的责任。

指标点 6.1: 能通过工程实习和专业实践经历，了解工程法规、设计规范、技术标准、知识产权、产业政策；

指标点 6.2: 了解建环系统新产品、新技术、新软件、新算法的应用对社会发展的潜在影响，能评价建环系统失效对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响。

7. 能够理解和评价针对建环系统的复杂工程问题及建环工程对能源、环境、社会可持续发展

展的影响。

指标点 7.1: 熟悉健康安全、环境保护和社会可持续发展的内涵和意义,理解提升专业实现“绿色环保和节能减排”的理念;

指标点 7.2: 了解实际工程项目能源系统,评价其投入使用后对项目各主体带来的经济效益、环境效益和社会效益。

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。

指标点 8.1: 尊重生命,敬畏自然,正义、诚信,具有人文知识、思辨能力、协调能力和科学精神;

指标点 8.2: 理解社会主义核心价值观,了解国情,维护国家利益,具有符合社会进步的责任感;

指标点 8.3: 理解工程伦理和工程价值的核心理念,了解专业相关领域工程师的职业性质和责任,在工程实践中能自觉遵守职业道德和规范,具有法律意识。

9. 能够在多学科专业背景下的团队中承担团队成员以及负责人的角色。

指标点 9.1: 能主动与其他成员合作开展工作,胜任团队成员的角色与责任;

指标点 9.2: 能较好地在小组学习中组织团队成员开展工作。

10. 能够就建环系统的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,具有一定的写作能力、表达能力和人际交往能力。

指标点 10.1: 熟练地掌握一门外语,具有一定的国际视野和跨文化交流能力;

指标点 10.2: 能阅读本专业外文资料,了解国际上建环系统的发展趋势和前沿技术;

指标点 10.3: 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,具有良好的语言表达能力、写作能力和人际交往能力。

11. 理解并掌握从事建环系统设计/集成工作所需的工程管理原理与经济决策方法,并能在多学科环境中应用。

指标点 11.1: 了解建环系统设计中相关的经济决策方法和工程项目管理方法;能够将其思想应用到解决建环系统设计中的复杂工程问题;

指标点 11.2: 具有一定的技术管理和经济分析能力,并在多学科环境中应用,并能够通过工程管理等方法控制建环系统设计与工程应用成本。

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。

指标点 12.1: 具有自主学习和终身学习的意识,具备终身学习的知识基础和自主学习的方法;

指标点 12.2: 能针对个人或职业发展的需求,采用合适的方法,自主学习,适应社会和技术的发展。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年,修学年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 工学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科：土木工程，热学。

(二) 核心知识领域：建筑领域相关基础；热科学原理和方法；能源应用技术；力学原理和方法；机械原理与控制；电学与智能化控制；工程管理与经济；计算机应用技术知识等。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程：工程流体力学，工程热力学，传热学，流体输配管网，建筑环境学，暖通空调工程。

(二) 主要实践教学环节：机械设计基础课程设计，建筑 CAD 训练，城市燃气输配综合课程设计（模块 1）或暖通空调综合课程设计（模块 2），建环专业认识实习，建环专业生产实习，建环专业毕业设计（论文）等。

十、主要专业实验

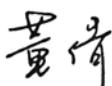
建筑环境测试实验，建环专业计算机应用，建环专业综合实验。

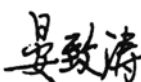
十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准：最低毕业总学分 165 学分，其中，通识教育课程不低于 47 学分，文理基础课程不低于 20 学分，专业教育不低于 96 学分，第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

(二) 学位授予：符合《重庆科技学院学士学位授予实施细则》规定的条件，授予工学学士学位。

专业负责人：

分管院长：

院长：

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识 必修	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1034A	7 VisualBasic 程序设计	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2					√					工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25						√				法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25								√		法政与经贸学院	
	应修学分		39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
	人文社会科学类		2											
	经济管理类		2											
	环境与安全健康类		2											
	艺术类		2											
	应修学分		8											
	应修学分		47	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
	通识选修													
	通识教育课程													

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
文理基础课程	3SL1030C	27 高等数学(理工) I	5	√									数理学院		
	3SL1018B	28 大学物理 A I	3		√								数理学院		
	3SL1019A	29 大学物理实验 AI	2		√								数理学院		
	3SL1030D	30 高等数学(理工) II	5		√								数理学院		
	3HG1032D	31 大学化学 D	2			√							化学化工学院		
	3HG1033A	32 大学化学实验 A	1			√							化学化工学院		
	3SL1067A	33 线性代数	2			√							数理学院		
		应修学分		20	5	10	5								
		应修学分		20	5	10	5								
	专业教育课程	3JG1089A	34 工程制图 I	2	√									建筑工程学院	
3JG1201A		35 土木与建筑工程导论	1	√									建筑工程学院		
3JG1055A		36 房屋建筑学 A	2		√								建筑工程学院		
3JG1056A		37* 房屋建筑学课程设计	1		√								建筑工程学院		
3JG1089B		38 工程制图 II	2		√								建筑工程学院		
3DX1064B		39 电工与电子技术 B	4			√							电气与信息工程学院		
3JX1075A		40 机械设计基础 A	3			√							机械与动力工程学院		
3JX1076A		41* 机械设计基础课程设计 A	1			√							机械与动力工程学院		
3SL1032C		42 工程力学 C	3			√							数理学院		
3JG1037A		43 ★ 传热学	4				√						建筑工程学院		
3JG1096A		44* 建筑专业认识实习	1				√						建筑工程学院	校企合作课程	
3JG1105A		45* 建筑 CAD 训练	2				√						建筑工程学院		
3JX1031C		46 工程技术训练 C	1				√						机械与动力工程学院		
3JX1033B		47 ★ 工程热力学 B	3				√						机械与动力工程学院		
3SY1064B		48 ★ 工程流体力学 B	3				√						石油与天然气工程学院		
3DX1228A		49 自动控制原理基础	2					√					电气与信息工程学院		
3JG1116A		50* 建筑环境测试实验	2					√					建筑工程学院		
3JG1117A		51 ★ 建筑环境学	3					√					建筑工程学院		
3JG1141A	52 ★ 流体输配管网	3					√					建筑工程学院			
3JG1159A	53 热质交换原理与设备	2					√					建筑工程学院	研究型课程		
3JG1095A	54* 建筑专业计算机应用	2						√				建筑工程学院			
3JG1097A	55* (建筑) 生产实习	4						√				建筑工程学院	校企合作课程		
3JG1146A	56 ★ 暖通空调工程	4						√				建筑工程学院			
3JG1013A	57* (建筑环境与能源应用工程) 综合实验	3									√	建筑工程学院	校企合作课程		
3JG1200A	58* (土木工程类) 实践创新环节	2										建筑工程学院			

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注			
				1	2	3	4	5	6	7	8					
专业教育必修	3JG1012A	59*(建筑环境与能源应用工程)毕业设计(论文)	10									√	√	校企合作课程		
		应修学分	70	3	5	11	14	12	10	10	5	10				
专业教育选修	3JG1024A	60BIM 技术原理与应用	3					√						建筑工程学院		
	3JG1098A	61 建筑专业英语	2					√						建筑工程学院		
	3JG1115A	62 建筑环境测试技术	2					√						建筑工程学院		
	3JG1123A	63 建筑能耗与室内环境质量调查	1					√						建筑工程学院	课外实施专业教育选修实践课	
	3JG1109A	64 建筑电气设备	2							√				建筑工程学院		
	3JG1128A	65 建筑设备工程概预算	2							√				建筑工程学院		
	3JG1130A	66 建筑设备施工技术	2							√				建筑工程学院		
	3JG1212A	67 工业通风	2							√				建筑工程学院		
	3JG1110A	68 建筑防排烟	2								√			建筑工程学院		
	3JG1111A	69 建筑给排水工程 A	2								√			建筑工程学院		
	3JG1035B	70 城市燃气输配工程 B	4								√			建筑工程学院		
	3JG1036A	71* 城市燃气输配综合课程设计	4									√		建筑工程学院		
	3JG1139A	72 可再生能源在建筑中的应用	2									√		建筑工程学院		
	3JG1157A	73 燃气燃烧设备	2									√		建筑工程学院		
	3JG1158A	74 热泵技术	2									√		建筑工程学院		
		应修学分	14								4	10				
	专业教育选修 I 组	3JG1140A	75 ★冷热源工程	3							√				建筑工程学院	
		3JG1035A	76 城市燃气输配工程 A	2									√		建筑工程学院	
		3JG1125A	77 建筑能源系统自动化	3									√		建筑工程学院	
3JG1147A		78 暖通空调运行管理	2									√		建筑工程学院		
3JG1148A		79* 暖通空调综合课程设计	4									√		建筑工程学院	校企合作课程	
	应修学分	14								3	11					
专业教育选修 II 组		应修学分	26													
		应修学分	96	3	5	11	14	12	10	10	5	10		学生工作部〔学生处〕		
	3XG1006A	80 职业规划与就业指导	1							√						
第二课堂		健康教育、社会实践等	1													
		应修学分	2								1					
		全程总计	165	17.25	26.25	23.25	22.25	14.25	11.25	5.25	10.25					
备注		土木工程大类招生建筑环境与能源应用工程专业														

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2: 建筑环境与能源应用工程专业培养体系学分(学时)分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课(不含专周)		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	416	144	4	0	3	39	23.6%
	通识选修	8						8	4.8%
通识教育课程总计		40	416	144	4	0	3	47	28.5%
文理基础课程	文理基础必修	17	272	0	3	48	0	20	12.1%
	文理基础课程总计	17	272	0	3	48	0	20	12.1%
专业教育课程	专业教育必修	41	604	52	7	128	22	70	42.4%
	专业教育选修	22	352	0	0	0	4	26	15.8%
专业教育课程总计		63	956	52	7	128	26	96	58.2%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 165.0 学分。其中独立实践课 43.0 学分, 占总学分的 26.1%, 实践课(含必修理论课课内实践学时折算学分)总学分 55.3 学分, 占总学分的 33.5%。

工程造价专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码：12
- (二) 学科门类：管理学
- (三) 专业代码：120105
- (四) 专业名称：工程造价
- (五) 英文名称：Quantity Surveying

二、培养目标

培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，工程技术与经济学基础扎实、知识面宽、具有创新精神，实践能力强，知识、能力、素质协调统一，能适应工程建设领域（行业）科技及生产发展需要，从事全过程工程造价管理工作的应用型高级专门人才。

预期本专业毕业生 5 年时间达到以下目标：

预期目标 1：具备良好的职业素养、职业道德、社会责任感，并愿意为社会服务；

预期目标 2：满足工作岗位要求，能在勘察、设计、施工、监理、投资、招标代理、造价咨询、审计、房地产等企事业单位和政府相关部门，从事工程决策分析与评价、工程计量与计价、造价控制、工程合同管理、工程审计、工程造价鉴定等方面工作；

预期目标 3：通过继续教育或其他学习渠道更新知识，发展为具有与造价工程师、咨询工程师等相适应的能力与水平。

三、毕业要求

1. 能够将数学、力学等自然科学基础理论和专业知识用于分析和解决工程建设领域中的造价管理问题。

指标点 1.1：能够将数学与自然科学的知识用于工程建设领域相关问题的计算和求解。

指标点 1.2：能够将土木工程制图、房屋建筑学、工程力学、工程结构等基础知识用于分析建筑构造等方面的原理与计算问题。

指标点 1.3：能够将工程造价基础知识等用于分析工程造价管理方面的基本原理与方法问题。

2. 能够将土木工程技术、管理、经济、法律及信息技术等基础理论，用于工程计量与计价，并能够进行工程项目全过程的造价管理。

指标点 2.1：能够将会计学、工程经济知识用于建设工程经济分析与评价，能完成建设工程项目的前期决策与评估、工程造价控制。

指标点 2.2：能够将土木工程施工等知识用于分析一般房屋建筑工程项目的施工技术及相关技术问题并获得合理解决方案。

指标点 2.3：能够将工程计量与计价、工程项目管理等知识用于建设工程成本规划与控制、工程造价管理，能够独立进行建设工程计量与计价、支付与结算、成本控制与分析。

指标点 2.4：能够将建设工程合同管理、建设法规等知识用于建设工程合同全过程管理，能够组织实施建设工程项目的采购、建设工程合同体系设计、建设工程合同订立；能够发现、分析、解决建设工程合同履行过程中的工程变更、工程索赔、争议解决、合同支付与结算等。

3. 能够提出建筑工程项目的造价管理方案，并体现创新意识，考虑经济、环境、法律、安全、健康等因素。

指标点 3.1：能够根据工程项目特点编制项目的招标控制价、商务标书，并能够在方案中体现创新意识，考虑健康、安全和环保等因素。

指标点 3.2：能够将工程经济学、工程项目管理等知识用于编制工程项目的项目建议书、可行性研究报告或投资分析报告，并充分考虑社会、安全、健康、舒适、节能和环保等因素。

指标点 3.3：能够根据工程项目特点编制项目管理实施方案、技术标书。

4. 能够基于科学原理并采用科学方法对对工程建设中与造价相关的复杂工程问题进行研究分析，对工程造价控制 / 管理的方案进行设计和优化。

指标点 4.1：能够合理选用采用正确的研究方法进行常见造价管理方案的检查与测算，并能进行优化。

指标点 4.2：能够将研究或优化成果（结论）综合为总结报告并加以展示和汇报。

5. 能够利用工程造价相关信息技术进行数据分析、处理。

指标点 5.1：能够运用专业软件的仿真计算等现代工程工具和信息技术工具，对建筑工程项目进行预测和模拟仿真，能够分析专业软件计算和结果的合理性，理解模拟仿真的局限性。

指标点 5.2：能够选择和使用恰当技术资源、现代工程工具和信息技术工具，分析解决建筑工程项目与造价相关的复杂工程问题。

6. 能够基于工程背景知识和专业技术标准，对建筑工程进行合理分析，评价建筑工程实施和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全的影响，并理解不同岗位应承担的责任。

指标点 6.1：能够通过专业实习和专业实践经历，了解相关工程法规、设计规范、技术标准、知识产权、产业政策。

指标点 6.2：能够了解新产品、新技术、新工艺等的应用对社会发展的潜在影响，能评价专业水平的发展对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响。

7. 能够理解和评价针对建筑工程项目的复杂工程问题及其对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7.1：能够理解健康、安全、环境保护和社会可持续发展的内涵和意义，理解并提升专业实现“可持续建设”的理念。

指标点 7.2：能够理解建筑工程项目全生命周期的特点，评价项目投入使用后对项目相关各方带来的财务效益、经济效益、社会效益等。

8. 具有人文社会科学素养、社会责任感和工程职业道德。

指标点 8.1：能够理解并践行社会主义核心价值观，维护国家和公众利益，具有符合社会进步的责任感。

指标点 8.2：能够树立正确的世界观、价值观、人生观，掌握基本的法律常识，具有良好的思想道德品质和社会责任感。

指标点 8.3：能够理解工程伦理和工程价值的核心理念，了解本专业相关领域注册工程师的职业性质和责任。

指标点 8.4：能够在工程造价实践中理解并恪守工程职业道德和规范，履行责任。

9. 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。

指标点 9.1：能够具备良好的团队组织与协作能力及一定的领导能力，能合理处理团队中遇

到的矛盾和问题。

指标点 9.2: 能够主动与其他团队成员合作开展工作, 胜任团队成员的角色与责任。

10. 能够与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

指标点 10.1: 能够熟练地掌握一门外语, 具备跨文化思考、交流、竞争与合作的基本能力, 能使用外语进行工程造价专业的基本沟通与交流。

指标点 10.2: 能够具备工程造价专业外语文献读、写、译的基本能力。

指标点 10.3: 能够具备较强的语言与文字表达和人际沟通能力。

11. 理解并掌握建筑工程全过程造价管理所需的项目管理原理与经济决策方法, 并能在多学科环境中应用。

指标点 11.1: 能够熟悉建筑工程全过程相关的经济决策方法和工程项目管理方法; 能够将其思想应用到解决全过程造价管理中的复杂工程问题。

指标点 11.2: 能够掌握建筑工程项目的技术管理和造价分析能力, 并在多学科环境中应用, 并能够通过项目管理等方法控制建设工程项目的成本。

指标点 11.3: 能够有效运用所学知识、技能、技术、方法、工具发现、分析、研究、解决建设工程实施过程中各类问题。

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, 能及时了解工程造价管理最新理论、技术及国际前沿动态。

指标点 12.1: 能够建立自主学习和终身学习的意识, 具备终身学习的知识基础, 掌握自主学习的方法。

指标点 12.2: 能够针对个人或职业发展的需求, 采用合适的方法, 自主学习, 适应社会和技术的发展。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3-7 年。

(二) 授予学位: 管理学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 管理科学与工程、土木工程、经济学。

(二) 核心知识领域: 建设工程技术基础、工程造价管理理论和方法、经济与财务管理、法律法规与合同管理、工程造价信息化技术。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程: 土木工程制图、工程结构、工程经济学、土木工程施工技术、安装工程计量与计价、建筑工程计量与计价、建设工程成本规划与控制、建设工程合同管理等。

(二) 主要实践教学环节: 工程结构课程设计、工程经济学课程设计、土木工程施工技术

课程设计、建筑工程计量与计价课程设计、安装工程计量与计价课程设计、工程造价软件应用、（工程造价）生产实习、（工程造价）毕业设计（论文）等。

十、主要专业实验

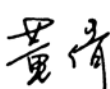
工程造价专业综合实验

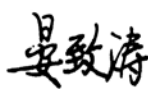
十一、毕业标准与学位授予

（一）毕业标准：最低毕业总学分 159 学分。其中通识教育课程不低于 47 学分（通识教育必修不低于 39 学分、通识教育选修不低于 8 学分），文理基础必修课程不低于 19 学分，专业教育课程不低于 91 学分（专业教育必修不低于 73 学分、专业教育选修不低于 18 学分），第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

（二）学位授予：符合《重庆科技学院学士学位授予实施细则》规定的条件，授予管理学学士学位。

专业负责人：

分管院长：

院长：

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识 必修	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	在线学习, 课外执行
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1034A	7 Visual Basic 程序设计	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25						√				法政与经贸学院	
	3CS1290A	23 创新创业基础	2							√			工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25									√	法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25										法政与经贸学院	
	应修学分		39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
	艺术类		2											
通识 选修	3AQ1011A	27 安全管理学	2				√						安全工程学院	
	3YJ1344A	28 环境与可持续发展	2				√						冶金与材料工程学院	建议修读
	应修学分		2											
	经济管理类		2											

通识教育课程

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	3JG1193A	29 建筑节能技术概论	2								√		建筑工程学院	建议修读
	3TS1003A	30 文献检索与利用	2								√		图书馆	
选修课程		应修学分	2											
		应修学分	8											
文理基础课程		应修学分	47	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25		
	3SL1030C	31 高等数学(理工) I	5	√									数理学院	
	3FM1052A	32 经济学基础	2		√								政法与经贸学院	
	3CS1062A	33 会计学基础 A	2		√								工商管理学院	
	3SL1030D	34 高等数学(理工) II	5		√								数理学院	
	3SL1067A	35 线性代数	2			√							数理学院	
	3SL1028A	36 概率论与数理统计(理工)	3				√						数理学院	
		应修学分	19	5	9	2	3	19	5	2	9	2	3	
		应修学分	19	5	9	2	3							
	专业教育课程	3JG1089A	37 工程制图 I	2	√									建筑工程学院
3JG1203A		38 工程管理类专业导论	1	√									建筑工程学院	校企合作课程
3JG1055A		39 房屋建筑学 A	2		√								建筑工程学院	
3JG1056A		40 房屋建筑学课程设计	1		√								建筑工程学院	
3JG1089B		41 工程制图 II	2		√								建筑工程学院	
3JG1176A		42 土木工程材料 A	2		√								建筑工程学院	
3JG1009A		43 (工程造价) 认识实习	1			√							建筑工程学院	
3JG1069A		44 工程测量 A	2			√							建筑工程学院	
3JG1070A		45 工程测量实习 A	1			√							建筑工程学院	
3SL1032C		46 工程力学 C	3				√						数理学院	
3JG1077A	47 ★ 工程结构	4				√						建筑工程学院		
专业教育必修课程	3JG1078A	48* 工程结构课程设计	1				√						建筑工程学院	
	3JG1079B	49 ★ 工程经济学 B	3				√						建筑工程学院	
	3JG1080A	50* 工程经济学课程设计	1				√						建筑工程学院	
	3JG1085A	51 工程造价基础知识	2					√					建筑工程学院	
	3JG1087A	52 工程造价专业基础实训	2					√					建筑工程学院	
	3JG1113A	53 ★ 建筑工程计量与计价	3					√					建筑工程学院	
	3JG1114A	54* 建筑工程计量与计价课程设计	2					√					建筑工程学院	
	3JG1129A	55 建筑设备及识图	2					√					建筑工程学院	
	3JG1026A	56 ★ 安装工程计量与计价	3						√				建筑工程学院	
	3JG1027A	57* 安装工程计量与计价课程设计	2						√				建筑工程学院	
3JG1086A	58* 工程造价软件应用	3							√			建筑工程学院		
3JG1088A	59 工程造价专业综合实验	2							√			建筑工程学院		
3JG1099A	60 建设法规	2							√			建筑工程学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业教育必修	3JG1180A	61 ★ 土木工程施工技术 A	3							√		建筑工程学院		
	3JG1182A	62* 土木工程施工课程设计	1							√		建筑工程学院		
	3JG1010A	63* (工程造价) 生产实习	3								√	建筑工程学院	校企合作课程	
	3JG1100A	64 ★ 建设工程成本规划与控制	3								√	建筑工程学院		
	3JG1101A	65 ★ 建设工程合同管理	3								√	建筑工程学院		
	3JG1102A	66* 建设工程合同管理课程设计	1								√	建筑工程学院		
	3JG1202A	67 (工程管理类) 创新实践环节	2								√	建筑工程学院		
	3JG1197A	68* (工程造价) 毕业设计(论文)	8									√	建筑工程学院	校企合作课程
		应修学分		73	3	7	7	9	11	16	12	8		
	3JG1105A	69 建筑 CAD 训练	2		√							建筑工程学院		
	3FM1051A	70 经济法	2			√						法政与经贸学院		
	3RW1147A	71 应用文写作	2			√						人文艺术学院		
	3CS1017A	72 财务管理	2				√					工商管理学院		
	3JG1051A	73 房地产概论	2				√					建筑工程学院		
	3SL1071A	74 运筹学	3				√					数理学院		
	3JG1011A	75 (工程造价) 专业外语	2					√				建筑工程学院		
	3JG1124A	76 建筑能源管理	2					√				建筑工程学院		
	3JG1126A	77 建筑企业管理	2					√				建筑工程学院		
3JG1135A	78 交通工程	2					√				建筑工程学院			
3JG1024A	79BIM 技术原理与应用	3						√			建筑工程学院			
3JG1081B	80 工程项目管理 B	3						√			建筑工程学院			
3JG1104A	81 建设项目投资与融资	2						√			建筑工程学院			
3JG1191A	82 装饰工程计量与计价	2						√			建筑工程学院			
3JG1032A	83 城市规划	2								√	建筑工程学院			
3JG1043A	84 道路与桥梁概预算课程设计	1								√	建筑工程学院	与道路与桥梁工程概预算同时选		
3JG1045A	85 道路与桥梁工程概预算	2								√	建筑工程学院			
	应修学分		18											
	应修学分		91	3	7	7	9	11	16	12	8			
第二课堂	3XG1006A	86 职业规划与就业指导	1						√			学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1											
		应修学分	2						1					
	全程总计		159	17.25	27.25	16.25	20.25	13.25	17.25	12.25	8.25			
	备注													

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：工程造价专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	416	144	4	0	3	39	24.5%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		40	416	144	4	0	3	47	29.6%
文理基础课程	文理基础必修	19	304	0	0	0	0	19	11.9%
	文理基础课程总计	19	304	0	0	0	0	19	11.9%
专业教育课程	专业教育必修	42	644	28	2	32	29	73	45.9%
	专业教育选修	18	288	0	0	0	0	18	11.3%
专业教育课程总计		60	932	28	2	32	29	91	57.2%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.3%

合计总学分 159.0 学分。其中独立实践课 38.0 学分，占总学分的 23.9%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 48.8 学分，占总学分的 30.7%。

附件：

课程名称	毕业要求1			毕业要求2				毕业要求3			毕业要求4		毕业要求5		毕业要求6		毕业要求7		毕业要求8				毕业要求9		毕业要求10			毕业要求11			毕业要求12				
	1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3	8-4	9-1	9-2	10-1	10-2	10-3	11-1	11-2	11-3	12-1	12-2			
大学英语																									H	M	L								
思想道德修养与法律基础																					H	L	L												
马克思主义基本原理																				H															
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																				H															
军事理论																								L	L										
军事训练																								L	L										
体育																								L	L										
Visual Basic程序设计													L	L																					
艺术限选类								L	L	L																									
环境与安全																																	L		
文管类																		L	L												L				
高等数学(理工)	H																																		
会计学				L																											L				
经济学基础				L																															
概率论与数理统计(理工)	L																																		
线性代数	L																																		
工程管理类导论			L													L	L	L					L							M		L			
工程制图		L																																	
房屋建筑学		L			L																														
房屋建筑学课程设计		L																																	
工程力学	L	L																																	
土木工程材料				L																															
工程测量		L																																	
(工程造价)认识实习			L												M	M																			
工程结构		L			L																														
工程结构课程设计		L																																	
工程经济学				M					M								M	M											L					L	
工程经济学课程设计				L					L																										
建筑设备及识图					L																														
土木工程施工技术					M					L																				L				L	
土木工程施工技术课程设计					L					L																									
工程造价专业基础实训			L																																
工程造价基础知识			M																														L		
安装工程计量与计价					L			L																											
安装工程计量与计价课程设计					L																														
建筑工程计量与计价					L			L																								L		L	
建筑工程计量与计价课程设计					L			L			L																								
工程造价软件应用										L	M	H	H																						
建设法规						M	L		L													L	L												
建设工程成本规划与控制					L																											L			
工程造价专业综合实验										L	L																								
(工程造价)生产实习										L					H	M					L	L	M	M								L			
建设工程合同管理							M	L		L												L	L											L	
建设工程合同管理课程设计						L																													
(工程管理类)创新实践环节								L	L	L														L	L										
(工程造价)毕业设计(论文)											L	H				M								M										L	
建筑CAD制图					L							M	M																						
经济法							L																												
应用文写作																												M							
财务管理					L					L																									
房地产概论																																		L	
运筹学																																			
(工程造价)专业外语																									L	H									
建筑能源管理																	M																	L	
建筑企业管理				L																				L											
交通工程																																		L	
工程项目管理						L				L							L	M																L	
建设项目投资与融资					L					L																								L	
装饰工程计量与计价							L																												
城市规划																																			L
道路与桥梁概预算课程设计																																			L
道路与桥梁工程概预算																																			L
健康教育、社会实践等																				L	M	M	L		L									H	

工程造价（3+4）专业培养方案

一、专业信息

- （一）学科代码：12
- （二）学科门类：管理学
- （三）专业代码：120105
- （四）专业名称：工程造价
- （五）英文名称：Quantity Surveying

二、培养目标

培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，工程技术与经济学基础扎实、知识面宽、具有创新精神，实践能力强，知识、能力、素质协调统一，能适应工程建设领域（行业）科技及生产发展需要，从事全过程工程造价管理工作的应用型高级专门人才。

预期本专业学生毕业后五年左右达到以下目标：

预期目标 1：具备良好的职业素养、职业道德、社会责任感，并愿意为社会服务；

预期目标 2：满足工作岗位要求，能在勘察、设计、施工、监理、投资、招标代理、造价咨询、审计、房地产等企事业单位和政府相关部门，从事工程决策分析与评价、工程计量与计价、造价控制、工程合同管理、工程审计、工程造价鉴定等方面工作；

预期目标 3：通过继续教育或其他学习渠道更新知识，发展为具有与造价工程师、咨询工程师等相适应的能力与水平。

三、毕业要求

1. 能够将数学、力学等自然科学基础理论和专业知识用于分析和解决工程建设领域中的造价管理问题。

指标点 1.1：能够将数学与自然科学的知识用于工程建设领域相关问题的计算和求解。

指标点 1.2：能够将土木工程制图、房屋建筑学、工程力学、工程结构等基础知识用于分析建筑构造等方面的原理与计算问题。

指标点 1.3：能够将工程造价基础知识等用于分析工程造价管理方面的基本原理与方法问题。

2. 能够将土木工程技术、管理、经济、法律及信息技术等基础理论，用于工程计量与计价，并能够进行工程项目全过程的造价管理。

指标点 2.1：能够将会计学、工程经济知识用于建设工程经济分析与评价，能完成建设工程项目的前期决策与评估、工程造价控制。

指标点 2.2：能够将土木工程施工等知识用于分析一般房屋建筑工程项目的施工技术及相关技术问题并获得合理解决方案。

指标点 2.3：能够将工程计量与计价、工程项目管理等知识用于建设工程成本规划与控制、工程造价管理，能够独立进行建设工程计量与计价、支付与结算、成本控制与分析。

指标点 2.4：能够将建设工程合同管理、建设法规等知识用于建设工程合同全过程管理，能够组织实施建设工程项目的采购、建设工程合同体系设计、建设工程合同订立；能够发现、分析、解决建设工程合同履行过程中的工程变更、工程索赔、争议解决、合同支付与结算等。

3. 能够提出建筑工程项目的造价管理方案，并体现创新意识，考虑经济、环境、法律、安全、健康等因素。

指标点 3.1：能够根据工程项目特点编制项目的招标控制价、商务标书，并能够在方案中体现创新意识，考虑健康、安全和环保等因素。

指标点 3.2：能够将工程经济学、工程项目管理等知识用于编制工程项目的项目建议书、可行性研究报告或投资分析报告，并充分考虑社会、安全、健康、舒适、节能和环保等因素。

指标点 3.3：能够根据工程项目特点编制项目管理实施方案、技术标书。

4. 能够基于科学原理并采用科学方法对对工程建设中与造价相关的复杂工程问题进行研究分析，对工程造价控制 / 管理的方案进行设计和优化。

指标点 4.1：能够合理选用采用正确的研究方法进行常见造价管理方案的检查与测算，并能进行优化。

指标点 4.2：能够将研究或优化成果（结论）综合为总结报告并加以展示和汇报。

5. 能够利用工程造价相关信息技术进行数据分析、处理。

指标点 5.1：能够运用专业软件的仿真计算等现代工程工具和信息技术工具，对建筑工程项目进行预测和模拟仿真，能够分析专业软件计算和结果的合理性，理解模拟仿真的局限性。

指标点 5.2：能够选择和使用恰当技术资源、现代工程工具和信息技术工具，分析解决建筑工程项目与造价相关的复杂工程问题。

6. 能够基于工程背景知识和专业技术标准，对建筑工程进行合理分析，评价建筑工程实施和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全的影响，并理解不同岗位应承担的责任。

指标点 6.1：能够通过专业实习和专业实践经历，了解相关工程法规、设计规范、技术标准、知识产权、产业政策。

指标点 6.2：能够了解新产品、新技术、新工艺等的应用对社会发展的潜在影响，能评价专业水平的发展对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响。

7. 能够理解和评价针对建筑工程项目的复杂工程问题及其对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7.1：能够理解健康、安全、环境保护和社会可持续发展的内涵和意义，理解并提升专业实现“可持续建设”的理念。

指标点 7.2：能够理解建筑工程项目全寿命周期的特点，评价项目投入使用后对项目相关各方带来的财务效益、经济效益、社会效益等。

8. 具有人文社会科学素养、社会责任感和工程职业道德。

指标点 8.1：能够理解并践行社会主义核心价值观，维护国家和公众利益，具有符合社会进步的责任感。

指标点 8.2：能够树立正确的世界观、价值观、人生观，掌握基本的法律常识，具有良好的思想道德品质和社会责任感。

指标点 8.3：能够理解工程伦理和工程价值的核心理念，了解本专业相关领域注册工程师的职业性质和责任。

指标点 8.4：能够在工程造价实践中理解并恪守工程职业道德和规范，履行责任。

9. 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。

指标点 9.1：能够具备良好的团队组织与协作能力及一定的领导能力，能合理处理团队中遇

到的矛盾和问题。

指标点 9.2: 能够主动与其他团队成员合作开展工作, 胜任团队成员的角色与责任。

10. 能够与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

指标点 10.1: 能够熟练地掌握一门外语, 具备跨文化思考、交流、竞争与合作的基本能力, 能使用外语进行工程造价专业的基本沟通与交流。

指标点 10.2: 能够具备工程造价专业外语文献读、写、译的基本能力。

指标点 10.3: 能够具备较强的语言与文字表达和人际沟通能力。

11. 理解并掌握建筑工程全过程造价管理所需的项目管理原理与经济决策方法, 并能在多学科环境中应用。

指标点 11.1: 能够熟悉建筑工程全过程相关的经济决策方法和工程项目管理方法; 能够将其思想应用到解决全过程造价管理中的复杂工程问题。

指标点 11.2: 能够掌握建筑工程项目的技术管理和造价分析能力, 并在多学科环境中应用, 并能够通过项目管理等方法控制建设工程项目的成本。

指标点 11.3: 能够有效运用所学知识、技能、技术、方法、工具发现、分析、研究、解决建设工程实施过程中各类问题。

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, 能及时了解工程造价管理最新理论、技术及国际前沿动态。

指标点 12.1: 能够建立自主学习和终身学习的意识, 具备终身学习的知识基础, 掌握自主学习的方法。

指标点 12.2: 能够针对个人或职业发展的需求, 采用合适的方法, 自主学习, 适应社会和技术的发展。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3-7 年。

(二) 授予学位: 管理学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 管理科学与工程、土木工程、经济学。

(二) 核心知识领域: 建设工程技术基础、工程造价管理理论和方法、经济与财务管理、法律法规与合同管理、工程造价信息化技术。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程: 土木工程制图、工程结构、工程经济学、土木工程施工技术、安装工程计量与计价、建筑工程计量与计价、建设工程成本规划与控制、建设工程合同管理等。

(二) 主要实践教学环节: 工程结构课程设计、工程经济学课程设计、土木工程施工技术

课程设计、建筑工程计量与计价课程设计、安装工程计量与计价课程设计、工程造价软件应用、（工程造价）生产实习、（工程造价）毕业设计（论文）等。

十、主要专业实验

工程造价专业综合实验

十一、毕业标准与学位授予

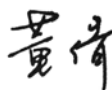
（一）毕业标准：最低毕业总学分 159 学分。其中通识教育课程不低于 47 学分（通识教育必修不低于 39 学分、通识教育选修不低于 8 学分），文理基础必修课程不低于 19 学分，专业教育课程不低于 91 学分（专业教育必修不低于 73 学分、专业教育选修不低于 18 学分），第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

（二）学位授予：符合《重庆科技学院学士学位授予实施细则》规定的条件，授予管理学学士学位。

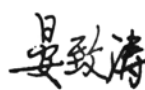
专业负责人：



分管院长：



院长：



附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识必修	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	在线学习, 课外执行
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1034A	7 VisualBasic 程序设计	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2					√					工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25						√				法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25								√		法政与经贸学院	
		应修学分	39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
		艺术类	2											
		环境与安全健康类	2											
		经济管理类	2											
		自然科学与工程技术类	2											
		应修学分	8											
		应修学分	47	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
文理基础课程	3SL1087A	27 微积分 I	5	√								数理学院		
	3FM1052A	28 经济学基础	2		√							法政与经贸学院		
	3GS1062A	29 会计学基础 A	2		√							工商管理学院		
	3SL1087B	30 微积分 II	5		√							数理学院		
	3SL1067A	31 线性代数	2			√						数理学院		
	3SL1028A	32 概率论与数理统计 (理工)	3				√					数理学院		
		应修学分	19	5	9	2	3							
		应修学分	19	5	9	2	3							
		3JG1089A	33 工程制图 I	2	√								建筑工程学院	
		3JG1203A	34 工程管理类专业导论	1	√								建筑工程学院	校企合作课程
	3JG1055A	35 房屋建筑学 A	2		√						建筑工程学院			
	3JG1056A	36 房屋建筑学课程设计	1		√						建筑工程学院			
	3JG1089B	37 工程制图 II	2		√						建筑工程学院			
	3JG1176A	38 土木工程材料 A	2		√						建筑工程学院			
	3JG1009A	39 (工程造价) 认识实习	1			√					建筑工程学院			
	3JG1069A	40 工程测量 A	2		√						建筑工程学院			
	3JG1070A	41 工程测量实习 A	1		√						建筑工程学院			
	3SL1032C	42 工程力学 C	3			√					数理学院			
	3JG1077A	43 ★ 工程结构	4				√				建筑工程学院			
	3JG1078A	44* 工程结构课程设计	1				√				建筑工程学院			
	3JG1079B	45 ★ 工程经济学 B	3				√				建筑工程学院			
	3JG1080A	46* 工程经济学课程设计	1				√				建筑工程学院			
	3JG1085A	47 工程造价基础知识	2					√			建筑工程学院			
	3JG1087A	48 工程造价专业基础实训	2					√			建筑工程学院			
	3JG1113A	49 ★ 建筑工程计量与计价	3					√			建筑工程学院			
	3JG1114A	50* 建筑工程计量与计价课程设计	2					√			建筑工程学院			
	3JG1129A	51 建筑设备及识图	2					√			建筑工程学院			
	3JG1026A	52 ★ 安装工程计量与计价	3						√		建筑工程学院			
	3JG1027A	53* 安装工程计量与计价课程设计	2						√		建筑工程学院			
	3JG1086A	54* 工程造价软件应用	3						√		建筑工程学院			
	3JG1088A	55 工程造价专业综合实验	2						√		建筑工程学院			
	3JG1099A	56 建设法规	2						√		建筑工程学院			
	3JG1180A	57 ★ 土木工程施工技术 A	3						√		建筑工程学院			
	3JG1182A	58* 土木工程课程设计	1						√		建筑工程学院			
	3JG1010A	59* (工程造价) 生产实习	3							√	建筑工程学院	校企合作课程		

专业教育课程

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业 教育 必修	3JG1100A	60 ★建设工程成本规划与控制	3									√	建筑工程学院		
	3JG1101A	61 ★建设工程合同管理	3									√	建筑工程学院		
	3JG1102A	62*建设工程合同管理课程设计	1									√	建筑工程学院		
	3JG1202A	63 (工程管理类) 创新实践环节	2									√	建筑工程学院		
	3JG1197A	64*(工程造价)毕业设计(论文)	8									√	建筑工程学院	校企合作课程	
	应修学分			73	3	7	7	9	11	16	16	12	8		
	3JG1105A	65 建筑 CAD 训练	2		√									建筑工程学院	
	3FM1051A	66 经济法	2			√								法政与经贸学院	
	3RW1147A	67 应用文写作	2			√								人文艺术学院	
	3GS1017A	68 财务管理	2				√							工商管理学院	
	3JG1051A	69 房地产概论	2				√							建筑工程学院	
	3SL1071A	70 运筹学	3				√							数理学院	
	3JG1011A	71 (工程造价) 专业外语	2					√						建筑工程学院	
	3JG1124A	72 建筑节能管理	2					√						建筑工程学院	
3JG1126A	73 建筑企业管理	2					√						建筑工程学院		
3JG1135A	74 交通工程	2					√						建筑工程学院		
3JG1024A	75BIM 技术原理与应用	3							√				建筑工程学院		
3JG1081B	76 工程项目管理 B	3							√				建筑工程学院		
3JG1104A	77 建设项目投资与融资	2							√				建筑工程学院		
3JG1191A	78 装饰工程计量与计价	2							√				建筑工程学院		
3JG1032A	79 城市规划	2									√		建筑工程学院		
3JG1043A	80 道路与桥梁概预算课程设计	1									√		建筑工程学院	与道路与桥梁工程概 预算同时选	
3JG1045A	81 道路与桥梁工程概预算	2									√		建筑工程学院		
应修学分			18												
第二课堂	应修学分			91	3	7	7	9	11	16	16	12	8		
	3XG1006A	82 职业规划与就业指导	1								√		学生工作部〔学生处〕		
	健康教育、社会实践等			1											
	应修学分			2						1					
全程总计			159	17.25	27.25	16.25	20.25	13.25	17.25	12.25	12.25	8.25			
备注															

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2: 工程造价 (3+4) 专业培养体系学分 (学时) 分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课 (不含专周)		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	416	144	4	0	3	39	24.5%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		40	416	144	4	0	3	47	29.6%
文理基础课程	文理基础必修	19	304	0	0	0	0	19	11.9%
	文理基础课程总计	19	304	0	0	0	0	19	11.9%
专业教育课程	专业教育必修	42	644	28	2	32	29	73	45.9%
	专业教育选修	18	288	0	0	0	0	18	11.3%
专业教育课程总计		60	932	28	2	32	29	91	57.2%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.3%

合计总学分 159.0 学分, 占总学分的 23.9%, 实践课 (含必修理论课课内实践学时折算学分) 总学分 48.8 学分, 占总学分的 30.7%。

道路桥梁与渡河工程专业培养方案

一、专业信息

(一) 学科代码: 08

(二) 学科门类: 工学

(三) 专业代码: 081006T

(四) 专业名称: 道路桥梁与渡河工程

(五) 英文名称: Road, Bridge and River-crossing Engineering

二、培养目标

培养适应社会主义现代化建设需要, 德智体全面发展, 掌握该学科的基本理论和专业技能, 获得工程师的基本训练, 具备扎实的道路桥梁学科的基本理论、知识和技能, 能在道路桥梁与渡河工程及相关方面从事设计、施工、项目管理、规划、试验、检测、养护与管理等工作的应用型及复合型高级专门人才。

预期本专业毕业生 5 年时间达到以下目标:

1. 具备良好的职业素养、职业道德、社会责任感, 爱岗敬业, 并愿意为社会服务;
2. 满足工作岗位要求, 能在道路工程、桥梁工程、岩土与隧道工程及市政工程等行业的勘察、设计、施工、教育、管理、招投标咨询、检测和监理、政府部门、投资和开发部门从事技术或管理工作;
3. 具备工程项目的组织和协调能力, 在工作中能具有跨职能团队和跨专业的沟通交流能力;
4. 具备可持续学习能力, 通过继续教育或在职培训更新知识, 实现工作能力和专业技术水平的持续提升;
5. 具有与结构工程师、岩土工程师、建造师等相适应的能力与水平, 具备独立解决道路、桥梁工程复杂技术问题的能力, 成为所在岗位的技术骨干或一线管理骨干。

三、毕业要求

1. 工程知识: 掌握本专业必需的数学、自然科学、工程基础和专业知识, 能够用于分析道路与桥梁工程领域内的复杂工程问题。

指标点 1.1: 掌握数学、物理与化学等自然科学的基础知识, 并能将其用于解决道路与桥梁工程领域内的相关工程问题。

指标点 1.2: 掌握与道路与桥梁工程相关的专业基础知识, 包括理论力学、材料力学、结构力学、工程制图、工程测量、工程地质、工程材料、结构设计原理等方面的知识, 初步了解道路与桥梁工程等方面的基础知识。

指标点 1.3: 掌握道路与桥梁专业知识, 包括道路勘测设计、桥梁工程等方面的基本概念和原理、关键设计或计算方法等。

指标点 1.4: 了解道桥工程领域的主要新理论技术和发展趋势。

2. 问题分析: 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理, 识别、表达、并通过文献研究分析道路与桥梁工程领域内具体工程问题, 以获得合理解决方案。

指标点 2.1: 具有获取专业文献、技术资源及其他相关信息的基本能力。

指标点 2.2: 能够独立思考, 掌握判断性思维、系统性思维等逻辑思维方法。

指标点 2.3: 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理, 识别、表达、并通过文献研究分析路桥工程相关的复杂工程问题。

指标点 2.4: 能够合理总结分析结论, 形成具有逻辑性和严谨性的分析报告。

3. 设计 / 开发解决方案: 在道路与桥梁工程领域内能够设计针对复杂工程问题的解决方案, 设计满足特定需求的系统、单元 (部件) 或工艺流程, 并能够在设计环节中体现创新意识, 考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3.1: 能够根据用户需求确定项目系统方案设计目标;

指标点 3.2: 能够在安全、环境、法律等现实约束条件下, 通过技术经济评价对设计方案的可行性进行研究;

指标点 3.3: 能够对路桥工程的设计方案中的安全性和合理性进行评估, 能优选方案, 体现创新意识;

指标点 3.4: 能够进行路桥工程的路线选取 / 桥型选取、纵横断面设计 / 结构设计, 进行与环境协调的道路 / 桥梁工程一体化设计;

指标点 3.5: 能够用图纸、报告或实物等形式, 呈现设计成果。

4. 研究: 能够基于科学原理并采用科学方法对道路与桥梁领域内的复杂工程问题进行研究, 包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.1: 能够采用正确的实验方法分析道路桥梁工程材料及结构受力性能和参数;

指标点 4.2: 能够基于力学、材料和结构设计原理等理论, 选择项目研究对象, 确定测试参数和设计可行的实验方案;

指标点 4.3: 能合理选用或搭建实验装置, 采用科学的实验方法, 安全地开展实验;

指标点 4.4: 能正确采集和整理实验数据, 对实验结果进行分析和解释, 获取有效结论。

5. 使用现代工具: 能够针对道路与桥梁工程领域的复杂工程问题, 选择与使用恰当的专业软件和信息技术工具, 实现对复杂工程问题的预测与模拟, 理解其局限性。

指标点 5.1: 掌握计算机和网络相关的基础知识, 掌握一门计算机编程语言, 初步了解路桥工程行业常用的技术标准和专业模拟仿真软件;

指标点 5.2: 能够开发、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, 针对道路与桥梁领域内的某个复杂工程问题进行预测与模拟, 并能够理解其局限性。

6. 工程与社会: 能够基于工程相关背景知识进行合理分析, 评价道路与桥梁工程领域内的专业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。

指标点 6.1: 了解道路与桥梁工程实践环节及复杂工程问题解决方案可能涉及的社会、健康、安全、法律以及文化等方面的问题, 结合工程背景知识对潜在的问题或矛盾进行预测, 并理解应承担的责任;

指标点 6.2: 在道路与桥梁工程实践环节和提出复杂问题解决方案时充分考虑社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 确保设计方案和工程实践环节不违反当地的法律规定以及社会和文化习俗, 确保安全、健康实施。

7. 环境和可持续发展: 能够理解和评价针对道路与桥梁工程领域内的复杂工程问题对环境、

社会可持续发展的影响。

指标点 7.1: 理解绿色、安全、环保与社会可持续发展的内涵和意义, 并能在道路与桥梁工程领域内的复杂工程问题中贯彻实现“绿色环保和节能减排”的理念;

指标点 7.2: 了解道路与桥梁工程领域内的规划、勘察设计、施工、运营管理等相关复杂工程问题对社会可持续发展的影响, 评价其投入使用后对项目各主体带来的经济效益、环境效益和社会效益。

8. 职业规范: 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。

指标点 8.1: 尊重生命, 敬畏自然, 正义、诚信, 具有人文知识、思辨能力、协调能力和科学精神;

指标点 8.2: 理解社会主义核心价值观, 了解国情, 维护国家利益, 具有符合社会进步的责任感;

指标点 8.3: 理解工程伦理和工程价值的核心理念, 了解专业相关领域工程师的职业性质和责任, 在工程实践中能自觉遵守职业道德和规范, 具有法律意识。

9. 个人和团队: 能够在多学科专业背景下的团队中承担团队成员以及负责人的角色。

指标点 9.1: 能主动与其他成员合作开展工作, 胜任团队成员的角色与责任;

指标点 9.2: 能较好地在小组学习中组织团队成员开展工作。

10. 沟通: 能够就道路与桥梁工程领域内的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, 具有一定的写作能力、表达能力和人际交往能力。

指标点 10.1: 熟练地掌握一门外语, 具有一定的国际视野和跨文化交流能力;

指标点 10.2: 能阅读本专业外文资料, 了解国际上道路与桥梁工程领域的发展趋势和前沿技术;

指标点 10.3: 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, 具有良好的语言表达能力、写作能力和人际交往能力。

11. 项目管理: 理解并掌握从事道路与桥梁工程领域所需的工程管理原理与经济决策方法, 并能在多学科环境中应用。

指标点 11.1: 了解路桥工程相关的经济决策方法和工程项目管理方法; 能够将其思想应用到解决道路与桥梁工程领域中的复杂工程问题;

指标点 11.2: 具有一定的技术管理和经济分析能力, 并在多学科环境中应用, 并能够通过工程管理等方法控制道路与桥梁工程建设成本。

12. 终身学习: 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。

指标点 12.1: 具有自主学习和终身学习的意识, 具备终身学习的知识基础和自主学习的方法;

指标点 12.2: 能针对个人或职业发展的需求, 采用合适的方法, 自主学习, 适应社会和技术的发展。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 工学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科：力学、道路工程、桥梁工程

(二) 核心知识领域：力学原理与方法、专业技术相关基础、工程项目经济与管理、结构基本原理和方法、施工原理和方法、计算机应用技术

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程：结构力学、工程测量、土力学与基础工程、土木工程材料、结构设计原理、道路勘测设计、路基路面工程、桥梁工程。

(二) 主要实践教学环节：道路与桥梁工程案例分析、工程测量实习、土木工程专业认识实习、土力学与基础工程课程设计、道路勘测课程设计、路基路面工程课程设计、桥梁工程课程设计、路桥工程生产实习、路桥工程毕业实习、路桥工程毕业设计。

十、主要专业实验

路桥工程综合实验（土工、材料）、道路桥梁检测综合训练

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准：最低毕业总学分 165 分。其中通识教育课程 47 学分，文理基础课程 22 学分，专业教育课程 94 学分，第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予：符合《重庆科技学院学士学位授予实施细则》规定的条件，授予工学学士学位。

专业负责人：

王子健

分管院长：

黄倩

院长：

晏致涛

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识 教育课程	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1034A	7 VisualBasic 程序设计	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3CS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25									√	法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25										法政与经贸学院	√
	应修学分		39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分数分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
自然科学与工程技术类	3SY1109A	27 石油工程概论	2		√								石油与天然气工程学院	建议修读	
	3YJ1340A	28 冶金工程概论	2		√								冶金与材料工程学院		
		应修学分	2												
		人文社会科学类	2												
	3HG1173A	29 城市生态与环境保护	2						√				化学化工学院	建议修读	
	3YJ1344A	30 环境与可持续发展	2						√				冶金与材料工程学院		
		应修学分	2												
		艺术类	2												
		应修学分	8												
		应修学分	47	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25		
文理基础课程	3SL1030C	31 高等数学（理工）I	5	√									数理学院		
	3SL1018B	32 大学物理 A I	3		√								数理学院		
	3SL1019A	33* 大学物理实验 AI	2		√								数理学院		
	3SL1030D	34 高等数学（理工）II	5		√								数理学院		
	3HG1032D	35 大学化学 D	2			√							化学化工学院		
	3SL1028A	36 概率论与数理统计（理工）	3			√							数理学院		
	3SL1067A	37 线性代数	2			√							数理学院		
		应修学分	22	5	10	7									
		应修学分	22	5	10	7									
	专业教育课程	3JG1089A	38 工程制图 I	2	√									建筑工程学院	
3JG1201A		39 土木与建筑工程导论	1	√									建筑工程学院	校企合作课程	
3JG1055A		40 房屋建筑学 A	2		√								建筑工程学院		
3JG1056A		41* 房屋建筑学课程设计	1		√								建筑工程学院		
3JG1089B		42 工程制图 II	2		√								建筑工程学院		
3JG1069A		43 ★ 工程测量 A	2		√								建筑工程学院		
3JG1070B		44* 工程测量实习 B	2		√								建筑工程学院		
3SL1013A		45 ★ 材料力学	4		√								数理学院		
3SL1044A		46 理论力学	3		√								数理学院		
3JG1022A		47*（土木工程）专业认识实习	1				√						建筑工程学院	校企合作课程	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业教育必修课程	3JG1175A	48* 土木工程 CAD 训练	2				√						建筑工程学院	
	3JG1176A	49 土木工程材料 A	2				√						建筑工程学院	
	3SL1041A	50 ★ 结构力学 I	4				√						数理学院	
	3SY1062A	51* 工程地质实习	1				√						石油与天然气工程学院	校企合作课程
	3SY1063A	52 工程地质学	2				√						石油与天然气工程学院	
	3SY1064C	53 工程流体力学 C	2				√						石油与天然气工程学院	
	3JG1137A	54 ★ 结构设计原理	4					√					建筑工程学院	
	3JG1138A	55* 结构设计原理课程设计	1					√					建筑工程学院	
	3JG1145A	56* 路桥工程综合实验	2					√					建筑工程学院	
	3JG1173A	57 ★ 土力学与基础工程	3					√					建筑工程学院	
	3JG1174A	58* 土力学与基础工程课程设计	1					√					建筑工程学院	
	3JG1142A	59 路基路面工程	3						√				建筑工程学院	
	3JG1143A	60 路基路面工程课程设计	1						√				建筑工程学院	
	3JG1196A	61 ★ 桥梁工程	4						√				建筑工程学院	
	3JG1210B	62* 桥梁工程课程设计	1						√				建筑工程学院	
	3JG1016A	63* (路桥工程) 生产实习	3							√			建筑工程学院	
	3JG1040A	64* 道路勘测课程设计	1								√		建筑工程学院	
	3JG1041B	65 ★ 道路勘测设计 B	3								√		建筑工程学院	
	3JG1042A	66* 道路桥梁检测综合训练	2								√		建筑工程学院	
	3JG1200A	67* (土木工程类) 实践创新环节	2									√	建筑工程学院	
3JG1014A	68* (路桥工程) 毕业设计	10										√	建筑工程学院	
3JG1015A	69* (路桥工程) 毕业实习	2										√	建筑工程学院	
		应修学分	76	3	5	11	14	11	9	11	12			
	3JG1136A	70 结构概念与结构创新设计实践	2			√							建筑工程学院	
专业教育选修	3JG1079A	71 工程经济学 A	2					√					建筑工程学院	
	3JG1099A	72 建设法规	2					√					建筑工程学院	
	3JG1135A	73 交通工程	2					√					建筑工程学院	
	3JG1199A	74 桥涵水文	2					√					建筑工程学院	建议选修
	3JG1018A	75 (路桥工程) 专业英语	2						√				建筑工程学院	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分数分配								开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8		
专业教育课程	3JG1033A	76 城市轨道交通	2						√			建筑工程学院	
	3JG1046A	77 道路与桥梁施工	4						√			建筑工程学院	建议选修
	3JG1047A	78 道路与桥梁施工课程设计	1						√			建筑工程学院	建议选修
	3JG1081A	79 工程项目管理 A	2						√			建筑工程学院	
	3JG1038A	80 大跨桥梁	2							√		建筑工程学院	建议选修
	3JG1039A	81 道路工程试验检测技术	2							√		建筑工程学院	
	3JG1043A	82 道路与桥梁概预算课程设计	1							√		建筑工程学院	
	3JG1045A	83 道路与桥梁工程概预算	2							√		建筑工程学院	
	3JG1060A	84 钢桥	3							√		建筑工程学院	建议选修
	3JG1155A	85 桥梁检测与加固	2							√		建筑工程学院	
	3JG1156A	86 桥梁抗风与抗震	2							√		建筑工程学院	
	3JG1170A	87 隧道工程	2							√		建筑工程学院	
	3JG1211A	88 桥梁工程电算	2							√		建筑工程学院	
			应修学分	18									
		应修学分	94	3	5	11	14	11	11	9	11	12	学生工作部〔学生处〕
第二课堂	3XG1006A	89 职业规划与就业指导	1							√			
		健康教育、社会实践等	1										
		应修学分	2							1			
		全程总计	165	17.25	26.25	25.25	22.25	13.25	10.25	11.25	12.25		
		备注											

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2: 道路桥梁与渡河工程专业培养体系学分(学时)分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课(不含专周)		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	416	144	4	0	3	39	23.6%
	通识选修	8						8	4.8%
通识教育课程总计		40	416	144	4	0	3	47	28.5%
文理基础课程	文理基础必修	20	320	0	2	32	0	22	13.3%
	文理基础课程总计	20	320	0	2	32	0	22	13.3%
专业教育课程	专业教育必修	43	668	20	2	32	31	76	46.1%
	专业教育选修	18	288	0	0	0	0	18	10.9%
专业教育课程总计		61	956	20	2	32	31	94	57.0%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 165.0 学分, 占总学分的 25.5%, 实践课(含必修理论课课内实践学时折算学分)总学分 52.3 学分, 占总学分的 31.7%。

给排水科学与工程专业培养方案

一、专业信息

(一) 学科代码: 08

(二) 学科门类: 工学

(三) 专业代码: 081003

(四) 专业名称: 给排水科学与工程

(五) 英文名称: Water Supply and Drainage Science and Engineering

二、培养目标

坚持德、智、体、美全面发展,培养“德优品正、业精致用、拓新笃行”,能适应国家建设和经济发展需要,具有可持续发展理念,具备扎实的自然科学与人文科学基础,具备计算机和外语应用能力,掌握给排水科学与工程专业的理论知识,获得工程师基本训练,面向水工业生产、建设、管理和服务一线高层次应用型、复合型、创新型的技术技能人才。尤其注重培养能从事市政、石油、冶金行业和建筑给排水(含建筑设备)建设与运营管理的高级技术应用型人才。

预期本专业学生毕业后5年左右达到以下目标:

预期目标1.具备良好的职业素养、职业道德、社会责任感、爱岗敬业、愿意为社会服务;

预期目标2.满足工作岗位要求,能胜任给水排水相关工程建设与运营管理、技术咨询、产品开发、技术管理或规划设计、教学科研等方面的工作;

预期目标3.具备工程项目的组织和协调能力,在工作中能具有跨职能团队和跨专业的沟通交流能力;

预期目标4.具备可持续学习能力,通过继续教育或在职培训更新知识,实现工作能力和专业技术水平的持续提升,发展为合格的工程师,具备获取注册建造师(市政工程),公用设备工程师(给排水)、消防工程师等执业资格的能力,能够独立解决给排水及相关专业工程建设和运营管理等复杂技术问题,成为所在岗位的技术骨干或一线管理骨干。

三、毕业要求

1.具备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,掌握一门外国语。

指标点1.1:掌握人文社会科学知识基础,熟悉哲学、政治学、经济学、社会学、法学等方面的基础知识,能将其用于分析实际社会问题;

指标点1.2:掌握文学、艺术等方面的基础知识,能针对具体文学艺术问题进行分析;

指标点1.3:掌握一门外国语基础知识,能够将外语基础知识用于工程方案设计、改进、建模和算法设计等复杂工程问题。

2.能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理,识别、表达、并通过文献研究分析给排水系统中的复杂工程问题,以获得有效结论。

指标点2.1:掌握解决复杂工程问题所需的数学、物理、化学的自然科学基础;

指标点2.2:掌握电路、电子技术,信号获取等基础知识,能将其用于分析工程问题中的信

号电路问题；

指标点 2.3: 掌握电力电子技术、电机与拖动等基础知识,能将其用于分析工程问题中的功率、效率问题；

指标点 2.4: 掌握计算机基础知识和专业知识,能通过专业软件对工程问题进行分析与设计；

指标点 2.5: 掌握自动控制系统的知识,能够将数学、自然科学、工程基础和专业用于控制系统方案设计、改进、建模和算法设计等复杂工程问题。

3. 掌握工程力学、电工电子学、机械设计基础与自动控制等有关工程技术基础的基本知识和分析方法,识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程问题,以获得有效结论。

指标点 3.1: 能合理确定给排水建筑物与构筑物及工艺设备的材料和结构；

指标点 3.2: 能识别给排水控制系统的主要环节和参数；

指标点 3.3: 能认识并判断出工程问题的多种解决方案,能分析文献寻求可替代的解决方案；

指标点 3.4: 能正确表达一个实际工程问题的解决方案；

指标点 3.5: 能运用基本原理分析自动化系统中的复杂工程问题的影响因素,证实解决方案的合理性。

4. 掌握给水排水物理化学、水分析化学、水处理生物学、水力学、水文与水文地质、泵与泵站等专业基础知识,系统掌握给水工程、排水工程、建筑给排水、工业污水处理工程应用领域的专业理论知识、设计方法和基本技能。

指标点 4.1: 掌握解决复杂工程问题所需的给水排水物理化学、水分析化学、水处理生物学的自然科学基础；

指标点 4.2: 掌握工程力学、水力学、水文与水文地质、泵与泵站等专业基础知识,能将其用于分析工程问题中的实际问题；

指标点 4.3: 掌握给水工程、排水工程、建筑给排水、工业污水处理工程应用领域的专业理论知识、设计方法和基本技能,能将其用于解决实际工程问题。

5. 具有综合运用所学专业知识和技能,提出工程应用的技术方案、进行工程设计以及解决本专业领域一般工程问题的能力,学会使用常规实验设备、仪器仪表及工、器具,包括实验设计、系统分析,并能综合实验、现场调查、计算和数据分析的结果得到合理有效的结论。

指标点 5.1: 具备使用常规实验设备、仪器仪表及工、器具的能力；

指标点 5.2: 具备分析综合实验、现场调查、计算和数据的结果,并得到合理有效的结论；

指标点 5.3: 能运用基本原理分析自复杂工程问题的影响因素,证实解决方案的合理性。

6. 具有应用语言(包括外语)、文字、图表、计算机和网络技术等进行工程表达和交流的基本能力,学会本专业领域常用软件和工具,能对给排水工程专业及相关专业领域的复杂工程问题进行预测与模拟,并能够对结果进行分析。

指标点 6.1: 掌握解决复杂工程问题所需的语言(包括外语)、文字、图表、计算机和网络技术等进行工程表达和交流的基本能力；

指标点 6.2: 掌握本专业领域常用软件和工具,能对给排水工程专业及相关专业领域的复杂工程问题进行预测与模拟,能将其用于分析工程问题中的实际问题；

指标点 6.3: 能正确描述一个实际工程问题的解决方法和设计思路。

7. 熟悉本专业建设与运营管理、系统调试与试验的基本方法,熟悉工程经济、项目管理的

基本原理与方法，了解与本专业有关的工程法规、规范和标准，了解本专业的现状与发展趋势。

指标点 7.1：掌握本专业建设与运营管理、系统调试与试验的基本基础知识；

指标点 7.2：掌握水工程经济、项目管理的基本原理与方法的基础知识，能分析相关数据和文件寻求解决方案；

指标点 7.3：掌握本专业有关的工程法规、规范和标准的基础知识，能够解读和分析本专业的现状与未来发展趋势。

8. 能够理解和评价水环境领域的资源与环境问题，熟悉给排水科学与工程应用领域的工程问题，具有水环境可持续调控和水资源保护的理念。

指标点 8.1：掌握评价水环境领域的资源与环境问题，并了解其解决方法；

指标点 8.2：能认识并判断实际工程问题；

指标点 8.3：对涉及给排水科学与工程应用领域的实际工程问题，能提出可行的详细的解决方案。

9. 能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行职责，具有应对本专业领域的危机与突发事件的初步能力。能够在跨学科跨专业团队中协同工作，能够在项目团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

指标点 9.1：能在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范的基础知识；

指标点 9.2：熟悉应对本专业领域的危机与突发事件的基础知识和解决途径，具有解决这些问题的初步能力；

指标点 9.3：能够在跨学科跨专业团队中协同工作，解决复杂工程问题。

10. 学会应用各种手段查询资料、获取信息的能力，具备拓展知识领域、继续学习的能力，具有一定的国际视野，具有在跨文化环境下交流与合作的初步能力。

指标点 10.1：掌握查询资料、获取信息的基础知识，并能综合运用相关软件对数据和信息进行分析；

指标点 10.2：具备拓展知识领域和再学习的能力，具有一定的国际视野；

指标点 10.3：具备在不同文化领域下交流与合作的技能。

11. 具有进行产品开发、系统设计、技术改造的初步能力，具有参与本专业工程施工、调试、运行和维护管理的能力。

指标点 11.1：掌握产品开发、系统设计及技术改造的基础知识和专业能力；

指标点 11.2：掌握参与本专业工程实际施工、运营调试、设备运行和维护管理的基础知识；

12. 具有健全的心理和健康的体魄，能够胜任给排水科学与工程专业的工作，具有自主学习和终身学习的意识，具有持续学习和适应职业发展的能力。

指标点 12.1：掌握一定的锻炼身体，保障生理健康与心理健康方面基础知识；

指标点 12.2：具备自主学习的能力，能够运用所学知识应用与实际的工作和职业发展。

四、学制和学位

（一）学制

学制四年，修业年限 3 ~ 7 年。

（二）授予学位

工学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分（学时）分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

（一）主干学科

土木工程；力学；环境科学与工程

（二）核心知识领域

给排水专业理论基础、专业技术基础、水质控制、水的采集和输送、水系统设备仪表与控制、水工程建设与运营

九、核心课程及主要实践教学环节

（一）核心课程

泵与泵站、给水工程（I、II）、排水工程（I、II）、建筑给排水。

（二）主要实践教学环节

工程测量实习、给排水工程生产实习，给水工程 I 课程设计、给水工程 II 课程设计、排水工程 I 课程设计、排水工程 II 课程设计、建筑给排水工程课程设计、给排水毕业实习、给排水毕业设计等。

十、主要专业实验

水分析化学实验、水处理微生物实验、水力学实验、泵与泵站实验、水质处理工程学实验。

十一、毕业标准与学位授予

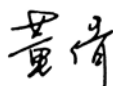
（一）毕业标准：最低毕业总学分 165 学分。其中通识教育课程不低于 47 学分，文理基础课程不低于 26 学分，专业教育课程不低于 90 学分，第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

（二）学位授予：符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则（修订）》规定的条件，授予工学学士学位。

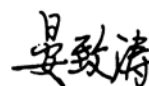
专业负责人：



分管院长：



院长：



附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识必修	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1034A	7 Visual Basic 程序设计	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论体系概论 实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25						√				法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
		应修学分	39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
		人文社会科学类	2											
		经济管理类	2											
		环境与安全健康类	2											
		艺术类	2											
		应修学分	8	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
		应修学分	47	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
		通识选修												
		通识教育课程												

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
文理基础课程	3SL1030C	27 高等数学(理工) I	5	√									数理学院		
	3SL1018B	28 大学物理 A I	3		√								数理学院		
	3SL1019A	29 * 大学物理实验 AI	2		√								数理学院		
	3SL1030D	30 高等数学(理工) II	5		√								数理学院		
	3HG1032C	31 大学化学 C	4			√							化学化工学院		
	3HG1033A	32 大学化学实验 A	1			√							化学化工学院		
	3HG1133A	33 物理化学基础	3			√							化学化工学院		
	3DX1064C	34 电工与电子技术 C	3				√						电气与信息工程学院		
		应修学分		26	5	10	8	3							
		应修学分		26	5	10	8	3							
专业教育课程	3JG1089A	35 工程制图 I	2	√									建筑工程学院		
	3JG1201A	36 土木与建筑工程导论	1	√									建筑工程学院	校企合作课程	
	3JG1055A	37 房屋建筑学 A	2			√							建筑工程学院		
	3JG1056A	38 * 房屋建筑学课程设计	1			√							建筑工程学院		
	3JG1089B	39 工程制图 II	2			√							建筑工程学院		
	3JG1069A	40 工程测量 A	2				√						建筑工程学院		
	3JG1070A	41 工程测量实习 A	1			√							建筑工程学院		
	3JG1169A	42 水力学	3			√							建筑工程学院		
	3JG1003A	43 * (给排水专业) 认识实习	1					√					建筑工程学院	校企合作课程	
	3JG1163A	44 水分析化学	3				√						建筑工程学院		
	3JG1165A	45 水工艺设备基础	2				√						建筑工程学院		
	3JG1166A	46 * 水工艺设备基础课程设计	1				√						建筑工程学院		
	3JG1167A	47 * 水工艺设备基础实习	1				√						建筑工程学院		
	3SL1032C	48 工程力学 C	3				√						数理学院		
	3JG1028A	49 ★ 泵与泵站	2					√					建筑工程学院		
	3JG1029A	50 * 泵与泵站课程设计	1					√					建筑工程学院	校企课程设计	
	3JG1066A	51 ★ 给水工程 I	3					√					建筑工程学院		
	3JG1067A	52 * 给水工程 I 课程设计	1					√					建筑工程学院		
	3JG1149A	53 ★ 排水工程 I	2					√					建筑工程学院		
3JG1162A	54 水处理生物学	3					√					建筑工程学院			
3JG1172A	55 * 土建工程基础课程设计	2					√					建筑工程学院	校企合作课程		
3JG1173A	56 土力学与基础工程	3					√					建筑工程学院			
3JG1198A	57 ★ 给排水工程结构	3					√					建筑工程学院	校企合作课程		
3JG1206A	58 水文学与水文地质	2					√					建筑工程学院			
3JG1208A	59 * 排水工程课程设计 I	1					√					建筑工程学院			

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业教育必修	3JG1066B	60 ★ 给水工程 II	3						√			建筑工程学院		
	3JG1067B	61 * 给水工程 II 课程设计	1						√			建筑工程学院	校企合作课程	
	3JG1111B	62 ★ 建筑给排水工程 B	3						√			建筑工程学院		
	3JG1112A	63 * 建筑给排水工程课程设计	1						√			建筑工程学院	校企合作课程	
	3JG1149B	64 ★ 排水工程 II	4						√			建筑工程学院		
	3JG1168A	65 水工艺仪表与控制	2						√			建筑工程学院		
	3JG1207A	66 * (给排水专业) 生产实习	2						√			建筑工程学院	校企合作课程	
	3JG1209A	67 * 排水工程课程设计 II	1						√			建筑工程学院	校企合作课程	
	3JG1200A	68 * (土木工程类) 实践创新环节	2							√		建筑工程学院		
	3JG1001A	69 * (给排水专业) 毕业设计	10								√	建筑工程学院	校企合作课程	
	3JG1002A	70 * (给排水专业) 毕业实习	2								√	建筑工程学院	校企合作课程	
	3JG1065A	71 * 给排水综合实验	1								√	建筑工程学院		
		应修学分		80	3	5	6	11	23	17	2	13		
	专业教育选修	3JG1107A	72 建筑安全心理与行为	2					√				建筑工程学院	
3JG1063A		73 ★ 给排水工程施工	3						√			建筑工程学院		
3JG1064A		74 * 给排水工程施工课程设计	1						√			建筑工程学院		
3DX1103A		75 供配电技术	2							√		电气与信息工程学院		
3JG1068A		76 给水排水专业英语	2							√		建筑工程学院		
3JG1090A		77 工业污水处理(冶金、石油)	2							√		建筑工程学院		
3JG1128A		78 建筑设备工程概预算	2							√		建筑工程学院		
3JG1160A		79 设备管理	2							√		建筑工程学院		
3JG1161A		80 市政公用工程施工技术	2							√		建筑工程学院		
3JG1164A		81 水工程经济	2							√		建筑工程学院		
	应修学分		10					2	4	4				
	应修学分		90	3	5	6	11	25	21	6	13			
第二课堂	3XG1006A	82 职业规划与就业指导	1						√			学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1											
		应修学分	2							1				
	全程总计		165	17.25	26.25	21.25	22.25	27.25	22.25	6.25	13.25			
	备注													

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：给排水科学与工程专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	416	144	4	0	3	39	23.6%
	通识选修	8						8	4.8%
通识教育课程总计		40	416	144	4	0	3	47	28.5%
文理基础课程	文理基础必修	23	344	24	3	48	0	26	15.8%
	文理基础课程总计	23	344	24	3	48	0	26	15.8%
专业教育课程	专业教育必修	50	734	66	3	48	27	80	48.5%
	专业教育选修	10	160	0	0	0	0	10	6.1%
专业教育课程总计		60	894	66	3	48	27	90	54.5%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%
合计总学分 165.0 学分。其中独立实践课 40.0 学分，占总学分的 24.2%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 54.6 学分，占总学分的 33.1%。									

安全工程学院（应急管理学院）概况

安全工程学院（应急管理学院）是2006年经重庆市教委批准，由重庆市安全生产监督管理局和重庆科技学院共同组建，集人才培养教育、科学研究、科技服务一体的安全工程人才培养教育基地、安全技术研究开发中心、安全生产技术服务中心。2008年重庆市安全生产科学研究院（中国安科院重庆分院）在学院挂牌成立。

学院现设有安全工程、消防工程两个本科专业，安全工程硕士专业1个。其中，安全技术及工程为重庆市“十二五”重点建设学科，安全科学与工程学科为重庆市“十三五”重点学科，安全工程专业为重庆市特色专业，安全与化工学科专业群为重庆市特色学科专业群。学院现有全日制在校学生1157人，其中研究生106人。本科生就业率2015年为97.5%，2016年为98.1%，2017年为98.6%；市场需求旺盛，就业形势良好。连续3年硕士生就业率100%。目前学院有在编在岗教职工42人，其中：教授5人，副教授15人，硕士生导师10人，博士15人。有国家安全生产专家3人，国家科技部专家1人，重庆市安全生产专家8名，国家注册安全评价师16名，注册安全评价师12人，职业卫生检测与评价人员18名，重庆市学术技术带头人（后备）1人，重庆市青年骨干教师资助计划人选1人，校级首批安全科学与工程学术骨干1人。

学院拥有国家级职业危害防护工程试验基地1个、国家安全生产科技支撑体系省级重点实验室（重庆市非矿山安全与重大危险源监控实验室、重庆市职业危害检测与鉴定实验室）2个，中科院共建重庆安全工程及地质灾害监测预警技术研发中心1个，重庆市公共安全与应急管理研究中心1个，安全工程专业实验室17个。学院教学科研仪器设备总值达到2000余万元。学院是重庆市安全科学与工程学会发起人单位，重庆市消防协会副会长单位，拥有重庆市安全工程领域唯一的博士后科研工作站。

近年来，学院与中石油、中石化、中海油、重庆市教委、重庆市安监局、重庆建工集团、重庆燃气集团、重庆消防总队、重庆高新区消防支队等17家企事业单位签署了合作协议，共建稳定的实习实训基地。与重庆市安监局合作共建“安全工程综合实践教学平台”。学院拥有国家安全技术培训二级资质、国家安全评价甲级资质、国家职业卫生技术服务乙级资质、国家安全生产检测检验乙级资质以及重庆市消防安全评估二级资质。安全技术培训年均1万人次。

学院紧急围绕我国安全学科发展的特点和应用型人才培养的要求，始终坚持“立足安全、发展安全、引领安全”的理念，坚持服务“两业两域”（石油、冶金行业，重庆地域、安全领域）的发展战略，坚定不移地走内涵发展、特色发展、创新发展之路，始终坚持“政产学研用”一体化平台建设为抓手，积极推动政产学研用协同发展，不断提升教育教学质量、科学研究水平和社会服务能力，为国家和重庆市安全生产提供强大的智力支撑。

安全工程专业培养方案

(学校卓越工程师教育培养计划专业)

一、专业信息

- (一) 学科代码: 08
- (二) 学科门类: 工学
- (三) 专业代码: 082901
- (四) 专业中文名称: 安全工程
- (五) 专业英文名称: Safety Engineering

二、培养目标

全面贯彻党的教育方针,培养德、智、体、美全面发展,培养“德优品正、业精致用、拓新笃行”,具备扎实的生产安全基础知识和技能,受到安全工程师应具备的相关能力训练,能在石油、化工、矿山、建筑等行业从事安全生产监督与管理、安全技术研究与开发、安全工程设计与施工、应急管理、职业危害检测与防护等方面工作,面向生产、建设、管理和服务一线的应用型高级专门人才。

预计本专业学生毕业后5年左右时间达到以下目标:

预期目标1:具有工程伦理道德、尊重社会价值和承担社会责任的能力,具备良好的职业素养、职业道德、社会责任感,并愿意为社会服务;

预期目标2:熟悉技术规范,在工作中具有跨职能团队和跨文化沟通交流能力,并具备安全工程相关的组织和管理能力;

预期目标3:具有数学、自然科学和工程知识的应用能力,满足工作岗位要求,胜任风险辨识与控制、安全工程技术研究、安全工程设计与施工、安全监督与管理、安全检测、安全评价、安全培训、应急管理和职业危害防护等方面工作;

预期目标4:具有终身学习,使用现代技术和工程工具所必需的能力,通过继续教育或其他学习渠道更新知识,实现能力和技术水平的提升;

预期目标5:在现实约束条件下,具有识别、分析、实验和解决现场工程问题的能力,可在政府职能部门或企事业单位担任安全监管部门负责人、应急指挥官、安全主管、安全经理、安全总监和安全工程师等职位。

三、毕业要求

毕业要求1.能够将数学、物理、化学、力学等自然科学基础理论知识用于分析和解决工业生产中危险因素辨识与控制、安全检测与评价、安全工程设计与优化过程中的复杂工程问题。

指标点1.1:掌握解决复杂工程问题所需的数学、物理、化学、力学等自然科学知识与工程图学基础;

指标点1.2:掌握危险因素辨识、分析与控制的基础知识,能将其用于分析和解决工业生产中的危险控制;

指标点1.3:掌握安全检测技术、安全评价理论等基础知识,能将其用于分析工业生产中安全检测与评价;

指标点 1.4: 掌握安全工程设计与优化的系统知识。能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于工业生产过程中的安全性设计、优化、实施等复杂工程问题;

指标点 1.5: 掌握计算机基础知识和专业知识,能针对工程问题进行软硬件分析与设计。

毕业要求 2. 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理,识别、表达、并通过文献研究分析工业安全生产中的复杂工程问题,以获得有效结论。

指标点 2.1: 运用安全科学技术的观点和方法,结合工程科学原理及有关专业知识来研究、解决生产安全管理和工程技术问题;

指标点 2.2: 能运用安全管理的基本原理与方法,进行安全监督与管理,包括:事故的统计与分析、调查与处理、预防与控制及应急管理;

指标点 2.3: 能认识并判断实际工程问题有多种解决方案,能分析文献寻求可替代的解决方案;

指标点 2.4: 能正确表达一个实际工程问题的解决方案;

指标点 2.5: 能运用基本原理分析安全系统中的复杂工程问题的影响因素,证实解决方案的合理性。

毕业要求 3. 能够设计针对安全工程设计与优化过程中的复杂工程问题的解决方案,设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程,并能够在设计环节中体现创新意识,考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3.1: 能够根据用户需求确定安全工程设计与优化目标;

指标点 3.2: 在安全、环境、法律等现实约束条件下,能够进行设备、技术、工艺等的方案设计、设备选型和系统集成,能优选方案,体现创新意识;

指标点 3.3: 能够进行安全工程设计中实施图纸设计、硬件配置和实验设计;

指标点 3.4: 能够用图纸、报告或实物等形式,呈现设计成果。

毕业要求 4. 能够基于科学原理,并采用科学合理的方法对工业安全生产的复杂工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.1: 能够采用正确合理的实验方法对工业生产中的危险因素进行辨识、分析与控制;

指标点 4.2: 能够基于专业理论和对象特征,选择研究路线和设计可行的实验方案;

指标点 4.3: 能选用或搭建实验装置,采用科学的实验方法,安全地开展实验;

指标点 4.4: 能正确采集和整理实验数据,对实验结果进行分析和解释,获取有效结论。

毕业要求 5. 能够针对工业安全生产的复杂工程问题,分析、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,实现对复杂工程问题的预测与模拟,并能够理解其局限性。

指标点 5.1: 了解常用的危险因素辨识与控制、安全检测与评价、安全工程设计与优化技术及原理;

指标点 5.2: 能够针对安全领域复杂工程问题,分析与选择恰当的危险辨识与控制、安全检测与评价、安全工程设计与优化等技术和工具。

毕业要求 6. 能够基于工程背景知识和技术标准,对工业生产过程进行合理分析,评价生产系统及其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。

指标点 6.1: 具有工程实习和社会实践的经历;

指标点 6.2: 熟悉与安全监督与管理相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规;

指标点 6.3: 能识别和分析新工艺、新技术、新材料、新设备、新产品对社会、健康、安全、

法律以及文化的潜在影响；能评价系统失效对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响。

毕业要求 7. 能够理解和评价针对工业安全生产的复杂工程问题及安全对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7.1: 熟悉环境保护的相关法律法规, 能理解生产安全与社会可持续发展之间的关系;

指标点 7.2: 理解工业安全生产的可持续运行措施, 能针对实际安全工程项目, 评价其投入使用后对经济和社会可持续发展的影响。

毕业要求 8. 具有人文社会科学素养、社会责任感, 能在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范, 履行责任。

指标点 8.1: 尊重生命, 关爱他人, 正义、诚信, 具有人文知识、思辨能力、处事能力、科学精神和社会进步的责任感;

指标点 8.2: 理解工程伦理的核心理念, 了解安全工程及其相关领域工程师的职业性质和责任, 在工程实践中能自觉遵守职业道德和规范, 具有法律意识。

毕业要求 9. 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。

指标点 9.1: 能主动与其他学科的成员合作开展工作, 胜任团队成员的角色与责任;

指标点 9.2: 能较好地组织团队成员开展工作。

毕业要求 10. 能够就工业生产中的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, 具有一定的写作能力、表达能力和人际交往能力; 掌握至少一门外语, 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。

指标点 10.1: 熟练地掌握至少一门外语, 具有一定的国际视野和跨文化交流能力;

指标点 10.2: 了解本专业的前沿技术, 并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, 具有良好的语言表达能力、写作能力和人际交往能力。

毕业要求 11. 能够理解并掌握安全管理原理与经济决策方法, 并能在多学科环境中应用。

指标点 11.1: 了解安全系统设计中相关的经济决策方法和工程项目管理方法; 能够将其思想应用到解决安全系统设计中的复杂工程问题;

指标点 11.2: 具有一定的技术管理和经济分析能力, 并在多学科环境中应用, 并能够通过工程管理等方法控制安全系统设计与应用中的成本。

毕业要求 12. 具有自主学习和终生学习的意识, 有不断学习和适应发展的能力, 能及时了解安全科学及工程最新理论、技术及国际前沿动态。

指标点 12.1: 具有自主学习和终身学习的意识, 具备终身学习的知识基础和自主学习的方法;

指标点 12.2: 能针对个人或职业发展的需求, 采用合适的方法, 自主学习, 适应社会和技术的发展。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3—7 年。

(二) 授予学位: 工学学士学位。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科：安全科学与工程

(二) 核心知识领域：工程理化基础、事故致因理论、安全管理及其系统方法、安全人机工程、火灾爆炸控制技术、机电工程设备安全技术、工业安全与风险控制技术

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程：安全系统工程、安全人机工程学、安全管理学、安全法律法规与标准、防灭火与防爆技术、特种设备安全、机电安全、通风工程安全。

(二) 主要实践教学环节：防灭火与防爆课程设计、应急救援与事故处理训练、职业危害检测、非矿山安全检测、安全评价理论与实践、工程技能训练、（安全工程）生产实习、（安全工程）毕业设计（论文）等。

十、主要专业实验

安全人机工程课程实验；特种设备及机电安全技术类课程实验。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准：最低毕业总学分 165 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

(二) 学位授予：符合《重庆科技学院学士学位授予实施细则》规定的条件，授予工学学士学位。

专业负责人：杨圆鉴

分管院长：刘

院长：

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程 必修	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1239A	7C 语言程序设计	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1122A	12 马克思主义基本原理	3			√							法政与经贸学院	
	3FM1123A	13 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	14 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	15 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	16 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	17 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25									√	法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25										法政与经贸学院	√
	应修学分		39	9.25	11.25	10.25	5.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
经济管理类	3GS1249A	27 营销策划	2				√						工商管理学院	
	3GS1250A	28 质量管理	2				√						工商管理学院	建议修读
		应修学分	2											
	3GS1237A	29 大学生创业管理实务	2		√								工商管理学院	
	3JX1179A	30 创新方法	2		√								机械与动力工程学院	建议修读
		应修学分	2											
	3YJ1344A	31 环境与可持续发展	2		√								冶金与材料工程学院	建议修读
	3YJ1345A	32 工程与社会	2		√								冶金与材料工程学院	
		应修学分	2											
				2										
环境与健康类	3RW1181A	33 美术鉴赏	2		√								人文艺术学院	建议修读
	3RW1191A	34 音乐鉴赏	2		√								人文艺术学院	
		应修学分	2											
		应修学分	8											
		应修学分	47	9.25	11.25	10.25	5.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25		
		3SL1030C	35 高等数学(理工) I	5	√								数理学院	
		3SL1018D	36 大学物理 B I	3		√							数理学院	
		3SL1030D	37 高等数学(理工) II	5		√							数理学院	
		3SL1018E	38 大学物理 B II	2			√						数理学院	
		3SL1020B	39 大学物理实验 B	3		√							数理学院	
文理基础必修	3SL1028A	40 概率论与数理统计(理工)	3			√							数理学院	
	3HG1032A	41 大学化学 A	3				√						化学化工学院	
	3HG1033A	42 大学化学实验 A	1				√						化学化工学院	
		应修学分	25	5	8	8	4							
		应修学分	25	5	8	8	4							
		3AQ1009A	43 安全工程导论	1	√								安全工程学院	校企行业和安全专家联合授课
		3JX1036B	44 工程制图 B	3	√								机械与动力工程学院	
		3AQ1007A	45 ★安全法律法规与标准	2		√							安全工程学院	
		3DX1064C	46 电工与电子技术 C	3			√						电气与信息工程学院	
		3DX1240A	47* 电工与电子技术综合训练 A	1			√						电气与信息工程学院	实践专周
专业教育课程	3JX1031B	48* 工程技能训练 B	3			√						机械与动力工程学院		
	3SL1032C	49 工程力学 C	3			√						数理学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分配								开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8		
专业教育必修课程	3AQ1008A	50* 安全工程参观实习	1		√							安全工程学院	校企联合培养实践基地, 校企行业和安全专家联合授课
	3AQ1012A	51 ★ 安全检测技术	2		√							安全工程学院	
	3AQ1015A	52 ★ 安全人机工程学	2		√							安全工程学院	
	3AQ1016A	53 ★ 安全系统工程	2		√							安全工程学院	
	3AQ1021A	54 ★ 防火与防爆技术	2		√							安全工程学院	
	3AQ1022B	55* 防火与防爆技术课程设计 B	2		√							安全工程学院	校企行业和安全专家联合授课
	3AQ1070A	56* 应急救援与事故处理训练	1		√							安全工程学院	校企行业和安全专家联合授课
	3AQ1011A	57 ★ 安全管理学	2					√				安全工程学院	双语课程
	3AQ1024A	58* 非矿山安全检测	2					√				安全工程学院	专业综合实验, 校企行业和安全专家联合授课
	3AQ1039A	59 ★ 机电安全	2					√				安全工程学院	
	3AQ1054A	60 ★ 特种设备安全	2					√				安全工程学院	
	3AQ1055A	61 ★ 通风工程安全	2					√				安全工程学院	
	3AQ1076A	62* 职业危害检测	2					√				安全工程学院	专业综合实验, 校企行业和安全专家联合授课
	3JX1034B	63 工程热力学与传热学 B	2					√				机械与动力工程学院	
	3SY1064C	64 工程流体力学 C	2					√				石油与天然气工程学院	
	3AQ1002A	65* (安全工程) 生产实习	4							√		安全工程学院	校企联合培养实践基地, 校企行业和安全专家联合授课
	3AQ1014A	66 安全评价理论与实践	4							√		安全工程学院	
	3AQ1003A	67 (安全工程) 专业英语	2								√	安全工程学院	
	3AQ1010A	68 安全工程前沿技术	1								√	安全工程学院	校企行业和安全专家联合讲授的研究性课程
	3AQ1052A	69 ★ 事故调查与分析	2								√	安全工程学院	
	3AQ1087A	70* (安全工程) 创新实践环节	2								√	安全工程学院	
3AQ1001A	71* (安全工程) 毕业设计 (论文)	10									安全工程学院	校企行业和安全专家联合指导	
	应修学分		69	4	2	10	12	16	8	7	10		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注					
				1	2	3	4	5	6	7	8							
专业教育选修课程	3SL1067A	72 线性代数	2															
	3AQ1017A	73 安全心理学	2			√												
	3AQ1078A	74 职业卫生概论	2					√									建议非职业危害防护方向选修	
	3AQ1013A	75 安全经济学	2						√									
	3AQ1046A	76 可靠性工程	2							√								
	3HG1025A	77 安全工程化学基础	2								√							
	3AQ1018A	78 爆破工程	2									√						
	3AQ1027A	79 公共安全与应急管理	2										√				建议非应急管理方向选修	
	3AQ1033A	80 环境灾害学	2											√				
	3AQ1064A	81 消防工程学	2												√			
	3SY1016A	82 HSE 管理体系	2													√		石油与天然气工程学院
	3HG1054A	83 化工工艺及过程原理	3							√								化工安全方向选修模块
	3AQ1030A	84 化工工艺安全技术	2											√				化工安全方向选修模块
	3AQ1056A	85 危险化学品管理	2												√			化工安全方向选修模块
	3AQ1029A	86 化工安全设计	3													√		化工安全方向选修模块
	3AQ1031A	87 化工设备安全技术	2													√		化工安全方向选修模块
专业选修 II 组	应修学分		12							3	4	5						
	3AQ1044A	88 建筑工程概论	3							√								建筑安全方向选修模块
	3AQ1042A	89 建筑工程安全检测及安全管理	2									√						建筑安全方向选修模块
	3AQ1043A	90 建筑工程安全设施设计	3										√					建筑安全方向选修模块
	3SY1063A	91 工程地质学	2											√				建筑安全方向选修模块
	3AQ1040A	92 建筑安全	2												√			建筑安全方向选修模块
应修学分		12								3	7	2						
专业选修 III 组	3SY1020A	93 采油工程	3										√					油气安全方向选修模块
	3SY1153A	94 油气集输工程 A	3												√			油气安全方向选修模块
	3SY1164A	95 钻井工程	3													√		油气安全方向选修模块
	3AQ1071A	96 油气生产安全技术	3													√		油气安全方向选修模块
应修学分		12								3	6	3						

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业选修IV组	3AQ1075A	97 职业危害防护基础	4					√				安全工程学院	职业危害防护方向选修模块	
	3AQ1025A	98 工业毒理学	2						√			安全工程学院	职业危害防护方向选修模块	
	3AQ1073A	99 职业病危害检测与评价	3						√			安全工程学院	职业危害防护方向选修模块	
	3AQ1074A	100 职业危害防护工程	2							√		安全工程学院	职业危害防护方向选修模块	
		应修学分	11					4	5	2				
		3AQ1085A	101 应急管理	3					√				安全工程学院	应急管理方向选修模块
		3AQ1091A	102 防灾减灾工程	3						√			安全工程学院	应急管理方向选修模块
		3AQ1096A	103 火灾事故应急与处理 A	3						√			安全工程学院	
		3AQ1084A	104 公共安全管理案例分析	3							√		安全工程学院	应急管理方向选修模块
			应修学分	12					2	8	2			
专业选修VI组	3AQ1050A	105 矿业工程概论 A	2					√				安全工程学院	矿山安全方向选修模块	
	3AQ1019A	106 地下空间工程	2							√		安全工程学院	矿山安全方向选修模块	
	3AQ1047A	107 矿山工程地质	2							√		安全工程学院	矿山安全方向选修模块	
	3AQ1049A	108 矿山岩石力学	3							√		安全工程学院	矿山安全方向选修模块	
	3AQ1048A	109 矿山通风与安全	3								√	安全工程学院	矿山安全方向选修模块	
		应修学分	12					2	7	3				
专业教育选修课程		应修学分	22											
		应修学分	91	4	2	10	12	16	8	7	10			学期学分数不含专业选修 22 学分
	第二课堂	3XG1006A	110 职业规划与就业指导	1						√			学生工作部〔学生处〕	
			健康教育、社会实践等	1										
			应修学分	2							1			
		全程总计	165	18.25	21.25	28.25	21.25	18.25	9.25	7.25	10.25			
		备注												

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2: 安全工程专业培养体系学分(学时)分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课(不含专周)		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	432	128	4	0	3	39	23.6%
	通识选修	8						8	4.8%
通识教育课程总计		40	432	128	4	0	3	47	28.5%
文理基础课程	文理基础必修	21	336	0	4	64	0	25	15.2%
	文理基础课程总计	21	336	0	4	64	0	25	15.2%
专业教育课程	专业教育必修	37	554	38	9	192	23	69	41.8%
	专业教育选修	22	352	0	0	0	0	22	13.3%
专业教育课程总计		59	906	38	9	192	23	91	55.2%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 165.0 学分。其中独立实践课 43.0 学分，占总学分的 26.1%，实践课(含必修理论课课内实践学时折算学分)总学分 53.4 学分，占总学分的 32.3%。

消防工程专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码：08
- (二) 学科门类：工学
- (三) 专业代码：083102K
- (四) 专业中文名称：消防工程
- (五) 专业英文名称：Fire Engineering

二、培养目标

全面贯彻党的教育方针，培养德、智、体、美全面发展，培养“德优品正、业精致用、拓新笃行”，自然科学基础扎实、知识面宽、实践能力强，掌握防灭火科学的基本理论，熟悉消防法律法规和消防安全技术与方法，能应用现代消防装备组织指挥扑救各类火灾，具有消防安全技术研究、消防工程设计与项目管理、防火监督与管理、火灾扑救与救援的知识和能力，能在政府安全与应急管理部门、专兼职消防队伍、消防安全技术服务机构、消防产品生产企业、企事业单位消防及安全管理部门、消防工程设计、施工等单位从事消防研究、设计、评价及管理等方面工作，面向生产、建设、管理和服务一线的应用型高级专门人才。

预计本专业学生毕业后5年左右时间达到以下目标：

预期目标 1. 具有成熟的工程伦理道德素养和承担社会责任能力，具备高层次的职业素养、职业道德、社会责任感，全心全意为社会服务，并在本行业内具有一定的技术成就或业绩成就；

预期目标 2. 达到高级技术和管理岗位要求，能独立进行消防安全技术研究，能够组织和指挥团队开展消防工程设计与项目管理、防火监督与管理、火灾扑救与救援、消防安全评价和消防安全培训等方面工作；

预期目标 3. 在工作中具有成熟的跨职能团队和跨文化沟通交流能力，并具备全面的组织和管理能力，能够对团队的发展起到引领作用和关键推动作用；

预期目标 4. 具有终身学习，使用现代技术和工程工具所必需的能力，通过继续教育或其他学习渠道更新知识实现能力和技术水平的提升；

预期目标 5. 具备国家注册消防工程师所需的能力，可在政府职能部门或企事业单位担任消防安全监管部门负责人、消防安全主管、消防施工项目经理和消防工程师等职位。

三、毕业要求

毕业要求 1. 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决复杂工程问题。

指标点 1.1：掌握解决复杂工程问题所需的数学、自然科学知识与工程图学基础；

指标点 1.2：掌握计算机语言程序设计知识，能针对工程问题进行软件分析与设计；

指标点 1.3：掌握电工电子技术基础知识，能将其用于分析实际工程中的信号电路问题；

指标点 1.4：掌握消防工程核心知识，能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于建筑消防工程和工业企业防火的方案设计、改进和计算等复杂工程问题。

毕业要求 2. 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程问题，以获得有效结论。

指标点 2.1: 能识别消防系统的主要环节和参数;

指标点 2.2: 认识并判断实际工程问题的多种解决方案,并能分析文献寻求可替代的解决方案;

指标点 2.3: 能正确表达一个实际消防工程问题的解决方案;

指标点 2.4: 能运用基本原理分析复杂消防工程问题的影响因素,证实解决方案的合理性。

毕业要求 3. 能够设计针对复杂工程问题的解决方案,设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程,并能够在设计环节中体现创新意识,考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3.1: 能够针对复杂工程问题的解决方案,设计满足需求的建筑消防系统、消防系统单元或工业企业防火方案;

指标点 3.2: 能够在建筑消防设计环节中体现性能化设计理念和创新意识;

指标点 3.3: 能够在设计环节中贯穿工程伦理要素。

毕业要求 4. 能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.1: 能够基于消防燃烧学和火灾动力学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究;

指标点 4.2: 能够进行消防综合实验,包括实验设计、分析与解释数据;

指标点 4.3: 能够通过消防专业实验获得的信息和数据得到合理有效的结论。

毕业要求 5. 能够针对复杂工程问题,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。

指标点 5.1: 能够针对复杂工程问题,设计及开发消防技术或装备;

指标点 5.2: 能够选择与使用恰当的现代工程工具和信息技术工具,对火灾进行预测与模拟;

指标点 5.3: 能够理解现有消防系统、技术、设备的局限性。

毕业要求 6. 能够基于工程背景知识和技术标准,对消防设计、施工和管理等过程进行合理分析,评价复杂消防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。

指标点 6.1: 具有工程实习和社会实践的经历;

指标点 6.2: 熟悉与消防管理相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规;

指标点 6.3: 能识别和分析新工艺、新技术、新材料、新设备、新产品对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响;

指标点 6.4: 能评价系统失效对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响。

毕业要求 7. 能够理解和评价针对建筑消防和工业企业防火的复杂工程问题及消防安全对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7.1: 熟悉环境保护的相关法律法规,能理解消防安全与社会可持续发展之间的关系;

指标点 7.2: 理解消防安全的可持续运行措施,能针对实际消防工程项目,评价其投入使用后对经济和社会可持续发展的影响。

毕业要求 8. 具有人文社会科学素养、社会责任感,能在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范,履行责任。

指标点 8.1: 尊重生命,关爱他人,正义、诚信,具有人文知识、思辨能力、处事能力、科

学精神和社会进步的责任感；

指标点 8.2: 理解工程伦理的核心理念,了解消防工程及其相关领域工程师的职业性质和责任,在工程实践中能自觉遵守职业道德和规范,具有法律意识。

毕业要求 9. 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。

指标点 9.1: 能主动与其他学科的成员合作开展工作,胜任团队成员的角色与责任;

指标点 9.2: 能较好地组织团队成员开展工作。

毕业要求 10. 能够就复杂消防工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,具有一定的写作能力、表达能力和人际交往能力;掌握至少一门外语,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。

指标点 10.1: 熟练地掌握至少一门外语,具有一定的国际视野和跨文化交流能力;

指标点 10.2: 了解消防工程的前沿技术,并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,具有良好的语言表达能力、写作能力和人际交往能力。

毕业要求 11. 能够理解并掌握消防管理原理与经济决策方法,并能在多学科环境中应用。

指标点 11.1: 了解消防系统设计中相关的经济决策方法和工程项目管理方法;能够将其思想应用到解决消防系统设计中的复杂工程问题;

指标点 11.2: 具有一定的技术管理和经济分析能力,并在多学科环境中应用,并能够通过工程管理等方法控制消防系统设计与应用中的成本。

毕业要求 12. 具有自主学习和终生学习的意识,有不断学习和适应发展的能力,能及时了解消防工程最新理论、技术及国际前沿动态。

指标点 12.1: 具有自主学习和终身学习的意识,具备终身学习的知识基础和自主学习的方法;

指标点 12.2: 能针对个人或职业发展的需求,采用合适的方法,自主学习,适应社会和技术的发展。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年,修业年限 3—7 年。

(二) 授予学位: 工学学士学位。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 安全科学与工程

(二) 核心知识领域: 建筑识图、建筑防火设计、建筑消防系统、灭火战术及救援、消防管理、火灾风险评估与控制

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 专业核心课程

消防燃烧学、消防给排水工程、防排烟工程、消防管理学、工业企业防火、建筑防火设计、

火灾探测与监控、工程传热学等

(二) 主要实践教学环节

建筑识图与构造课程设计、消防设计制图、建筑防火设计课程设计、消防工程综合设计、工程技能训练、火灾扑灭与救援、消防重点单位安全评价、(消防工程)参观实习、(消防工程)生产实习、(消防工程)毕业设计(论文)等。

十、主要专业实验

(消防工程)专业综合实验。

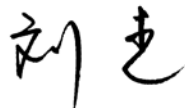
十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准：最低毕业总学分 165 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予：符合《重庆科技学院学士学位授予实施细则》规定的条件，授予工学学士学位。

专业负责人：向月

分管院长：



院长：



附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程 必修	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1239A	7C 语言程序设计	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1122A	12 马克思主义基本原理	3			√							法政与经贸学院	
	3FM1123A	13 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	14 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	15 中国特色社会主义主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	16 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	17 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
	应修学分		39	9.25	11.25	10.25	5.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
通识教育课程	经济管理类	3GS1249A	2				√						工商管理学院		
		3GS1250A	2				√						工商管理学院	建议修读	
	创新创业类	应修学分		2											
		3GS1237A	29 大学生创业管理实务	2		√								工商管理学院	
	环境与卫生健康类	3YJ1344A	31 环境与可持续发展	2		√								冶金与材料工程学院	建议修读
		3YJ1345A	32 工程与社会	2		√								冶金与材料工程学院	
	艺术类	应修学分		2											
		3RW1181A	33 美术鉴赏	2		√								人文艺术学院	建议修读
		3RW1191A	34 音乐鉴赏	2		√								人文艺术学院	
		应修学分		2											该组至少应修一门课程
	应修学分		8												
文理基础课程	应修学分		47	9.25	11.25	10.25	5.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25			
	数学基础	3SL1030C	35 高等数学（理工）I	5	√									数理学院	
		3SL1018D	36 大学物理 B I	3		√								数理学院	
	物理基础	3SL1030D	37 高等数学（理工）II	5		√								数理学院	
		3SL1018E	38 大学物理 B II	2			√							数理学院	
	化学基础	3SL1020B	39 大学物理实验 B	3		√								数理学院	
		3SL1028A	40 概率论与数理统计（理工）	3			√							数理学院	
		3HG1032A	41 大学化学 A	3				√						化学化工学院	
		3HG1033A	42 大学化学实验 A	1				√						化学化工学院	
		应修学分		25	5	8	8	4							
专业教育课程	应修学分		25	5	8	8	4								
	专业必修	3AQ1059A	43 消防工程导论	1	√									安全工程学院	校企合作课程
		3JX1036B	44 工程制图 B	3	√									机械与动力工程学院	
	专业选修	3AQ1068A	45* 消防设计制图	2		√								安全工程学院	
		3DX1064C	46 电工与电子技术 C	3			√							电气与信息工程学院	
		3DX1240A	47* 电工与电子技术综合训练 A	1			√							电气与信息工程学院	
		3JX1031B	48* 工程技能训练 B	3			√							机械与动力工程学院	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配										开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8						
专业教育必修课程	3SL1032C	49 工程力学 C	3			√										数理学院	
	3AQ1058A	50* 消防工程参观实习	1				√									安全工程学院	校企合作课程
	3AQ1067A	51 ★ 消防燃烧学	3				√									安全工程学院	
	3JG1131A	52 建筑识图与构造	3				√									建筑工程学院	
	3JG1132A	53* 建筑识图与构造课程设计	2				√									建筑工程学院	
	3JX1030A	54 ★ 工程传热学	2				√									机械与动力工程学院	
	3SY1064C	55 工程流体力学 C	2				√									石油与天然气工程学院	
	3AQ1035A	56* 火灾扑灭与救援	2					√								安全工程学院	校企合作课程, 分散实施
	3AQ1041A	57 ★ 建筑防火设计	2					√								安全工程学院	
	3AQ1057A	58 ★ 消防给排水工程	3					√								安全工程学院	
	3AQ1066A	59 ★ 消防管理学	2					√								安全工程学院	双语课程
	3AQ1092A	60* 消防工程综合设计(消防给排水系统)	2						√							安全工程学院	
	3AQ1093A	61* 消防工程综合设计(建筑防火)	1						√							安全工程学院	
	3AQ1005A	62* (消防工程) 生产实习	4								√					安全工程学院	校企合作课程
	3AQ1023A	63 ★ 防排烟工程	2								√					安全工程学院	
	3AQ1026A	64 ★ 工业企业防火	3								√					安全工程学院	校企合作课程
	3AQ1038A	65 ★ 火灾探测与监控	2								√					安全工程学院	
	3AQ1094A	66* 消防工程综合设计(防排烟系统)	2								√					安全工程学院	
	3AQ1095A	67* 消防工程综合设计(火灾自动报警系统)	2								√					安全工程学院	
	3AQ1006A	68* (消防工程) 专业综合实验	2									√				安全工程学院	主要专业实验
	3AQ1037A	69 火灾事故应急与处理	2									√				安全工程学院	
	3AQ1062A	70 消防工程前沿技术	1										√			安全工程学院	研究性课程, 校企合作课程
	3AQ1069A	71* 消防重点单位安全评价	2										√			安全工程学院	校企合作课程
3AQ1089A	72* (消防工程) 创新实践环节	2										√			安全工程学院		
3AQ1004A	73* (消防工程) 毕业设计(论文)	10												√	安全工程学院	校企合作课程	
应修学分			75	4	2	10	13	12	15	9	10						

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业教育课程	3SL1067A	74 线性代数	2		√								数理学院		
	3JX1033A	75 工程热力学 A	2			√							机械与动力工程学院		
	3AQ1015A	76 安全人机工程学	2				√						安全工程学院		
	3AQ1016A	77 安全系统工程	2				√						安全工程学院		
	3AQ1051A	78 灭火战术与救援	2					√					安全工程学院		
	3AQ1061A	79 消防工程化学基础	2					√					安全工程学院		
	3AQ1063A	80 消防工程施工技术	2					√					安全工程学院		
	3AQ1077A	81 职业卫生	2					√					安全工程学院		
	3AQ1079A	82 阻燃材料与技术	2					√					安全工程学院		
	3AQ1020A	83 电气防火工程	2						√				安全工程学院		
	3AQ1028A	84 核消防原理	2						√				安全工程学院		
	3AQ1034A	85 火灾风险评估与保险	2						√				安全工程学院		
	3AQ1053A	86 水上消防	2						√				安全工程学院		
	3AQ1060A	87 消防工程概预算	2							√			安全工程学院		
	3AQ1036A	88 火灾事故调查	2								√		安全工程学院		
	3AQ1045A	89 建筑性能化防火设计	2									√	安全工程学院		
			应修学分	16											
			应修学分	91	4	2	10	13	12	15	15	9	10		
	第二课堂	3XG1006A	90 职业规划与就业指导	1							√			学生工作部〔学生处〕	
		健康教育、社会实践等	1												
		应修学分	2							1					
		全程总计	165	18.25	21.25	28.25	22.25	14.25	16.25	16.25	9.25	10.25			
		备注													

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：消防工程专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	432	128	4	0	3	39	23.6%
	通识选修	8						8	4.8%
通识教育课程总计		40	432	128	4	0	3	47	28.5%
文理基础课程	文理基础必修	21	336	0	4	64	0	25	15.2%
	文理基础课程总计	21	336	0	4	64	0	25	15.2%
专业教育课程	专业教育必修	37	570	22	7	160	31	75	45.5%
	专业教育选修	16	256	0	0	0	0	16	9.7%
专业教育课程总计		53	826	22	7	160	31	91	55.2%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 165.0 学分。其中独立实践课 49.0 学分，占总学分的 29.7%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 58.4 学分，占总学分的 35.4%。

附件：

课程名称	毕业要求1		毕业要求2				毕业要求3			毕业要求4			毕业要求5				毕业要求6				毕业要求7		毕业要求8		毕业要求9		毕业要求10		毕业要求11		毕业要求12				
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2		
思想道德修养与法律基础										H														M	M							M	L		
中国近现代史纲要																																M			
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论I、II																										M			L			M	L		
马克思主义基本原理																												M							
中国特色社会主义理论实践																										M							L		
形势与政策I、II																												M							
军事训练																									M	L									
军事理论																								L	L	L									
大学英语I、II、III、IV																												H							
C语言程序设计		H													H																				
体育I、II、III、IV																										L	M								
大学生心理成长导引																							H		M										
职业发展与就业指导																									H								H		
自然科学与工程技术类										M																	L								
经济管理类																														H	L				
环境与卫生健康类																						H	M												
创新创业类										M																L									
艺术类																												M							
高等数学(理工)I、II	H											L		L																					
概率论与数理统计(理工)	L																																		
大学物理B1、B11	M																																		
大学物理实验B													M																						
大学化学A	L																																		
大学化学实验A												M																							
消防工程导论																			M														H		
工程制图B	M																																		
消防设计制图					M		L																												
电工与电子技术C			H																																
电工与电子技术综合训练A		M																																	
工程传热学								H				M																							
工程技能训练B															M			L																	
工程力学C							L																												
消防工程参观实习																			H																
消防燃烧学								H				H	M		L																				
建筑识图与构造					L																														
建筑识图与构造课程设计							L																												
工程流体力学C								M																											
火灾扑灭与救援																									L	L									
建筑防火设计	M						M	M		M																									
消防给排水工程			M	H						M						M																			
消防管理学								H											H	M						L									
消防工程综合设计(建筑防火)	M						L																												
消防工程综合设计(消防给排水系统)	M					H				H	M																				M				
(消防工程)生产实习																		H																	
防排烟工程				M	H					M							M																		
工业企业防火				H		M				M																									
火灾探测与监控		L	M	H						M							M																		
消防工程综合设计(防排烟系统)	M					H				H	M																					M			
消防工程综合设计(火灾自动报警系统)	M					H				H	M																					M			
(消防工程)专业综合实验												H	H																						
火灾事故应急处理												L	M																						
消防工程前沿技术															H																	H			
消防重点单位安全评价										H									M	H		L													
(消防工程)创新实践环节											L																H								
(消防工程)毕业设计(论文)																		H											H	H	M	M	M		
线性代数													M																						
工程热力学A							L					M																							
安全人机工程学														L																					
安全系统工程																			M		L														
消防工程化学基础												M																							
职业卫生																					M														
消防工程施工技术																															M	M			
阻燃材料与技术													M																						
灭火战术与救援															M																				
电气防火工程															M																				
核消防原理																																			
火灾风险评估与保险												L					M																	L	
水上消防																																		L	
消防工程概预算																															M	H			
火灾事故调查						L		L																											
建筑节能化防火设计						L			L	H																									

工商管理学院概况

工商管理学院可追溯到 1978 年创办的中专会计专业。2004 年原石油高等专科学校工商管理系、公共管理系和工业高等专科学校经济管理系调整组建管理学院和经济系，2009 年 5 月两个院系合并组建经济管理学院。2010 年 6 月院系拆分将经济系划入法政与经贸学院，学院更名为工商管理学院。

学院下设党政、教务、学生工作、产学研合作管理 4 个办公室，会计学、市场营销、人力资源管理、物流管理、旅游管理 5 个教学系，以及工商管理实验中心；学院现有教职工 85 人，其中教授 14 人，副教授 32 人，博士 20 人。实验中心总面积近 3000 平方米，设备总价值 460 余万元。

学院拥有省部级科研平台“重庆能源经济管理研究中心”、校级重点学科“企业管理”和五个校级科技创新团队，获国家自然科学基金项目 1 项、国家社会科学基金项目 5 项、重庆市政府重大决策咨询项目 1 项、省部级科研课题及横向课题近百项；2006 年起，学院与中国石油大学（华东）联合培养项目管理、工业工程两个方向的工程硕士，已培养研究生 33 名；学院积极推动国际合作交流，与美国西雅图大学、英国约克大学、威尔士大学、艾伯斯特维斯大学、泰国博仁大学等高校开展教育合作，并在 2013 年与英格兰及威尔士特许会计师协会（ICAEW）合作开办英国皇家特许会计师（Associate Chartered Accountant, ACA）联合培训项目，2015 年与中都物流有限公司合作开设“中都物流经理班”，与重庆纳德腾泽投资公司合作开设“国际邮轮管理订单班”；学院积极开展各专业课程建设，“《企业绿色管理》MOOC 及课程团队建设”和“《企业绿色管理》MOOC 辅助视频制作”2 个项目在 2015 年成功入选教育部产学合作专业综合改革项目，拥有《企业绿色管理概论》1 门重庆高校市级精品在线开放课程，《巴渝文化》《幸福经济学》2 门市级精品视频课程，多项校级教育质量工程项目。

学院开设有会计学、市场营销、人力资源管理、物流管理、酒店管理 5 个本科专业，在校本科学生 2536 名。2018 届毕业生共 640 人，毕业生一次性就业率保持在 90% 以上。会计学专业毕业生可在各行业从事会计、财务管理、纳税申报等工作；市场营销专业毕业生可在各行业从事市场调研预测、市场开发、营销策划、商超管理、广告策划等工作；人力资源管理专业毕业生可在各行业从事人力资源开发与管理、劳动与社会保障工作；物流管理专业毕业生可在物流行业从事物流供应链管理、运输规划、仓储管理、配送管理等工作；酒店管理专业毕业生可在酒店行业从事服务、策划和管理工作，也可在旅游行业从事导游服务等相关工作。

会计学专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码: 12
- (二) 学科门类: 管理学
- (三) 专业代码: 120203
- (四) 专业名称: 会计学
- (五) 英文名称: Accounting

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展,掌握经济管理基本理论、会计和财务专门知识,基础扎实、知识面广,具备良好的职业道德修养和心理素质,适应社会发展需要,能够从事会计、审计、财务管理及相关领域工作的具有较强竞争力和可持续发展能力的应用型高级管理专门人才。

预期本专业毕业生毕业后5年左右时间达到企事业单位财务骨干的基本要求。具体包括:

1. 具有扎实的科学文化知识和专业基础知识,能够为专业知识的学习和专业技能的掌握夯实坚实的基础;
2. 具备手工和信息技术解决会计核算、财务管理、审计实务的基本技能,为从事实务工作做好岗前准备;
3. 具备体育、德育、职业方面的综合素质和修养,为努力工作、提升自我能力,谋求发展机遇打下良好的基础。

三、毕业要求

1. 人文社会知识:培养学生的人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感,了解国情社情民情,践行社会主义核心价值观。

指标点 1.1: 熟练掌握大学语文、公文写作等基本知识,了解中国文化和古代文明,培养阅读习惯和写作能力,夯实扎实的人文底蕴。

指标点 1.2: 掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”、科学发展观等重要思想的基本原理,培养职业素养和社会责任感,了解国情社情民情,践行社会主义核心价值观。

2. 专业基础知识: 夯实学生的专业基础知识,掌握必备的研究方法,了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势,为专业学习打下基础。

指标点 2.1: 掌握数学、统计学、管理学、西方经济学等专业基础知识,能够利用专业工具获取专业知识的能力。

指标点 2.2: 了解我国会计领域理论与实践发展现状和趋势,了解企业会计的基本操作模式。

指标点 2.3: 掌握我国企业会计、审计准则及相关制度,了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势。

指标点 2.4: 掌握会计、审计、财务管理等所必须的基本方法和技术,为会计实务工作打下扎实的基础和掌握必备的实践方法。

3. 专业知识和技能: 具有解决专业一般问题的能力,具备会计核算、财务管理、审计实施

等工作能力，能够对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。

指标点 3.1：掌握会计、审计的理论知识和实践应用知识，具有一定的知识应用能力和实践动手能力，包括专业知识的理解能力、专业实践动手能力、运用专业知识发现、分析、解决问题的综合能力。

指标点 3.2：熟悉我国有关经济合同、税务等方面的法律、法规以及惯例、规则，掌握解决复杂问题的依据和方案。

指标点 3.3：具有一定的管理能力和研究能力，能够运用综合知识对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。

4. 创新能力：具有批判性思维和创新能力，能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，表达个人见解。

指标点 4.1：进行创新思维和财商思维的培养和训练，具有一定的创新能力，包括批判性思维能力、创造性思维能力、创新实践能力、创业能力、科技开发能力、科学研究能力，能够独立思考，表达个人见解。

指标点 4.2：能够应用经济学、社会科学和会计学的基本原理，发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，发现原因，得出结论。

5. 信息技术应用能力：能够应用现代互联网技术、云计算技术、大数据技术和工具解决专业问题。

指标点 5.1：熟练掌握计算机、互联网基础知识，掌握 WORD、EXCEL 等常用应用软件的基本知识，能够适应办公自动化和无纸化的专业工作。

指标点 5.2：熟练掌握计算机信息技术在会计、审计中的应用，具有较强的计算机辅助处理数据能力，能应用现代网络信息技术和工具进行会计核算、财务管理和开展计算机审计工作。

6. 沟通表达能力：能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。

指标点 6.1：能够就会计领域内的核算和财务管理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。

指标点 6.2：掌握一门外语，具有良好的外语表达能力和写作能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 6.3：具有扎实的会计专业英语基础和专业英语应用能力，能够合理使用专业外文文献。

7. 团队合作能力：能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

指标点 7.1：具有良好的团队合作意识，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。

指标点 7.2：具有一定的组织管理和协调能力，合理处理团队中遇到的矛盾和问题。

8. 国际视野眼光：了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

指标点 8.1：了解实时政治和国际动态，关注全球性问题，具有国际视野和国际理解能力。

指标点 8.2：了解祖国历史和他国历史，有一定的艺术文化品位和包容心，有积极健康的审美情趣和文化素养，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

9. 终身学习习惯：培养终身学习习惯，加强自我约束、自我管理能力和训练，能够通过不断学习，

适应社会和个人可持续发展。

指标点 9.1: 具有自主学习和终身学习的意识, 具有时间管控能力以及合理制订计划并实施计划的能力。

指标点 9.2: 掌握良好的自主学习方法, 有不断学习和适应发展的能力。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 管理学学士

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 工商管理、经济学。

(二) 核心知识领域: 财务会计、审计、财务管理、会计信息化技术等。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程: 西方经济学、企业管理、经济法、基础会计、中级财务会计、高级财务会计、财务管理、管理会计(含成本会计)、审计学等。

(二) 主要实践教学环节: 学年论文、毕业实习及毕业论文、财务会计综合模拟实训、企业纳税实务实训等。

十、主要专业实验

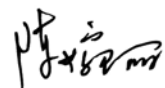
基础会计实验

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准: 最低毕业总学分 159 学分。其中通识教育课程 47 学分, 文理基础课程 13 学分, 专业教育课程 97 学分, 第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予: 符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则(修订)》规定的条件, 授予管理学学士学位。

专业负责人:



分管院长:



院长:



附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识 必修	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1231A	7 高级办公自动化	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3	√									法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25	√									法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1	√									体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4	√									外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
		应修学分	39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
通识 选修		经济管理类	6											
		艺术类	2											
		应修学分	8											
		应修学分	47	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
文理基础课程	3SL1030A	27 高等数学 (经管) I	4	√									数理学院	
	3SL1030B	28 高等数学 (经管) II	4		√								数理学院	
	3SL1067A	29 线性代数	2			√							数理学院	
	3SL1028B	30 概率论与数理统计 (文管)	3				√						数理学院	
		应修学分	13	4	4	2	2	3						
		应修学分	13	4	4	2	2	3						
专业教育课程	3GS1277A	31 工商管理导论	1	√									工商管理学院	
	3GS1287A	32 ★ 企业管理	3	√									工商管理学院	
	3GS1071A	33 ★ 基础会计 A	3		√								工商管理学院	
	3GS1278A	34* 工商管理学年论文	1		√								工商管理学院	
	3GS1286A	35 管理经济学	3		√								工商管理学院	
	3FM1051A	36 ★ 经济法	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1097C	37 ★ 西方经济学 II	2			√							法政与经贸学院	
	3GS1045A	38 管理信息系统	2			√							工商管理学院	
	3GS1073A	39* 基础会计实验	1			√							工商管理学院	
	3GS1226B	40 ★ 中级财务会计 I	3			√							工商管理学院	
	3GS1069B	41* (会计) 学年论文 II	1				√						工商管理学院	
	3GS1171A	42 税收理论与实务	3				√						工商管理学院	
	3GS1226C	43 ★ 中级财务会计 II	3				√						工商管理学院	
	3GS1227A	44* 中级财务会计实训	1				√						工商管理学院	
	3GS1274A	45 管理会计 (含成本会计)	4				√						工商管理学院	
	3GS1275A	46 ★ 管理会计 (含成本会计) 实训	1				√						工商管理学院	
	3GS1289A	47* (工商管理) 创新实践环节	2				√				√		工商管理学院	创新创业、课外实施
	3GS1017B	48 ★ 财务管理 B	3					√					工商管理学院	
	3GS1020A	49* 财务会计综合模拟实训	2					√					工商管理学院	校企合作课程
	3GS1159A	50 ★ 审计学 A	3					√					工商管理学院	
3GS1177A	51 统计学 A	2					√					工商管理学院		
3GS1273A	52 会计软件应用	2					√					工商管理学院		
3GS1033A	53 ★ 高级财务会计	3						√				工商管理学院		
3GS1069C	54* (会计) 学年论文 III	1							√			工商管理学院		
3GS1083A	55* 经管类虚拟仿真综合实训	2							√			工商管理学院	校企合作课程	
3GS1230A	56 注册会计师审计	2							√			工商管理学院		
3GS1018A	57* 财务管理综合训练	1									√	工商管理学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注			
				1	2	3	4	5	6	7	8					
专业教育必修	3GS1135A	58* 企业纳税实务实训	1									√		工商管理学院		
	3GS1271A	59 资产评估	2									√		工商管理学院		
	3GS1272A	60 会计学(英)	2									√		工商管理学院		
	3GS1001A	61*(会计学)毕业设计(论文)	8										√	工商管理学院		
	3GS1002B	62*(会计学)毕业实习B	6										√	工商管理学院		
		应修学分		76	4	7	10	15	12	8	8	8	14			
	3GS1031A	63 非营利组织会计	2			√								工商管理学院		
	3GS1175A	64 特殊行业企业会计	2				√							工商管理学院		
	3GS1066A	65 会计制度设计	2					√						工商管理学院		
	3GS1125A	66 内部控制	2					√						工商管理学院		
	3GS1013A	67Excel 与会计信息处理	2						√					工商管理学院		
	3GS1014A	68 财务报表阅读与分析	2						√					工商管理学院		
	3GS1064A	69 会计研究方法专题	1							√				工商管理学院		
	3GS1074A	70 集团管控模式专题	1							√				工商管理学院		
	3GS1075A	71 集团现金管控专题	1							√				工商管理学院		
	3GS1076A	72 集团预算管控专题	1							√				工商管理学院		
	3GS1145A	73 人力资源管理 A	2							√				工商管理学院		
	3GS1157A	74 审计案例	2							√				工商管理学院		
	3GS1203A	75 项目管理 A	2							√				工商管理学院		
	3GS1077A	76 计算机财务模型	2									√		工商管理学院		
3GS1078A	77 计算机审计	2									√		工商管理学院			
3GS1124A	78 纳税筹划理论与实务	2									√		工商管理学院			
3GS1168A	79 市场营销学 A	2									√		工商管理学院			
3GS1178A	80 土地估价实务	2									√		工商管理学院			
3GS1220A	81 战略与风险管理	2									√		工商管理学院			
	应修学分		21													
	应修学分		97	4	7	10	15	12	8	8	8	14				
第二课堂	3XG1006A	82 职业规划与就业指导	1								√			学生工作部(学生处)		
		健康教育、社会实践等	1													
		应修学分	2									1				
	全程总计		159	17.25	22.25	19.25	26.25	14.25	9.25	8.25	8.25	14.25				
	备注															

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2: 会计学专业培养体系学分(学时)分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课(不含专周)		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	408	152	4	0	3	39	24.5%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		40	408	152	4	0	3	47	29.6%
文理基础课程	文理基础必修	13	208	0	0	0	0	13	8.2%
	文理基础课程总计	13	208	0	0	0	0	13	8.2%
专业教育课程	专业教育必修	48	768	0	1	16	27	76	47.8%
	专业教育选修	21	336	0	0	0	0	21	13.2%
专业教育课程总计		69	1104	0	1	16	27	97	61.0%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.3%

合计总学分 159.0 学分, 占总学分的 22.0%, 实践课(含必修理论课课内实践学时折算学分)总学分 44.5 学分, 占总学分的 28.0%。

附件：

课程名称	毕业要求1		毕业要求2				毕业要求3			毕业要求4		毕业要求5		毕业要求6			毕业要求7		毕业要求8		毕业要求9		
	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.4	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	
思想政治理论与实践类		H																	H	H			
军事组		H																					
高等数学1			H																				
高等数学2			H																				
概率论与数理统计			H																				
线性代数			H																				
大学英语														H					M	M			
高级办公自动化												H											
管理经济学			H								M												
西方经济学2			M								M												
企业管理			M						H											H			
基础会计				H			H				M												
中级财务会计1					H	H	H																
中级财务会计2					H	H	H																
高级财务会计					M	L	L																
财务管理				M	H	H	H				M									M			
审计学				M		H	H				M												
注册会计师审计					H		M	M															
经济法									H														
税收理论与实务					M		M	M															
金融学																				M			
统计学			M																				
管理会计(含成本会计)								M												M			
计算机财务模型													L										
会计软件应用												H	H										
管理信息系统												H	H										
工商管理学科导论				H					L												H		
经管类虚拟仿真综合实训										H	H	H			M					H	H		
毕业实习															H					H	H		
毕业论文																						H	H
工商管理学年论文1	H															H						L	L
会计专业学年论文2	H															H						M	M
会计专业学年论文3	H															H						M	M
会计学(英)																	H						
基础会计实验				L		0.1																	
财务会计综合模拟实训								M			H	M								M	H		
企业纳税实务实训								M				M											

会计学（ACA）专业培养方案

（校企合作试点班）

一、专业信息

- （一）学科代码：12
- （二）学科门类：管理学
- （三）专业代码：120203
- （四）专业名称：会计学
- （五）英文名称：Accounting

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，掌握经济管理基本理论、国际会计和财务专门知识，基础扎实、知识面广，专业外语交流能力较强，具备良好的职业道德修养和心理素质，适应社会发展需要，能够从事会计、审计、财务管理及相关领域工作的具有较强竞争力和可持续发展能力的应用型高级管理专门人才。

预期本专业毕业生毕业后5年左右时间达到各类型企事业单位财务骨干的基本要求。具体包括：

1. 具有扎实的科学文化知识和专业基础知识以及较强的专业外语交流能力，能够为专业知识的学习和专业技能的掌握夯实坚实的基础；
2. 具备手工和信息技术解决会计核算、财务管理、审计实务的基本技能，为从事实务工作做好岗前准备；
3. 具备体育、德育、职业方面的综合素质和修养，为努力工作、提升自我能力，谋求发展机遇打下良好的基础。

三、毕业要求

1. 人文社会知识：培养学生的人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。

指标点 1.1：熟练掌握大学语文、公文写作等基本知识，了解中国文化和古代文明，培养阅读习惯和写作能力，夯实扎实的人文底蕴。

指标点 1.2：掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”、科学发展观等重要思想的基本原理，培养职业素养和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。

2. 专业基础知识：夯实学生的专业基础知识，掌握必备的研究方法，了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势，为专业学习打下基础。

指标点 2.1：掌握数学、统计学、管理学、西方经济学等专业基础知识，能够利用专业工具获取专业知识的能力。

指标点 2.2：了解我国会计领域理论与实践发展现状和趋势，了解企业会计的基本操作模式。

指标点 2.3：掌握我国企业会计、审计准则及相关制度，了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势。

指标点 2.4: 掌握会计、审计、财务管理等所必须的基本方法和技术, 为会计实务工作打下扎实的基础和掌握必备的实践方法。

3. 专业知识和技能: 具有解决专业一般问题的能力, 具备会计核算、财务管理、审计实施等工作能力, 能够对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究, 并提出相应对策或解决方案。

指标点 3.1: 掌握会计、审计的理论知识和实践应用知识, 具有一定的知识应用能力和实践动手能力, 包括专业知识的理解能力、专业实践动手能力、运用专业知识发现、分析、解决问题的综合能力。

指标点 3.2: 熟悉我国有关经济合同、税务等方面的法律、法规以及惯例、规则, 掌握解决复杂问题的依据和方案。

指标点 3.3: 具有一定的管理能力和研究能力, 能够运用综合知识对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究, 并提出相应对策或解决方案。

4. 创新能力: 具有批判性思维和创新能力, 能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题, 表达个人见解。

指标点 4.1: 进行创新思维和财商思维的培养和训练, 具有一定的创新能力, 包括批判性思维能力、创造性思维能力、创新实践能力、创业能力、科技开发能力、科学研究能力, 能够独立思考, 表达个人见解。

指标点 4.2: 能够应用经济学、社会科学和会计学的基本原理, 发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题, 发现原因, 得出结论。

5. 信息技术应用能力: 能够应用现代互联网技术、云计算技术、大数据技术和工具解决专业问题。

指标点 5.1: 熟练掌握计算机、互联网基础知识, 掌握 WORD、EXCEL 等常用应用软件的基本知识, 能够适应办公自动化和无纸化的专业工作。

指标点 5.2: 熟练掌握计算机信息技术在会计、审计中的应用, 具有较强的计算机辅助处理数据能力, 能应用现代网络信息技术和工具进行会计核算、财务管理和开展计算机审计工作。

6. 沟通表达能力: 能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。

指标点 6.1: 能够就会计领域内的核算和财务管理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。

指标点 6.2: 掌握一门外语, 具有良好的外语表达能力和写作能力, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 6.3: 具有扎实的会计专业英语基础和专业英语应用能力, 能够合理使用专业外文文献。

7. 团队合作能力: 能够与团队成员和谐相处, 协作共事, 并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

指标点 7.1: 具有良好的团队合作意识, 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。

指标点 7.2: 具有一定的组织管理和协调能力, 合理处理团队中遇到的矛盾和问题。

8. 国际视野眼光: 了解国际动态, 关注全球性问题, 理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

指标点 8.1: 了解实时政治和国际动态, 关注全球性问题, 具有国际视野和国际理解能力。

指标点 8.2: 了解祖国历史和他国历史, 有一定的艺术文化品位和包容心, 有积极健康的审美情趣和文化素养, 理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

9. 终身学习习惯: 培养终身学习习惯, 加强自我约束、自我管理能力训练, 能够通过不断学习, 适应社会和个人可持续发展。

指标点 9.1: 具有自主学习和终身学习的意识, 具有时间管控能力以及合理制订计划并实施计划的能力。

指标点 9.2: 掌握良好的自主学习方法, 有不断学习和适应发展的能力。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 管理学学士

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 工商管理、经济学。

(二) 核心知识领域: 财务会计、审计、财务管理、会计信息化技术等。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程: 西方经济学、企业管理、公司法与商法、会计专业基础、中级财务会计、高级财务会计、财务管理、审计基础等。

(二) 主要实践教学环节: 学年论文、毕业实习及毕业论文、财务会计综合模拟实训、企业纳税实务实训等。

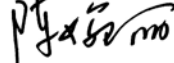
十、主要专业实验


中级财务会计实训等

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准: 最低毕业总学分 157 学分。其中通识教育课程 47 学分, 文理基础课程 18 学分, 专业教育课程 90 学分, 第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予: 符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则(修订)》规定的条件, 授予管理学学士学位。

专业负责人: 

分管院长: 

院长: 

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识 必修	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1231A	7 高级办公自动化	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
		应修学分	39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
通识 选修		经济管理类	6											
		艺术类	2											
		应修学分	8											
		应修学分	47	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
文理基础必修课程	3GS1287A	27 企业管理	3	√									工商管理学院		
	3SL1030A	28 高等数学（经管）I	4	√									数理学院		
	3SL1030B	29 高等数学（经管）II	4		√								数理学院		
	3RW1147A	30 应用文写作	2			√							人文艺术学院		
	3SL1067A	31 线性代数	2			√							数理学院		
	3SL1028B	32 概率论与数理统计（文管）	3				√						数理学院		
		应修学分	18	7	4	4	4	3							
		应修学分	18	7	4	4	4	3							
		33 会计专业基础	4	√										工商管理学院	
		34 ★ 西方经济学 I	2		√									法政与经贸学院	
	3GS1044A	35 管理信息	4		√								工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1059A	36 ★ 会计	4		√								工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1069A	37*（会计）学年论文 I	1		√								工商管理学院		
	3FM1097C	38 西方经济学 II	2			√							法政与经贸学院		
	3GS1038A	39 ★ 公司法与商法	2			√							工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1173A	40 税务原理	4			√							工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1226B	41 ★ 中级财务会计 I	3				√						工商管理学院		
	3FM1048B	42 金融学（双语）	2					√					法政与经贸学院		
	3GS1069B	43*（会计）学年论文 II	1				√						工商管理学院		
	3GS1158A	44 ★ 审计基础	2				√						工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1177C	45 统计学（双语）	2				√						工商管理学院		
	3GS1226C	46 ★ 中级财务会计 II	3				√						工商管理学院		
	3GS1227A	47* 中级财务会计实训	1				√						工商管理学院		
	3GS1289A	48*（工商管理）创新实践环节	2				√					√	工商管理学院	创新创业、课外实施	
	3GS1017C	49 ★ 财务管理 C	4					√					工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1020A	50* 财务会计综合模拟实训	2					√					工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1033A	51 ★ 高级财务会计	3					√					工商管理学院		
	3GS1273A	52 会计软件应用	2					√					工商管理学院		
	3GS1069C	53（会计）学年论文 III	1							√			工商管理学院		
	3GS1083A	54 经管类虚拟仿真综合实训	2							√			工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1018A	55* 财务管理综合训练	1									√	工商管理学院		
	3GS1135A	56 企业纳税实务实训	1									√	工商管理学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注			
				1	2	3	4	5	6	7	8					
专业 教育 必修	3GS1001A	57*(会计学)毕业设计(论文)	8										√	工商管理学院		
	3GS1002B	58*(会计学)毕业实习B	6										√	工商管理学院		
		应修学分	69	4	11	11	13	11	3	4	14					
	3GS1031A	59 非营利组织会计	2			√									工商管理学院	
	3GS1154A	60 商业与财务	3				√								工商管理学院	
	3GS1175A	61 特殊行业企业会计	2				√								工商管理学院	
	3GS1035A	62 高级税法	4					√							工商管理学院	
	3GS1013A	63Excel 与会计信息处理	2						√						工商管理学院	
	3GS1014A	64 财务报表阅读与分析	2						√						工商管理学院	
	3GS1019A	65 财务会计与报告	4						√						工商管理学院	
	3GS1034A	66 高级审计	4						√						工商管理学院	
	3GS1074A	67 集团管控模式专题	1						√						工商管理学院	
	3GS1075A	68 集团现金管控专题	1						√						工商管理学院	
	3GS1076A	69 集团预算管控专题	1						√						工商管理学院	
	3GS1145A	70 人力资源管理 A	2						√						工商管理学院	
	3GS1203A	71 项目管理 A	2						√						工商管理学院	
	3GS1077A	72 计算机财务模型	2							√					工商管理学院	
3GS1078A	73 计算机审计	2							√					工商管理学院		
3GS1124A	74 纳税筹划理论与实务	2							√					工商管理学院		
3GS1152A	75 商业计划与税务筹划	3							√					工商管理学院		
3GS1155A	76 商业战略	3							√					工商管理学院		
3GS1220A	77 战略与风险管理	2							√					工商管理学院		
	应修学分	21														
	应修学分	90	4	11	11	13	11	3	4	14						
第二课堂	3XG1006A	78 职业规划与就业指导	1						√					学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1													
		应修学分	2							1						
	全程总计	157	20.25	26.25	22.25	24.25	13.25	4.25	4.25	4.25	14.25					
	备注															

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2: 会计学 (ACA) 专业培养体系学分 (学时) 分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课 (不含专周)		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	408	152	4	0	3	39	24.8%
	通识选修	8						8	5.1%
通识教育课程总计		40	408	152	4	0	3	47	29.9%
文理基础课程	文理基础必修	18	288	0	0	0	0	18	11.5%
	文理基础课程总计	18	288	0	0	0	0	18	11.5%
专业教育课程	专业教育必修	43	688	0	0	0	26	69	43.9%
	专业教育选修	21	336	0	0	0	0	21	13.4%
专业教育课程总计		64	1024	0	0	0	26	90	57.3%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.3%

合计总学分 157.0 学分。其中独立实践课 33.0 学分，占总学分的 21.0%，实践课 (含必修理论课课内实践学时折算学分) 总学分 42.5 学分，占总学分的 27.1%。

附件：

课程名称	毕业要求1		毕业要求2				毕业要求3			毕业要求4		毕业要求5		毕业要求6			毕业要求7		毕业要求8		毕业要求9	
	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.4	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2
思想政治理论与实践类		H																	H	H		
军事组		H																				
高等数学1			H																			
高等数学2			H																			
概率论与数理统计			H																			
线性代数			H																			
大学英语															H				M	M		
应用文写作	H																					
高级办公自动化											H											
西方经济学1			M							M												
西方经济学2			M							M												
企业管理			M						H									H				
会计专业基础				H			H			M					H					M		
中级财务会计1					H	H	H															
中级财务会计2					H	H	H															
高级财务会计					M	M	L															
财务管理				H	H	H	H			M					M		L					
审计基础				H		H	H			M					M							
高级审计					H		M	M							M							
公司法与商法								H							M							
税务原理					M		M	M							M							
商业与财务															M			M				
统计学(双语)			L												M							
管理信息							M				H	H			M		M					
会计软件应用											H	H										
经管类虚拟仿真综合实训								H	H	H				M			M	H				
毕业实习														H			H	H				
毕业论文																					H	H
会计专业学年论文1	M													H							L	L
会计专业学年论文2	M													H							M	M
会计专业学年论文3	M													H							M	M
中级财务会计实训				M		M																
财务会计综合模拟实训							M			H	M						M	H				
企业纳税实务实训							M				M											

会计学（3+4）专业培养方案

一、专业信息

- （一）学科代码：12
- （二）学科门类：管理学
- （三）专业代码：120203
- （四）专业名称：会计学
- （五）英文名称：Accounting

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，掌握经济管理基本理论、会计和财务专门知识，基础扎实、知识面广，具备良好的职业道德修养和心理素质，适应社会发展需要，能够从事会计、审计、财务管理及相关领域工作的具有较强竞争力和可持续发展能力的应用型高级管理专门人才。

预期本专业毕业生5年时间达到企事业单位财务骨干的基本要求。具体包括：

1. 具有扎实的科学文化知识和专业基础知识，能够为专业知识的学习和专业技能的掌握夯实坚实的基础；
2. 具备手工和信息技术解决会计核算、财务管理、审计实务的基本技能，为从事实务工作做好岗前准备；
3. 具备体育、德育、职业方面的综合素质和修养，为努力工作、提升自我能力，谋求发展机遇打下良好的基础。

三、毕业要求

1. 人文社会知识：培养学生的人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。

指标点 1.1：熟练掌握大学语文、公文写作等基本知识，了解中国文化和古代文明，培养阅读习惯和写作能力，夯实扎实的人文底蕴。

指标点 1.2：掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”、科学发展观等重要思想的基本原理，培养职业素养和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。

2. 专业基础知识：夯实学生的专业基础知识，掌握必备的研究方法，了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势，为专业学习打下基础。

指标点 2.1：掌握数学、统计学、管理学、西方经济学等专业基础知识，能够利用专业工具获取专业知识的能力。

指标点 2.2：了解我国会计领域理论与实践发展现状和趋势，了解企业会计的基本操作模式。

指标点 2.3：掌握我国企业会计、审计准则及相关制度，了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势。

指标点 2.4：掌握会计、审计、财务管理等所必须的基本方法和技术，为会计实务工作打下扎实的基础和掌握必备的实践方法。

3. 专业知识和技能：具有解决专业一般问题的能力，具备会计核算、财务管理、审计实施

等工作能力，能够对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。

指标点 3.1：掌握会计、审计的理论知识和实践应用知识，具有一定的知识应用能力和实践动手能力，包括专业知识的理解能力、专业实践动手能力、运用专业知识发现、分析、解决问题的综合能力。

指标点 3.2：熟悉我国有关经济合同、税务等方面的法律、法规以及惯例、规则，掌握解决复杂问题的依据和方案。

指标点 3.3：具有一定的管理能力和研究能力，能够运用综合知识对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。

4. 创新能力：具有批判性思维和创新能力，能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，表达个人见解。

指标点 4.1：进行创新思维和财商思维的培养和训练，具有一定的创新能力，包括批判性思维能力、创造性思维能力、创新实践能力、创业能力、科技开发能力、科学研究能力，能够独立思考，表达个人见解。

指标点 4.2：能够应用经济学、社会科学和会计学的基本原理，发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，发现原因，得出结论。

5. 信息技术应用能力：能够应用现代互联网技术、云计算技术、大数据技术和工具解决专业问题。

指标点 5.1：熟练掌握计算机、互联网基础知识，掌握 WORD、EXCEL 等常用应用软件的基本知识，能够适应办公自动化和无纸化的专业工作。

指标点 5.2：熟练掌握计算机信息技术在会计、审计中的应用，具有较强的计算机辅助处理数据能力，能应用现代网络信息技术和工具进行会计核算、财务管理和开展计算机审计工作。

6. 沟通表达能力：能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。

指标点 6.1：能够就会计领域内的核算和财务管理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。

指标点 6.2：掌握一门外语，具有良好的外语表达能力和写作能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 6.3：具有扎实的会计专业英语基础和专业英语应用能力，能够合理使用专业外文文献。

7. 团队合作能力：能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

指标点 7.1：具有良好的团队合作意识，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。

指标点 7.2：具有一定的组织管理和协调能力，合理处理团队中遇到的矛盾和问题。

8. 国际视野眼光：了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

指标点 8.1：了解实时政治和国际动态，关注全球性问题，具有国际视野和国际理解能力。

指标点 8.2：了解祖国历史和他国历史，有一定的艺术文化品位和包容心，有积极健康的审美情趣和文化素养，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

9. 终身学习习惯：培养终身学习习惯，加强自我约束、自我管理能力和训练，能够通过不断学习，

适应社会和个人可持续发展。

指标点 9.1: 具有自主学习和终身学习的意识, 具有时间管控能力以及合理制订计划并实施计划的能力。

指标点 9.2: 掌握良好的自主学习方法, 有不断学习和适应发展的能力。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 管理学学士

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 工商管理、经济学

(二) 核心知识领域: 财务会计、审计、财务管理、会计信息化技术等

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程: 西方经济学、经济法、中级财务会计、高级财务会计、财务管理、管理会计(含成本会计)、审计学等。

(二) 主要实践教学环节: 学年论文、毕业实习及毕业论文、企业纳税实务实训等。

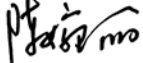
十、主要专业实验


已在中职阶段体现

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准: 最低毕业总学分 158 学分。其中通识教育课程 47 学分, 文理基础课程 20 学分, 专业教育课程 89 学分, 第二课堂 2 学分。

(二) 学位授予: 符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则(修订)》规定的条件, 授予管理学学士学位。

专业负责人: 

分管院长: 

院长: 

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
文理基础必修课程	3GS1287A	27 企业管理	3	√									工商管理学院		
	3RW1036A	28 大学语文	2	√									人文艺术学院		
	3SL1087A	29 微积分 I	5	√									数理学院		
	3SL1087B	30 微积分 II	5		√								数理学院		
	3SL1067A	31 线性代数	2			√							数理学院		
	3SL1028B	32 概率论与数理统计(文管)	3				√						数理学院		
		应修学分		20	10	5	2	3							
		应修学分		20	10	5	2	3							
		3GS1061A	33 会计学导论	1	√									工商管理学院	
		3FM1097B	34 ★西方经济学 I	2		√								法政与经贸学院	
专业教育必修课程	3GS1069A	35*(会计) 学年论文 I	1		√								工商管理学院		
	3GS1226B	36 ★中级财务会计 I	3		√								工商管理学院		
	3GS1273A	37 会计软件应用	2		√								工商管理学院		
	3FM1097C	38 西方经济学 II	2			√							法政与经贸学院		
	3GS1226C	39 ★中级财务会计 II	3		√								工商管理学院		
	3GS1227A	40* 中级财务会计实训	1			√							工商管理学院		
	3GS1274A	41 ★管理会计(含成本会计)	4			√							工商管理学院		
	3GS1045A	42 管理信息系统	2				√						工商管理学院		
	3GS1069B	43*(会计) 学年论文 II	1			√							工商管理学院		
	3GS1171A	44 税收理论与实务	3			√							工商管理学院		
	3GS1177A	45 统计学 A	2				√						工商管理学院		
	3GS1275A	46* 管理会计(含成本会计)实训	1				√						工商管理学院		
	3GS1289A	47*(工商管理) 创新实践环节	2				√				√		工商管理学院	创新创业、课外实施	
	3FM1051A	48 ★经济法	2					√					法政与经贸学院		
	3GS1017B	49 ★财务管理 B	3					√					工商管理学院		
	3GS1020A	50* 财务会计综合模拟实训	2					√					工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1159A	51 ★审计学 A	3					√					工商管理学院		
3GS1033A	52 ★高级财务会计	3						√				工商管理学院			
3GS1069C	53*(会计) 学年论文 III	1						√				工商管理学院			
3GS1083A	54* 经管类虚拟仿真综合实训	2						√				工商管理学院	校企合作课程		
3GS1230A	55 注册会计师审计	2						√				工商管理学院			
3GS1018A	56* 财务管理综合训练	1								√		工商管理学院			
3GS1135A	57 企业纳税实务实训	1									√	工商管理学院			

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业教育必修	3GS1271A	58 资产评估	2								√		工商管理学院		
	3GS1272A	59 会计学(英)	2								√		工商管理学院		
	3GS1001A	60*(会计学)毕业设计(论文)	8									√	工商管理学院		
	3GS1002B	61*(会计学)毕业实习B	6									√	工商管理学院		
		应修学分	68	1	8	10	11	10	8	8	14				
	3GS1031A	62 非营利组织会计	2			√							工商管理学院		
	3GS1175A	63 特殊行业企业会计	2				√						工商管理学院		
	3GS1066A	64 会计制度设计	2					√					工商管理学院		
	3GS1125A	65 内部控制	2					√					工商管理学院		
	3GS1013A	66 Excel 与会计信息处理	2						√				工商管理学院		
3GS1014A	67 财务报表阅读与分析	2						√				工商管理学院			
3GS1064A	68 会计研究方法专题	1						√				工商管理学院			
3GS1074A	69 集团管控模式专题	1						√				工商管理学院			
3GS1075A	70 集团现金管控专题	1						√				工商管理学院			
3GS1076A	71 集团预算管控专题	1						√				工商管理学院			
3GS1145A	72 人力资源管理 A	2						√				工商管理学院			
3GS1157A	73 审计案例	2						√				工商管理学院			
3GS1203A	74 项目管理 A	2						√				工商管理学院			
3GS1077A	75 计算机财务模型	2								√		工商管理学院			
3GS1078A	76 计算机审计	2								√		工商管理学院			
3GS1124A	77 纳税筹划理论与实务	2								√		工商管理学院			
3GS1168A	78 市场营销学 A	2								√		工商管理学院			
3GS1178A	79 土地估价实务	2								√		工商管理学院			
3GS1220A	80 战略与风险管理	2								√		工商管理学院			
	应修学分	21													
	应修学分	89	1	8	10	11	10	8	8	14					
第二课堂	3XG1006A	81 职业规划与就业指导	1					√					学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1												
		应修学分	2							1					
	全程总计	158	20.25	24.25	19.25	22.25	12.25	9.25	8.25	14.25					
	备注														

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2: 会计学 (3+4) 专业培养体系学分 (学时) 分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课 (不含专周)		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	408	152	4	0	3	39	24.7%
	通识选修	8						8	5.1%
通识教育课程总计		40	408	152	4	0	3	47	29.7%
文理基础课程	文理基础必修	20	320	0	0	0	0	20	12.7%
	文理基础课程总计	20	320	0	0	0	0	20	12.7%
专业教育课程	专业教育必修	41	656	0	0	0	27	68	43.0%
	专业教育选修	21	336	0	0	0	0	21	13.3%
专业教育课程总计		62	992	0	0	0	27	89	56.3%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.3%

合计总分 158.0 学分。其中独立实践课 34.0 学分，占总学分的 21.5%，实践课 (含必修理论课课内实践学时折算学分) 总学分 43.5 学分，占总学分的 27.5%。

附件：

课程名称	毕业要求1		毕业要求2				毕业要求3			毕业要求4		毕业要求5			毕业要求6			毕业要求7		毕业要求8		毕业要求9	
	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	
思想政治理论与实践类		H																	H	H			
军事组		M																					
微积分I			H																				
微积分II			H																				
概率论与数理统计			H																				
线性代数			H																				
大学英语															H					M	M		
大学语文												H											
高级办公自动化												H											
西方经济学I			H								M												
西方经济学II			H								M												
企业管理			M						H										H				
会计学导论				H			M				M										H		
中级财务会计1					H	H	H																
中级财务会计2					H	H	H																
高级财务会计					M	M	L																
财务管理				H	H	H	H				M								M				
审计学				H		H	H				M												
注册会计师审计					H		M	M															
经济法								H															
税收理论与实务					M		M	M															
金融学概论																				M			
统计学			0.15																				
管理会计(含成本会计)							M												M				
计算机财务模型												M											
会计软件应用												H	H										
管理信息系统												H	H										
经管类虚拟仿真综合实训									H	H	H			H			H	H					
毕业实习														H			H	H					
毕业论文																					M	M	
工商管理学年论文1	H													M							L	L	
会计专业学年论文2	M													H							H	H	
会计专业学年论文3	M													H							H	H	
会计学(英)																H							
财务会计综合模拟实训							M			H	M							H	H				
企业纳税实务实训							M				M												

市场营销专业培养方案

一、专业信息

(一) 学科代码: 12

(二) 学科门类: 工商管理类

(三) 专业代码: 120202

(四) 专业中文名称: 市场营销

(五) 专业英文名称: Marketing Management

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展,掌握管理学、经济学、营销学等理论知识,具有社会责任感、竞争意识、开拓意识、团队意识和敬业精神,具备较强的管理能力、营销能力、策划能力、创新能力、沟通协调能力、网络与计算机应用能力,面向工商企业、金融机构、事业单位和政府部门,从事市场研究与开发、市场营销管理与策划等工作的应用型高级专门人才。

预期本专业学生毕业后五年左右达到以下目标:

预期目标 1: 具备良好的职业素养、职业道德、社会责任感,并愿意为社会服务;

预期目标 2: 满足工作岗位要求,胜任市场调查、营销策划、销售管理、商务谈判、渠道开发与管理、品牌运营、电商运营等方面工作;

预期目标 3: 在工作中具有跨职能团队和跨文化沟通交流能力,并具备相应的组织与管理能力;

预期目标 4: 通过继续教育或其他学习渠道更新知识,实现能力和技术水平的提升;

预期目标 5: 发展为合格的企业营销管理者,具备独立解决复杂问题的能力,成为所在领域的专家。

三、毕业要求

1. 能够将数学、统计学、市场调查、消费者行为学、大数据精准营销等理论知识用于精准挖掘市场需求。

指标点 1.1: 掌握市场信息收集的基本原则、方法,能够及时、高效的收集市场行业的有效信息。

指标点 1.2: 掌握数据处理的基本原则、方法,能够对所收集信息进行科学处理、可视化呈现。

指标点 1.3: 掌握市场调查报告撰写的基本格式、方法,能够独立完成有价值的调查报告撰写工作。

2. 能够将市场营销学、电子商务、网络营销、搜索引擎营销、广告学等课程理论知识用于解决电商平台运营过程中的实际问题。

指标点 2.1: 掌握电子商务的基本类型、特征、趋势,能够为线下企业选择合适的线上经营方式。

指标点 2.2: 掌握线上传播的基本原理、方法,能够通过合理的线上营销方式为企业带来可观的流量。

指标点 2.3: 掌握线上营销优化的基于原则、方法,能够采取有效的优化方式改善互联网用户体验。

3. 能够应用经济学、市场营销策划、品牌策划与管理、促销策划、经济法、会计学基础等

课程理论知识为企业设计战略、策略策划案，并能分析和评价设计方案对企业、用户、社会的影响。

指标点 3.1: 掌握营销策划创新思维的一般方式,能够运用发散性思维在策划时提出创新观点。

指标点 3.2: 掌握营销策划执行的一般方法,能够将策划的创新观点有逻辑性的落地执行。

指标点 3.3: 掌握营销策划方案撰写的基本格式、方法,能够独立完成创业策划、品牌策划、促销策划等营销策划方案的撰写工作。

4. 能够将管理学、销售管理、商务谈判、渠道设计与管理、推销理论与实务、顾客关系管理、商务礼仪等理论知识用于解决企业与客户沟通过程中的实际问题。

指标点 4.1: 掌握顾客信息收集、接近、拜访基本原则、方法,能够为企业获取有效的新顾客。

指标点 4.2: 掌握商务谈判、成交的基本原则、方法,能够提高顾客转化率。

指标点 4.3: 掌握维系客户关系的基本原则、方法,能够与顾客有效沟通,保持顾客的忠诚度。

5. 具有人文社会科学素养、社会责任感,能够在营销实践中理解并遵守职业道德和规范,履行责任。

指标点 5.1: 有文化、有品位,做一个高素质公民。

指标点 5.2: 有理想、有道德,恪守职业操守,有所为有所不为。

6. 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,能够与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,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。

指标点 6.1: 掌握沟通、协作的基本方法、技巧,能够高效协助、带领团队完成任务。

指标点 6.2: 掌握不同文化背景下交流的基本原则、方法,能够进行有效的跨文化协作。

7. 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,能及时了解营销管理最新理论、知识及国际前沿动态。

指标点 7.1: 掌握自主学习的基本方法,能够不断更新自己的知识、培养终生学习的意识。

指标点 7.2: 掌握获取最新理论、知识的渠道,能够及时了解行业最前沿动态,保持先进性。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 管理学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 工商管理。

(二) 核心知识领域: 企业管理、管理经济学、市场营销学。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程: 市场营销学、消费者行为学、市场调查、销售管理、广告学、商务谈判、电子商务、网络营销等。

(二) 主要实践教学环节：毕业实习、商务谈判综合训练、市场营销策划课程设计，市场调查与预测综合训练等。


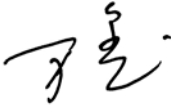

十、主要专业实验

市场营销模拟实验、网络营销综合实验、广告学综合实验等。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准：最低毕业总学分 158 学分。其中通识教育课程 47 学分，文理基础课程 13 学分，专业教育课程 96 学分，第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予：符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则(修订)》规定的条件，授予管理学学士学位。

专业负责人： 分管院长： 院长：

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识 必修	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1231A	7 高级办公自动化	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25						√				法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
	应修学分		39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
	自然科学与工程技术类		2											
	人文社会科学类		4											
	艺术类		2											
	应修学分		8											
	应修学分		47	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
	通识选修													

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
文理基础必修课程	3SL1030A	27 高等数学 (经管) I	4	√									数理学院	
	3SL1030B	28 高等数学 (经管) II	4		√								数理学院	
	3SL1028B	29 概率论与数理统计 (文管)	3			√							数理学院	
	3SL1067A	30 线性代数	2			√							数理学院	
		应修学分	13	4	4	5								
		应修学分	13	4	4	5								
专业教育必修课程	3GS1277A	31 工商管理导论	1	√									工商管理学院	
	3GS1287A	32 企业管理	3	√									工商管理学院	
	3GS1071A	33 基础会计 A	3		√								工商管理学院	
	3GS1278A	34 工商管理学年论文	1		√								工商管理学院	
	3GS1286A	35 管理经济学	3		√								工商管理学院	
	3GS1167A	36* 市场营销模拟实验	1			√							工商管理学院	
	3GS1168B	37 ★ 市场营销学 B	3			√							工商管理学院	
	3GS1150A	38 ★ 商务谈判	3				√						工商管理学院	
	3GS1151A	39* 商务谈判综合训练	1				√						工商管理学院	
	3GS1169A	40 (市场营销) 学年论文 I	1				√						工商管理学院	
	3GS1177B	41 统计学 B	3				√						工商管理学院	
	3GS1204B	42 ★ 消费者行为学 B	3				√						工商管理学院	研究性课程
	3GS1205A	43* 消费者行为学课程设计	1				√						工商管理学院	
	3GS1289A	44 (工商管理) 创新实践环节	2				√				√		工商管理学院	课外执行, 主要针对学生参加学科竞赛、科技创新等活动
	3GS1162A	45 ★ 市场调查	3					√					工商管理学院	校企合作课程
	3GS1163A	46* 市场调查与预测实训	2					√					工商管理学院	
	3GS1165B	47 市场营销策划 B	3					√					工商管理学院	
	3GS1166A	48 市场营销策划课程设计	1					√					工商管理学院	
	3GS1208A	49 销售渠道设计与管理	2					√					工商管理学院	校企合作课程
3GS1209A	50 销售渠道设计与管理综合实验	1					√					工商管理学院		
3GS1026A	51 大数据精准营销	3						√				工商管理学院		
3GS1049B	52 ★ 广告学 B	3							√			工商管理学院	校企合作课程	
3GS1050A	53* 广告学综合实验	1							√			工商管理学院		
3GS1083A	54 经管类虚拟仿真综合实训	2							√			工商管理学院		
3GS1180A	55 ★ 网络营销	2							√			工商管理学院	校企合作课程	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业 教育 必修	3GS1181A	56* 网络营销综合实验	1					√					工商管理学院		
	3GS1054B	57 ★ 国际市场营销(双语)	3								√		工商管理学院		
	3GS1206A	58 ★ 销售管理	2								√		工商管理学院		
	3GS1207A	59* 销售管理综合实验	1								√		工商管理学院		
	3GS1006B	60* (市场营销) 毕业实习 B	9										√	工商管理学院	
	3GS1164A	61 (市场营销) 毕业设计(论文)	8										√	工商管理学院	
		应修学分		76	4	7	4	14	12	12	12	8	17		
		3FM1048A	62 金融学	2			√							法政与经贸学院	
		3FM1051A	63 经济法	2			√							法政与经贸学院	
		3GS1145A	64 人力资源管理 A	2			√							工商管理学院	
		3GS1017A	65 财务管理	2				√						工商管理学院	
		3GS1153A	66 商业伦理学	2				√						工商管理学院	
		3GS1179A	67 推销理论与实务	2				√						工商管理学院	
		3GS1114A	68 零售学	2					√					工商管理学院	
		3GS1129A	69 品牌策划与管理	2					√					工商管理学院	
	专业 教育 选修	3GS1139A	70 汽车市场营销	2					√					工商管理学院	
3GS1244A		71 物流管理基础	2					√					工商管理学院		
3GS1025A		72 促销策划	2						√				工商管理学院		
3GS1030A		73 房地产市场营销	2						√				工商管理学院		
3GS1037A		74 公共关系原理与实务	2						√				工商管理学院		
3GS1109A		75 客户关系管理	2						√				工商管理学院		
3GS1174A		76 搜索引擎营销	2								√		工商管理学院		
		应修学分		20											
		应修学分		96	4	7	4	14	12	12	12	8	17		
第二课堂		3XG1006A	77 职业规划与就业指导	1							√			学生工作部〔学生处〕	
		健康教育、社会实践等	1												
		应修学分	2							1					
	全程总计		158	17.25	22.25	16.25	22.25	14.25	13.25	8.25	17.25				
	备注														

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：市场营销专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周		学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时	学分	学时		
通识教育课程	通识必修	32	408	152	4	0	3	39	24.7%	
	通识选修	8						8	5.1%	
通识教育课程总计		40	408	152	4	0	3	47	29.7%	
文理基础课程	文理基础必修	13	208	0	0	0	0	13	8.2%	
	文理基础课程总计	13	208	0	0	0	0	13	8.2%	
专业教育课程	专业教育必修	43	672	16	4	64	29	76	48.1%	
	专业教育选修	20	320	0	0	0	0	20	12.7%	
专业教育课程总计		63	992	16	4	64	29	96	60.8%	
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%	
第二课堂总计		1						2	1.3%	

合计总学分 158.0 学分，占总学分的 25.3%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 50.5 学分，占总学分的 32.0%。

附件:

课程名称	毕业要求1			毕业要求2			毕业要求3			毕业要求4			毕业要求5			毕业要求6		毕业要求7	
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	
高等数学(经管) I, II		M															L		
线性代数(经管)		L															L		
概率论与数理统计(经管)		L															L		
大学英语I, II, III, IV													M			H	H		
高级办公自动化																	M	M	
马克思主义基本原理													L	L					
毛泽东思想概论I, II													L	L					
思想道德修养与法律基础													L	L					
思想道德修养实践													L	L					
中国特色社会主义理论论实践													L	L					
形势政策I, II													L	L					
中国近现代史纲要													L	L					
管理经济学			L	L	L	L	L	L				L	L	L					
企业管理			L	L	L	L	L	L				L	L	L				H	
市场营销学B	M			L	L	M	M					L	L		H	H		H	
统计学B		H	M																
消费者行为学B	M																		
市场调查	H																		
大数据精准营销		H																	
基础会计A								M											
商务谈判										H					H			M	
销售管理										M									
推销理论及实务										H									
顾客关系管理																			
市场营销策略B							H												
品牌策划与管理							M												
经济法																			
销售渠道设计与管理																			
电子商务				M															
网络营销				M															
广告学B																			
搜索引擎营销																			
商业伦理学																		M	
市场营销(经管)毕业实习B	L			L	L		L	L	L	L	L	L							
市场营销毕业论文	M			M	L		M	M	M	L	L	L							

市场营销（航空商务）专业培养方案

（校企合作试点班）

一、专业信息

（一）学科代码：12

（二）学科门类：工商管理类

（三）专业代码：120202

（四）专业中文名称：市场营销

（五）专业英文名称：Marketing Management

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，掌握管理学、经济学、营销学等理论知识，具有社会责任感、竞争意识、开拓意识、团队意识和敬业精神，具备较强的管理能力、营销能力、策划能力、创新能力、沟通协调能力、网络与计算机应用能力，面向航空管理部门、航空公司、机场公司、航空物流园区、航空运输代理公司等，从事市场研究与开发、市场营销管理与策划等工作的应用型高级专门人才。

预期本专业学生毕业后五年左右达到以下目标：

预期目标 1：具备良好的职业素养、职业道德、社会责任感，并愿意为社会服务；

预期目标 2：满足工作岗位要求，胜任市场调查、营销策划、销售管理、航空商务谈判、渠道开发与管理、品牌运营、电商运营等方面工作；

预期目标 3：在工作中具有跨职能团队和跨文化沟通交流能力，并具备相应的组织与管理能力；

预期目标 4：通过继续教育或其他学习渠道更新知识，实现能力和技术水平的提升；

预期目标 5：发展为合格的企业营销管理者，具备独立解决复杂问题的能力，成为所在领域的专家。

三、毕业要求

毕业要求 1. 能够将数学、统计学、航空市场调查、消费者行为学、大数据精准营销等理论知识用于精准挖掘航空市场需求。

指标点 1.1：掌握市场信息收集的基本原则、方法，能够及时、高效的收集市场行业的有效信息。

指标点 1.2：掌握数据处理的基本原理、方法，能够对所收集信息进行科学处理、可视化呈现。

指标点 1.3：掌握市场调查报告撰写的基本格式、方法，能够独立完成有价值的调查报告撰写工作。

毕业要求 2. 能够将市场营销学、电子商务、网络营销、搜索引擎营销、航空商务广告等课程理论知识用于解决电商平台运营过程中的实际问题。

指标点 2.1：掌握电子商务的基本类型、特征、趋势，能够为线下企业选择合适的线上经营方式。

指标点 2.2：掌握线上传播的基本原理、方法，能够通过合理的线上营销方式为企业带来可

观的流量。

指标点 2.3: 掌握线上营销优化的基于原则、方法, 能够采取有效的优化方式改善互联网用户体验。

毕业要求 3. 能够应用经济学、航空商务策划、品牌策划与管理、促销策划、经济法、会计学基础等课程理论知识为企业设计战略、策略策划案, 并能分析和评价设计方案对企业、用户、社会的影响。

指标点 3.1: 掌握营销策划创新思维的一般方式, 能够运用发散性思维在策划时提出创新观点。

指标点 3.2: 掌握营销策划执行的一般方法, 能够将策划的创新观点有逻辑性的落地执行。

指标点 3.3: 掌握营销策划方案撰写的基本格式、方法, 能够独立完成创业策划、品牌策划、促销策划等营销策划方案的撰写工作。

毕业要求 4. 能够将管理学、销售管理、航空商务谈判、渠道设计与管理、航空商务中的销售与营销、航空商务中的顾客能力、商务礼仪等理论知识用于解决企业与客户沟通过程中的实际问题。

指标点 4.1: 掌握顾客信息收集、接近、拜访基本原则、方法, 能够为企业获取有效的新顾客。

指标点 4.2: 掌握商务谈判、成交的基本原则、方法, 能够提高顾客转化率。

指标点 4.3: 掌握维系客户关系的基本原则、方法, 能够与顾客有效沟通, 保持顾客的忠诚度。

毕业要求 5. 具有人文社会科学素养、社会责任感, 能够在营销实践中理解并遵守职业道德和规范, 履行责任。

指标点 5.1: 有文化、有品位, 做一个高素质公民。

指标点 5.2: 有理想、有道德, 恪守职业操守, 有所为有所不为。

毕业要求 6. 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, 能够与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 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。

指标点 6.1: 掌握沟通、协作的基本方法、技巧, 能够高效协助、带领团队完成任务。

指标点 6.2: 掌握不同文化背景下交流的基本原则、方法, 能够进行有效的跨文化协作。

毕业要求 7. 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, 能及时了解营销管理最新理论、知识及国际前沿动态。

指标点 7.1: 掌握自主学习的基本方法, 能够不断更新自己的知识、培养终生学习的意识。

指标点 7.2: 掌握获取最新理论、知识的渠道, 能够及时了解行业最前沿动态, 保持先进性。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 管理学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科：工商管理

(二) 核心知识领域：管理学、经济学、市场营销学

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程：市场营销学、消费者行为学、市场调查、销售管理、航空商务广告、航空商务谈判、电子商务、网络营销等

(二) 主要实践教学环节：毕业实习、航空商务谈判综合训练、市场调查与预测综合训练等

十、主要专业实验

市场营销模拟实验、网络营销综合实验、航空商务广告学综合实验等。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准：最低毕业总学分 157 学分。其中通识教育课程 47 学分，文理基础课程 16 学分，专业教育课程 92 学分，第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予：符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则(修订)》规定的条件，授予管理学学士学位。

专业负责人：



分管院长：



院长：



分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8		
文理基础必修课程	3CS1048B	27 管理学原理 B	3	√								工商管理学院	
	3SL1030A	28 高等数学 (经管) I	4	√								数理学院	
	3SL1030B	29 高等数学 (经管) II	4		√							数理学院	
	3SL1028B	30 概率论与数理统计 (文管)	3			√						数理学院	
	3SL1067A	31 线性代数	2			√						数理学院	
		应修学分		16	7	4	5						
专业教育必修课程		应修学分	16	7	4	5							
		3GS1170A	32 市场营销专业导论	1	√							工商管理学院	
		3FM1097A	33 西方经济学	3		√						法政与经贸学院	
		3GS1071A	34 基础会计 A	3		√						工商管理学院	
		3GS1167A	35* 市场营销模拟实验	1			√					工商管理学院	
		3GS1168B	36 ★ 市场营销学 B	3			√					工商管理学院	
		3GS1169A	37 (市场营销) 学年论文 I	1				√				工商管理学院	
		3GS1177B	38 统计学 B	3				√				工商管理学院	
		3GS1204B	39 ★ 消费者行为学 B	3				√				工商管理学院	研究性课程
		3GS1205A	40* 消费者行为学课程设计	1				√				工商管理学院	
		3GS1280A	41 ★ 航空商务谈判	3				√				工商管理学院	
		3GS1281A	42* 航空商务谈判综合训练	1				√				工商管理学院	
		3GS1289A	43 (工商管理) 创新实践环节	2				√			√	工商管理学院	课外执行, 主要针对学生参加学科竞赛、科技创新等活动
		3GS1165B	44 市场营销策划 B	3					√			工商管理学院	
		3GS1166A	45 市场营销策划课程设计	1					√			工商管理学院	
	3GS1208A	46 销售渠道设计与管理	2					√			工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1209A	47 销售渠道设计与管理综合实验	1					√			工商管理学院		
	3GS1284A	48 ★ 航空市场调查	3					√			工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1285A	49* 航空市场调查综合训练	2					√			工商管理学院		
	3GS1026A	50 大数据精准营销	3						√		工商管理学院		
	3GS1083A	51 经管类虚拟仿真综合实训	2						√		工商管理学院		
	3GS1180A	52 ★ 网络营销	2						√		工商管理学院		
	3GS1181A	53* 网络营销综合实验	1						√		工商管理学院		
	3GS1279A	54 ★ 航空商务广告	3						√		工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1288A	55* 航空商务广告综合实验	1						√		工商管理学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注			
				1	2	3	4	5	6	7	8					
专业 教育 必修	3GS1054B	56 ★ 国际市场营销 (双语)	3									√		工商管理学院		
	3GS1206A	57 ★ 销售管理	2									√		工商管理学院		
	3GS1207A	58* 销售管理综合实验	1									√		工商管理学院		
	3GS1006B	59* (市场营销) 毕业实习 B	9										√	工商管理学院		
	3GS1164A	60 (市场营销) 毕业设计 (论文)	8										√	工商管理学院		
		应修学分		72	1	6	4	14	12	12	12	8	17			
		3FM1048A	61 金融学	2			√								法政与经贸学院	
		3FM1051A	62 经济法	2			√								法政与经贸学院	
		3GS1145A	63 人力资源管理 A	2			√								工商管理学院	
		3GS1017A	64 财务管理	2				√							工商管理学院	
		3GS1153A	65 商业伦理学	2				√							工商管理学院	
		3GS1283A	66 航空商务中的销售与营销	2				√							工商管理学院	
		3GS1114A	67 零售学	2					√						工商管理学院	
		3GS1129A	68 品牌策划与管理	2					√						工商管理学院	
		3GS1139A	69 汽车市场营销	2					√						工商管理学院	
		3GS1244A	70 物流管理基础	2						√					工商管理学院	
		3GS1025A	71 促销策划	2							√				工商管理学院	
	3GS1030A	72 房地产市场营销	2							√				工商管理学院		
	3GS1037A	73 公共关系原理与实务	2							√				工商管理学院		
	3GS1282A	74 航空商务中的客户能力	2							√				工商管理学院		
	3GS1174A	75 搜索引擎营销	2									√		工商管理学院		
		应修学分	20													
		应修学分	92	1	6	4	14	12	12	12	8	17				
第二课堂	3XG1006A	76 职业规划与就业指导	1							√				学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1													
		应修学分	2									1				
		全程总计	157	17.25	21.25	16.25	22.25	14.25	13.25	8.25	17.25					
	备注															

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：市场营销（航空商务）专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	408	152	4	0	3	39	24.8%
	通识选修	8						8	5.1%
通识教育课程总计		40	408	152	4	0	3	47	29.9%
文理基础课程	文理基础必修	16	256	0	0	0	0	16	10.2%
	文理基础课程总计	16	256	0	0	0	0	16	10.2%
专业教育课程	专业教育必修	40	624	16	4	64	28	72	45.9%
	专业教育选修	20	320	0	0	0	0	20	12.7%
专业教育课程总计		60	944	16	4	64	28	92	58.6%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.3%

合计总学分 157.0 学分。其中独立实践课 39.0 学分，占总学分的 24.8%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 49.5 学分，占总学分的 31.5%。

附件:

课程名称	毕业要求1			毕业要求2			毕业要求3			毕业要求4			毕业要求5			毕业要求6		毕业要求7	
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	
高等数学(经管) I, II		M															L		
线性代数(经管)		L															L		
概率论与数理统计(经管)		L															L		
大学英语I, II, III, IV													M			H	H		
高级办公自动化																	M	M	
马克思主义基本原理													L	L					
毛泽东思想概论I, II													L	L					
思想道德修养与法律基础													L	L					
思想道德修养实践													L	L					
中国特色社会主义理论论实践													L	L					
形势政策I, II													L	L					
中国近现代史纲要													L	L					
西方经济学			L	L	L	L	L	L				L	L	L					
管理学原理B			L	L	L	L	L	L				L	L		H	H		H	
市场营销学B	M			L	L	M	M					L	L		H			H	
统计学B		H	M																
消费者行为学B	M																		
航空市场调查	H																		
大数据精准营销		H																	
基础会计A								M											
航空商务谈判										H					H				
销售管理										M									
航空商务中的销售与营销										H									
航空商务中的客户能力										M									
市场营销策略B							H												
品牌策划与管理							M												
经济法																			
销售渠道设计与管理																			
电子商务				M															
网络营销				M															
航空商务广告																			
搜索引擎营销																			
商业伦理学																		M	
(市场营销)毕业实习B	L			L	L												L	L	
市场营销毕业论文	M			M	L												M		

人力资源管理专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码：12
- (二) 学科门类：管理学
- (三) 专业代码：120206
- (四) 专业名称：人力资源管理
- (五) 英文名称：Human Resource Management

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，基础扎实、知识面宽、有创新精神和实践能力强，知识、能力、素质协调统一，能适应人力资源管理领域（行业）发展需要，从事人力资源管理及相关工作的应用型高级管理专门人才。

预期本专业学生毕业后五年左右达到以下目标：

- 预期目标 1：具备良好的职业素养、职业道德、社会责任感，并愿意为社会服务；
- 预期目标 2：满足工作岗位要求，胜任企事业单位人力资源管理、行政管理相关工作，或人才中介机构人力资源咨询与管理等方面工作；
- 预期目标 3：在工作中具有跨职能团队和跨文化沟通交流能力，并具备相应的组织与管理能力；
- 预期目标 4：通过继续教育或其他学习渠道更新知识实现能力和技术水平的提升；
- 预期目标 5：发展为合格人力资源管理工作人员，具备独立解决企事业单位人力资源管理领域相关问题的能力，或人才中介机构人力资源咨询与管理相关问题的能力，成为所在领域的专业骨干或管理骨干。

三、毕业要求

1. 掌握人文社会科学基础知识。

指标 1.1：掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”、科学发展观等重要思想的基本原理；

指标 1.2：熟悉心理学、社会学、法学等人文社科相关知识与基本原理。

2. 掌握自然科学基础知识。

指标 2.1：掌握高等数学、线性代数、概率论等知识。

3. 掌握专业知识。

指标 3.1：掌握管理学、经济学、心理学以及相关法律的基本知识和理论；

指标 3.2：系统掌握人力资源管理专业基本理论与方法；

指标 3.3：掌握人力资源管理的定性定量分析方法；

指标 3.4：熟悉我国现行的与人力资源管理有关的方针、政策及法规；

指标 3.5：熟悉企业业务运作、市场营销、财务管理等与本专业相关的知识；

指标 3.6：了解本学科的理论前沿和发展动态。

4. 掌握工具性知识。

指标 4.1：掌握一门外语，具备较强的听、说、读、写等知识基础；

指标 4.2: 能熟练操作各种常见的办公软件与人力资源管理数据库, 具备较强的计算机应用基础;

指标 4.3: 掌握文献检索、资料查询、数据分析等人力资源管理学研究的基本方法。

5. 具备能够在多种复杂条件下获取知识的能力。

指标 5.1: 具备较强的获取知识的自学能力和一定的科学研究和实际工作能力;

指标 5.2: 具备较强的资料查阅和信息获取的能力。

6. 具备在实际中应用知识的能力。

指标 6.1: 具备较强的计算机辅助处理数据能力;

指标 6.2: 具备人力资源管理所需的各种专业能力, 掌握组织设计、人力资源规划、工作分析、招聘管理、培训管理、职业生涯管理、绩效管理、薪酬管理、劳动关系管理、企业文化、HR 信息管理、社会保险、企业行政管理等技能, 能有效实施人力资源管理工作;

指标 6.3: 具备体育锻炼的基本技能, 养成自觉锻炼身体的良好习惯。

7. 具备职业发展与创新能力。

指标 7.1: 具备良好的语言与文字表达能力, 人际沟通能力和组织协调及领导的基本能力;

指标 7.2: 具备较强的创新、创业能力;

指标 7.3: 具备较强的专业英语阅读、翻译涉外商务公文能力和商务英语会话能力。

8. 具有一定的思想道德素质。

指标 8.1: 具有强烈的爱国主义热情和社会责任感, 良好的团队精神和遵守社会公德的思想品质;

指标 8.2: 具有诚实守信、爱岗敬业、遵纪守法的良好职业道德。

9. 具有一定的文化素质。

指标 9.1: 有一定艺术文化品位, 有积极健康的审美情趣和文化素养。

10. 具有良好的专业素养。

指标 10.1: 具有发现、分析和灵活运用所学知识解决问题的思维方法和专业素质;

指标 10.2: 具有严谨求实的工作作风和创新、进取的开拓精神;

指标 10.3: 具有较高的经营管理素质。

11. 具有过硬的身心素质。

指标 11.1: 具有适应环境变化、胜任本职工作, 具有健康的体魄和良好的身心素质, 达到大学生体质健康合格标准。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 管理学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见后附表 2

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科：工商管理、法学、公共管理。

(二) 核心知识领域：管理学、经济学、心理学、人力资源管理、行政管理、社会保障等。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程：组织行为学、组织与工作设计、人力资源管理、招聘与人才测评、培训与人力资源开发、绩效管理、薪酬与福利、劳动关系与劳动法等。

(二) 主要实践教学环节：组织与工作设计实训、招聘与人才测评实训、培训与人力资源开发实训、绩效管理模拟实训、薪酬管理模拟实训、劳动关系与劳动法模拟训练、人力资源管理综合实训、毕业实习、毕业论文。

十、主要专业实验

无。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准：最低毕业总学分 160 学分。其中通识教育课程 47 学分，文理基础课程 16 学分，专业教育课程 95 学分，第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予：符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则(修订)》规定的条件，授予管理学学士学位。

专业负责人：陈

分管院长：陈

院长：陈

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
文理基础课程	3SL1030A	27 高等数学 (经管) I	4	√									数理学院		
	3SL1030B	28 高等数学 (经管) II	4		√								数理学院		
	3GS1046B	29 管理学 B	3			√							工商管理学院		
	3SL1028B	30 概率论与数理统计 (文管)	3			√							数理学院		
	3SL1067A	31 线性代数	2			√							数理学院		
	应修学分		16	4	4	8									
		应修学分		16	4	4	8								
专业教育课程	3GS1277A	32 工商管理导论	1	√									工商管理学院		
	3GS1287A	33 企业管理	3	√									工商管理学院		
	3GS1071A	34 基础会计 A	3		√								工商管理学院		
	3GS1278A	35 工商管理学年论文	1		√								工商管理学院		
	3GS1286A	36 管理经济学	3		√								工商管理学院		
	3GS1130A	37 普通心理学	3			√							工商管理学院		
	3GS1145B	38 ★ 人力资源管理 B	3			√							工商管理学院		
	3GS1233A	39 ★ 组织与工作设计	2			√							工商管理学院		
	3GS1234A	40* 组织与工作设计实训	1			√							工商管理学院		
	3GS1012A	41ERP 沙盘模拟训练 A	1				√						工商管理学院		
	3GS1112A	42 ★ 劳动经济学	3				√						工商管理学院		
	3GS1137A	43 企业战略管理	2				√						工商管理学院		
	3GS1148A	44 (人力资源管理) 学年论文 I	1				√						工商管理学院		
	3GS1232A	45 ★ 组织行为学 (双语)	2				√						工商管理学院		
	3GS1289A	46 (工商管理) 创新实践环节	2				√				√		工商管理学院	课外执行, 根据学科竞赛获奖、发表论文、创新训练项目等情况认定学分	
	3GS1126A	47 ★ 培训与人力资源开发	2					√					工商管理学院		
	3GS1127A	48* 培训与人力资源开发实训	1					√					工商管理学院		
	3GS1203B	49 项目管理 B	3					√					工商管理学院		
	3GS1221A	50 ★ 招聘与人才测评	3					√					工商管理学院		
	3GS1222A	51* 招聘与人才测评实训	2					√					工商管理学院	校企合作课程	
3GS1081A	52 ★ 绩效管理	3						√				工商管理学院			
3GS1082A	53* 绩效管理实训	1						√				工商管理学院			
3GS1110A	54 劳动关系与劳动法	2						√				工商管理学院			
3GS1111A	55* 劳动关系与劳动法模拟训练	1						√				工商管理学院			
3GS1148B	56 (人力资源管理) 学年论文 II	1							√			工商管理学院			

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业 教育 必修	3GS1210A	57* 薪酬管理模拟实训	1								√		工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1211A	58 ★薪酬与福利	3								√		工商管理学院		
	3GS1276A	59* 人力资源管理综合实训	3								√		工商管理学院		
	3GS1005A	60 (人力资源管理) 毕业实习	8									√	工商管理学院		
	3GS1146A	61(人力资源管理) 毕业设计(论文)	8									√	工商管理学院		
		应修学分	73	4	7	9	11	11	8	9	16				
		3FM1051A	62 经济法	2		√									法政与经贸学院
		3GS1133A	63 企业绿色管理	2		√									工商管理学院
		3GS1168A	64 市场营销学 A	2		√									工商管理学院
		3GS1202A	65 现代商务谈判	2		√									工商管理学院
专业 教育 选修	3GS1017A	66 财务管理	2				√						工商管理学院		
	3GS1037A	67 公共关系原理与实务	2				√						工商管理学院		
	3GS1041A	68 管理沟通	2				√						工商管理学院		
	3GS1225A	69 质量管理概论	2				√						工商管理学院		
	3FM1073A	70 社会保障概论 A	2					√					法政与经贸学院		
	3GS1029A	71 电子商务概论	2					√					工商管理学院		
	3GS1079A	72 技术经济学	2					√					工商管理学院		
	3GS1132A	73 企业行政管理	2					√					工商管理学院		
	3GS1036A	74 公共部门人力资源管理	2						√				工商管理学院		
	3GS1136A	75 企业文化	2						√				工商管理学院		
专业 教育 课程	3GS1149A	76 人事档案管理	2						√				工商管理学院		
	3GS1156A	77 社会保险	2								√		工商管理学院		
	3GS1224A	78 职业生涯规划	2								√		工商管理学院		
	3GS1244A	79 物流管理基础	2								√		工商管理学院		
	应修学分		22												
		应修学分	95	4	7	9	11	11	8	9	16				
	第二课堂	3XG1006A	80 职业规划与就业指导	1						√				学生工作部〔学生处〕	
			健康教育、社会实践等	1											
			应修学分	2							1				
		全程总计	160	17.25	22.25	24.25	19.25	13.25	9.25	9.25	16.25				
	备注														

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：人力资源管理专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	408	152	4	0	3	39	24.4%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		40	408	152	4	0	3	47	29.4%
文理基础课程	文理基础必修	16	248	8	0	0	0	16	10.0%
	文理基础课程总计	16	248	8	0	0	0	16	10.0%
专业教育课程	专业教育必修	41	648	8	0	0	32	73	45.6%
	专业教育选修	22	352	0	0	0	0	22	13.8%
专业教育课程总计		63	1000	8	0	0	32	95	59.4%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 160.0 学分，其中独立实践课 39.0 学分，占总学分的 24.4%，实践课（含必修理论课内实践学时折算学分）总学分 49 学分，占总学分的 30.6%。

物流管理专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码：12
- (二) 学科门类：物流管理与工程类
- (三) 专业代码：120601
- (四) 专业名称：物流管理
- (五) 英文名称：Logistic Management

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，具有基本的管理学和经济学基础理论知识，熟悉制造、流通型企业和第三方物流企业的仓储、运输、配送等物流业务，掌握现代物流与供应链系统分析、设计、运营的基本理论、方法与技术，能从事物流业务运营管理及物流系统设计与优化等方面工作的应用型高级专门人才。

预期本专业学生毕业后五年左右达到以下目标：

- 1. 具备强烈的社会责任感、良好的职业素养、职业道德；
- 2. 胜任物流管理部门经理等工作岗位；
- 3. 具有跨职能团队和跨文化沟通交流能力；
- 4. 具有深厚的人文修养，能够通过继续教育或其他学习渠道更新知识，实现职业能力的提升。

三、毕业要求

1. 能够将数学、管理科学、专业知识用于解决物流管理问题。

指标点 1.1：掌握高等数学、计算机与信息科学、系统科学的基本知识；

指标点 1.2：了解国内外制造企业、流通企业和物流企业的基本物流运作模式，掌握采购管理、仓储管理、运输管理、配送管理、物流信息管理等专业知识；

指标点 1.3：了解国内外供应链及物流领域理论与实际发展状况和趋势，了解物流工程的基本方法与技术；

指标点 1.4：掌握管理学基本理论知识；

指标点 1.5：结合具体行业，深入了解该行业物流管理的实际情况，形成具体行业的物流管理能力。

2. 能够应用数学和管理科学的基本原理，结合文献研究，识别、表达、分析物流管理问题。

指标点 2.1：掌握文献检索基本方法，能够应用数学和管理科学的基本原理，分析物流管理问题。

3. 能够设计针对物流管理问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、子系统或业务流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑经济、管理、法律、文化等因素。

指标点 3.1：了解我国仓储、运输相关法律、法规以及国际物流业务的惯例、规则。

指标点 3.2：掌握物流系统分析与方案设计的基本方法和技术，能够进行物流系统分析和方案设计。

4. 能够基于管理学原理并采用科学方法对物流管理问题进行研究，包括设计调研方案、分

析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.1：具备初步的科研能力，能够基于管理学原理设计调研方案、收集数据、分析数据；

指标点 4.2：能够针对物流管理问题，选择与使用恰当的工具和方法，对物流管理问题进行预测与模拟，并能够理解其局限性。

5. 具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在管理实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

指标点 5.1：掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”、科学发展观等重要思想的基本原理；具有强烈的爱国主义热情和社会责任感，良好的团队精神和遵守社会公德的思想品质，具有诚实守信、爱岗敬业、遵纪守法的良好职业道德。

6. 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。

指标点 6.1：培养一至两种体育爱好，具有健康的体魄和较强的心理适应能力。

指标点 6.2：具备自我学习、信息处理、数据应用、人际交流等普遍适用的职业技能。

指标点 6.3：具备管理者最重要、最基本的管理技能，包括自我发展管理、团队建设管理、资源使用管理和运营绩效管理等。

7. 能够就物流管理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。

指标点 7.1：具备较强的沟通能力；

指标点 7.2：掌握一门外语，具备较好的外语听、说、读、写能力；

指标点 7.3：了解国际物流知识，具备一定的国际视野。

8. 理解并掌握管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

指标点 8.1：理解并掌握管理原理与经济决策方法，具备初步的创业能力。

9. 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。

指标点 9.1：具备自主学习能力。

四、学制和学位

（一）学制：学制四年，修业年限 3 ~ 7 年。

（二）授予学位：管理学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分（学时）分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

（一）主干学科：物流管理与工程、管理科学与工程、工商管理、交通运输。

（二）核心知识领域：仓储、运输、配送等物流业务运作与管理、物流系统优化理论与方法、供应链管理理论与方法。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程：物流学、供应链管理、物流系统分析与设计、物流工程、物流信息管理、国际物流、仓储运输管理、采购管理。

(二) 主要实践教学环节：物流技术应用实习、业务流程实训、物流信息管理实训、物流管理专业实习、物流管理专业毕业实习、(物流管理)毕业设计(论文)等。



十、主要专业实验

运输业务管理实验、仓储业务管理实验、物流系统仿真实验等。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准：最低毕业总学分 160 学分，各模块学分符合要求，学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予：符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则(修订)》规定的条件，授予管理学学士学位。

专业负责人： 分管院长： 院长：

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	3DX1059A	1 大学计算机基础	2	√									电气与信息工程学院	
	3FM1125A	2 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	3 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	4 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	5 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	6 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	课外执行(在线学习)
	3XG1007A	7 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论论实践	2			√							法政与经贸学院	课外执行
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2					√					外国语学院	
	3DX1231A	22 高级办公自动化	3						√				电气与信息工程学院	
	3FM1125E	23 形势与政策 V	0.25						√				法政与经贸学院	
	3GS1290A	24 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	25 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	26 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	27 形势与政策 VIII	0.25										法政与经贸学院	
	应修学分		41	11.25	8.25	7.25	8.25	8.25	5.25	0.25	0.25	0.25		
	自然科学与工程技术类		2											
	人文社会科学类		2											
	环境与安全健康类		2											
	艺术类		2											
	应修学分		8											
	应修学分		49	11.25	8.25	7.25	8.25	8.25	5.25	0.25	0.25	0.25		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8		
文理基础课程	3GS1048A	28 管理学原理 A	2	√								工商管理学院	
	3SL1030A	29 高等数学 (经管) I	4	√								数理学院	
	3SL1030B	30 高等数学 (经管) II	4		√							数理学院	
	3SL1028B	31 概率论与数理统计 (文管)	3			√						数理学院	
	3SL1067A	32 线性代数	2				√					数理学院	
			应修学分	15	6	4	3	2					
专业教育课程		应修学分	15	6	4	3	2						
	3GS1190A	33 物流管理专业导论	1	√								工商管理学院	
	3GS1176A	34 通用管理能力 I	3		√							工商管理学院	
	3GS1195A	35 物流设施与设备	2		√							工商管理学院	
	3GS1200A	36 ★ 物流学	2		√							工商管理学院	
	3GS1231A	37 专业认知实习	1		√							工商管理学院	
	3JX1035A	38 工程认知实习	1		√							机械与动力工程学院	
	3GS1012A	39ERP 沙盘模拟训练 A	1			√						工商管理学院	
	3GS1022A	40 ★ 仓储运输管理	3			√						工商管理学院	校企合作课程
	3GS1160A	41 生产运作管理	3			√						工商管理学院	
	3GS1176B	42 通用管理能力 II	3			√						工商管理学院	
	3GS1193A	43* 物流技术应用实习	1			√						工商管理学院	
	3GS1021A	44 ★ 采购管理	3				√					工商管理学院	
	3GS1191A	45 (物流管理) 学年论文 I	1				√					工商管理学院	
	3GS1198A	46 ★ 物流信息管理	3				√					工商管理学院	
	3GS1199A	47* 物流信息管理实训	1				√					工商管理学院	
	3GS1214A	48* 业务流程实训	1				√					工商管理学院	
	3GS1287A	49 企业管理	3				√					工商管理学院	
	3GS1289A	50 (工商管理) 创新实践环节	2				√				√	工商管理学院	课外执行根据学科竞赛获奖、发表论文、创新训练项目等情况认定学分
	3GS1039A	51 ★ 供应链管理	3					√				工商管理学院	
3GS1040A	52 供应链管理实训	1					√				工商管理学院		
3GS1052A	53 国际货运代理实训	1					√				工商管理学院		
3GS1055A	54 ★ 国际物流	3					√				工商管理学院		
3GS1128A	55 配送管理	2					√				工商管理学院	校企合作课程	
3SL1071A	56 运筹学	3						√			数理学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8		
专业教育课程	3GS1083A	57 经管类虚拟仿真综合实训	2						√			工商管理学院	
	3GS1182A	58 物流案例分析	1						√			工商管理学院	
	3GS1185A	59 ★物流工程	2						√			工商管理学院	
	3GS1191B	60 (物流管理) 学年论文Ⅱ	1						√			工商管理学院	
	3GS1194A	61 物流经济学	2						√			工商管理学院	
	3GS1196A	62 物流系统仿真	3						√			工商管理学院	
	3GS1197A	63 ★物流系统分析与设计	3						√			工商管理学院	
	3GS1008A	64*(物流管理) 毕业设计(论文)	8								√	工商管理学院	《(工商管理) 创新实践环节》导学学分多2分
	3GS1009A	65*(物流管理) 毕业实习	6								√	工商管理学院	
			应修学分	76	1	9	11	14	14	13	14	2	14
专业选修课程	3GS1010A	66*(物流管理) 专业实习	18								√	工商管理学院	
		应修学分	18								18		
	3GS1187A	67 物流管理数学	4								√	工商管理学院	
	3GS1188A	68 物流管理英语	4								√	工商管理学院	
	3GS1189A	69 物流管理政策	4								√	工商管理学院	
	3GS1192A	70 物流管理专业综合应用	6								√	工商管理学院	课外执行
		应修学分	18								18		
	3GS1186A	71 物流管理创业实践	18								√	工商管理学院	
		应修学分	18								18		
			应修学分	18							18		
		应修学分	94	1	9	11	14	14	13	14	20	14	
第二课堂	3XG1006A	72 职业规划与就业指导	1							√		学生工作部〔学生处〕	
		健康教育、社会实践等	1										
		应修学分	2								1		
		全程总计	160	18.25	21.25	21.25	24.25	18.25	18.25	15.25	20.25	14.25	
	备注												

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：物流管理专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周		学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时	学分	学时		
通识教育课程	通识必修	34	432	160	4	0	3	41	25.6%	
	通识选修	8						8	5.0%	
通识教育课程总计		42	432	160	4	0	3	49	30.6%	
文理基础课程	文理基础必修	15	240	0	0	0	0	15	9.4%	
	文理基础课程总计	15	240	0	0	0	0	15	9.4%	
专业教育课程	专业教育必修	48	682	86	3	64	25	76	47.5%	
	专业教育选修	6	96	0	0	0	12	18	11.2%	
专业教育课程总计		54	778	86	3	64	37	94	58.8%	
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%	
第二课堂总计		1						2	1.2%	

合计总学分 160.0 学分。其中独立实践课 47.0 学分，占总学分的 29.4%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 62.4 学分，占总学分的 39.0%。

附件：

课程名称	毕业要求1					毕业要求2	毕业要求3		毕业要求4		毕业要求5			毕业要求6			毕业要求7			毕业要求8	毕业要求9
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	7.3	8.1	9.1		
高等数学(经管)I	L					L															
高等数学(经管)II	L					L															
线性代数(文管)	L					L															
概率论与数理统计(文管)	L					L			L												
大学计算机基础	L												L								
物流系统分析与设计	L							M		L											
物流系统分析与设计课程设计	L							M		L											
采购管理		M																			
仓储运输管理		M						L													
物流信息管理		M						L													
供应链管理			H																		
物流工程			H																		
管理学原理				H										L					L		
物流管理专业学年论文I						L			L												
物流管理专业学年论文II						L			L												
(物流管理)毕业设计(论文)						M			M	M						M					
物流法规与国际公约								H	L												
物流设施与设备								L													
物流系统仿真									M	M											
马克思主义基本原理											L										
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论I											L										
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论II											L										
思想道德修养与法律基础											L										
思想道德修养实践											L										
中国特色社会主义理论实践											L										
形势与政策I											L										
形势与政策II											L										
中国近现代史纲要											L										
大学英语I																			M		
大学英语II																			M		
英语专项组																			M		
管理学原理																					
通用管理能力I													L	M	M						
通用管理能力II													L	M	M						
创新创业类																				M	
物流管理创业实践																				M	
心理成长导引												M									
职业发展与就业指导																					
国际物流																		H			
体育组												H									
专业选修III组													M							H	
物流经济学																			L		
毕业实习					H																

酒店管理专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码: 12
- (二) 学科门类: 管理学
- (三) 专业代码: 120902
- (四) 专业名称: 酒店管理
- (五) 英文名称: Hotel Management

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展,掌握酒店经营管理理论和技能,基础扎实、知识面宽、具有创新精神,实践能力强,知识、能力、素质协调统一,能适应酒店业发展需要,从事酒店管理等工作的接受现代星级酒店服务与管理标准化职业素养训练的应用型高级管理专门人才。

预期本专业学生毕业后五年左右达到以下目标:

- 预期目标 1: 具备强烈的社会责任感,愿意为社会服务,具有良好的职业素养、职业道德;
- 预期目标 2: 胜任酒店运营管理、度假村管理等方面工作岗位的要求;
- 预期目标 3: 在工作中具有跨职能团队和跨文化沟通交流能力,并具备相应的组织与管理能力;
- 预期目标 4: 具有深厚的人文修养,能够通过继续教育或其他学习渠道更新知识实现能力和技术水平的提升;
- 预期目标 5: 发展为合格酒店管理人员,具备独立解决酒店等企业运营和管理领域相关问题的能力,成为所在领域的专业骨干或管理骨干。

三、毕业要求

毕业要求 1. 掌握本专业必需的英语、计算机、数学的基础知识,初步了解本专业。

指标点 1.1: 掌握我国社会主义法律的基本理论、以增强自身的思想道德修养、提高法律意识;

指标点 1.2: 了解本校发展历史,了解冶金、石油行业知识;

指标点 1.3: 掌握体育运动及卫生与身心健康的基本知识;

指标点 1.4: 掌握高等数学相关理论;

指标点 1.5: 掌握英语知识,有较强的英语口语能力;

指标点 1.6: 掌握计算机基础,具备文件处理能力和操作能力;

指标点 1.7: 对旅游行业与酒店管理专业有基本的认识。

毕业要求 2. 具有强烈的爱国主义热情和社会责任感,遵守社会公德,诚实守信。

指标点 2.1: 掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”、科学发展观等重要思想的基本原理;

指标点 2.2: 了解中国历史文化,民族与宗教,最新时事。

毕业要求 3. 掌握管理学,经济学等人文基本知识,掌握文献检索工具,具备初步的科学研究和实际工作能力。

指标点 3.1: 学习人文社科类的知识,培养良好的文化素养和文学艺术修养;

指标点 3.2: 掌握文献检索语言,具备资料查询的能力和写作能力;

指标点 3.3: 掌握管理学基本知识,经济业务知识等。

毕业要求 4. 培养创新性思维能力，了解酒店行业专业知识，具备分析和解决酒店经营中问题的能力。

指标点 4.1: 掌握前台、客房、餐饮服务及管理方面的基础知识；

指标点 4.2: 掌握有关酒店管理问题研究的定性和定量分析方法；

指标点 4.3: 掌握酒店操作技能，达到实践的各项能力要求；

指标点 4.4: 了解酒店行业运营与管理，能解决工作中的问题。

毕业要求 5. 具有人文社会科学素养、社会责任感，体现良好的职业素质。

指标点 5.1: 培养思辨能力、处事能力、社会进步的责任感；

指标点 5.2: 具有竞争意识和创新精神、开拓精神。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年，修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 管理学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分（学时）分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 管理学、经济学

(二) 核心知识领域: 酒店客户管理、酒店运营管理、酒店餐饮管理、酒店前厅与客房管理、酒店管理信息系统等

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程: 旅游学概论（双语）、酒店管理概论（双语）、酒店前厅与客房管理、酒店餐饮管理、酒店客户管理、酒店运营管理、旅游接待业等。

(二) 主要实践教学环节: 酒店认知实训、酒店餐饮管理综合训练、酒店客房管理综合训练、酒店技能实训、酒店管理毕业实习等。

十、主要专业实验

酒店管理信息系统综合训练等。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准: 学生毕业的最低学分为 155 学分，其中通识教育课程 49 学分，文理基础课程 17 学分，专业教育课程 87 学分，第二课堂 2 学分，学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

(二) 学位授予: 符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则（修订）》规定的条件，授予管理学学士学位。

专业负责人: 唐斌

分管院长: 可亮

院长: 孙伟伦

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识 必修	3DX1059A	1 大学计算机基础	2	√									电气与信息工程学院	
	3FM1125A	2 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	3 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	4 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	5 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	6 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	7 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1231A	8 高级办公自动化	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	9 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	10 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	11 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	12 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	13 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	14 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	15 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	16 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	17 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	18 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	19 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	20 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	21 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	22 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	23 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	24 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	25 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	26 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	27 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
	应修学分		41	11.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
	环境与安全健康类		4											
	创新创业类		2											
	艺术类		2											
	应修学分		8											
	应修学分		49	11.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
通识 选修														
通识教育课程														

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
文理基础必修课程	3RW1036A	28 大学语文	2	√									人文艺术学院		
	3SL1030A	29 高等数学（经管）I	4	√									数理学院		
	3GS1046A	30 管理学	2		√								工商管理学院		
	3SL1030B	31 高等数学（经管）II	4		√								数理学院		
	3FM1052A	32 经济学基础	2			√							法政与经贸学院		
	3GS1264A	33 会计学基础	3			√							工商管理学院		
		应修学分	17	6	6	5									
		应修学分	17	6	6	5									
		3GS1093A	34 酒店管理专业导论	1	√									工商管理学院	
		3GS1121A	35 ★ 旅游学概论（双语）	2	√									工商管理学院	双语
	3GS1089A	36 ★ 酒店管理概论（双语）	2		√								工商管理学院	双语	
	3GS1101A	37* 酒店认知实训	1		√								工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1212A	38* 学年论文 I	1		√								工商管理学院	课外执行	
	3GS1088A	39 酒店公关礼仪	2			√							工商管理学院		
	3GS1097A	40* 酒店礼仪综合训练	1			√							工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1268A	41 ★ 旅游接待业	2			√							工商管理学院		
	3GS1086A	42 ★ 酒店餐饮管理	3				√						工商管理学院		
	3GS1087A	43* 酒店餐饮管理综合训练	1				√						工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1096A	44* 酒店客房管理综合训练	1				√						工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1099A	45 ★ 酒店前厅与客房管理	3				√						工商管理学院		
	3GS1212B	46* 学年论文 II	1				√						工商管理学院	课外执行	
	3GS1289A	47*（工商管理）创新实践环节	2				√					√	工商管理学院	课外执行，学科竞赛 科技创新	
	3GS1095A	48* 酒店技能实训	19					√					工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1090A	49 ★ 酒店管理信息系统	2						√				工商管理学院		
	3GS1091A	50* 酒店管理信息系统综合训练	1						√				工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1092A	51*（酒店管理）学年论文（三）	1						√				工商管理学院	课外执行	
	3GS1269A	52 旅游消费者行为	2						√				工商管理学院		
	3GS1270A	53 旅游目的地管理	2						√				工商管理学院		
	3GS1115A	54* 论文写作综合实训	1									√	工商管理学院		
	3GS1266A	55 ★ 酒店运营管理	2									√	工商管理学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业 教育 必修	3GS1267A	56 ★酒店客户管理	2								√		工商管理学院	
	3GS1003A	57*(酒店管理)毕业设计(论文)	8									√	工商管理学院	
	3GS1004A	58*(酒店管理)毕业实习	6									√	工商管理学院	校企合作课程
		应修学分	69	3	4	5	11	19	8	7	14			
	3GS1027A	59 导游业务	2			√							工商管理学院	
	3GS1106A	60 酒店英语口语 I	2			√							工商管理学院	
	3GS1228A	61 重庆导游基础	2			√							工商管理学院	
	3GS1106B	62 酒店英语口语 II	2				√						工商管理学院	
	3GS1122A	63 旅游政策与法规	3				√						工商管理学院	
	3GS1123A	64 民族与宗教文化	2				√						工商管理学院	
	3GS1213A	65 宴会设计	2				√						工商管理学院	
	3GS1085A	66 酒店财务管理	3						√				工商管理学院	
	3GS1098A	67 酒店品牌建设与管理	2						√				工商管理学院	
	3GS1100A	68 酒店人力资源管理	2						√				工商管理学院	
	3GS1103A	69 酒店市场营销	2						√				工商管理学院	
	3GS1104A	70 酒店收益管理	2						√				工商管理学院	
	3GS1117A	71 旅游地理	2							√			工商管理学院	
	3GS1024A	72 茶艺赏习	2								√		工商管理学院	
	3GS1032A	73 高尔夫概论	2								√		工商管理学院	
	3GS1102A	74 酒店商务英语	2								√		工商管理学院	
	3GS1107A	75 酒店应急预案与规范	2								√		工商管理学院	
	3GS1108A	76 康乐酒吧经营与管理	2								√		工商管理学院	
		应修学分	18											
		应修学分	87	3	4	5	11	19	8	7	14			
第二课堂	3XG1006A	77 职业规划与就业指导	1						√				学生工作部〔学生处〕	
		健康教育、社会实践等	1											
		应修学分	2											
		全程总计	155	20.25	21.25	17.25	19.25	21.25	8.25	7.25	14.25			
		备注												

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：酒店管理专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	34	432	160	4	0	3	41	26.5%
	通识选修	8						8	5.2%
通识教育课程总计		42	432	160	4	0	3	49	31.6%
文理基础课程	文理基础必修	17	272	0	0	0	0	17	11.0%
文理基础课程总计		17	272	0	0	0	0	17	11.0%
专业教育课程	专业教育必修	25	372	28	3	48	41	69	44.5%
	专业教育选修	18	288	0	0	0	0	18	11.6%
专业教育课程总计		43	660	28	3	48	41	87	56.1%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.3%

合计总学分 155.0 学分，占总学分的 32.9%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 62.8 学分，占总学分的 40.5%。

附件：

课程名称	毕业要求1							毕业要求2		毕业要求3			毕业要求4				毕业要求5	
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2
大学计算机基础						L												
形势与政策I		L							L									
中国近现代史纲要									L									
体育I			L															
大学英语I					L													
军事理论								L										
大学生心理成长导引			L															
军事训练			L															
高级办公自动化						L						L						
思想道德修养与法律基础	L																	
形势与政策II		L							L									
体育II			H															
大学英语II					H													
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论I								L										
形势与政策III		L							L									
中国特色社会主义理论实践								L	L									
体育III			H															
大学英语III					H													
马克思主义基本原理								H										
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论II								M										
形势与政策IV		L							M									
体育IV			M															
大学英语IV					M													
形势与政策V		H							H									
形势与政策VI									M									
思想道德修养实践	M																	
职业规划与就业指导																	L	
形势与政策VII									M									
形势与政策VIII																		
城市生态与环境保护								L										
饮食营养与生理健康								L										
建筑概论								L										
智能建筑概论								L										
创新创业学(智慧树)																		L
创业创新领导力(尔雅)																		L
大学生创业概论与实践(智慧树)																		L
思维与创新(智慧树)																		L
音乐鉴赏(尔雅)									L									
艺术导论(尔雅)									M									
大学语文									H	H								
高等数学(经管)I				L														
管理学												L						
高等数学(经管)II				L														
经济学基础												H						
会计学基础												L						
酒店管理专业导论													L					
旅游学概论													L					
酒店管理概论(双语)													L					
酒店认知实训																		
酒店学年论文I										M				H				
酒店公关礼仪													M					
酒店礼仪综合训练													M					
旅游接待业																		
酒店餐饮管理													M					
酒店餐饮管理综合训练													M					
酒店客房管理综合训练													L					
酒店前厅与客房管理													L					
学年论文II											H							
(工商管理)创新实践环节														H				
酒店技能实训																M		H
酒店管理信息系统						M												
酒店管理信息系统综合训练																M		
酒店管理学年论文(三)																		
旅游消费者行为											M							L
旅游目的地管理																		L
论文写作综合实训														L				
酒店运营管理																		
酒店客户管理																		H
(酒店管理)毕业设计(论文)																		H
(酒店管理)毕业实习																M		M
导游业务																		
酒店英语口语I						H												
重庆导游基础							H											
酒店英语口语II						H												
旅游政策与法规																		
民族与宗教文化	H									H								
聚会设计													M					
酒店财务管理												M						
酒店品牌建设与管理							M											
酒店人力资源管理																		M
酒店市场营销																		M
酒店收益管理																		M
旅游地理								M										
茶艺实习																		
高尔夫概论										M								
酒店商务英语						M												
酒店应急预案与规范																		M
康乐酒吧经营与管理																		M
健康教育、社会实践、讲座、社团活动等																		L
劳动素质教育																		L

酒店管理（国际邮轮管理）专业培养方案

（校企合作试点班）

一、专业信息

- （一）学科代码：12
- （二）学科门类：管理学
- （三）专业代码：120902
- （四）专业名称：酒店管理
- （五）英文名称：Hotel Management

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，掌握酒店经营管理和国际邮轮服务理论与管理理论和技能，基础扎实、知识面宽、具有创新精神，实践能力强，知识、能力、素质协调统一，能适应酒店业、国际邮轮业发展需要，从事酒店管理、国际邮轮服务、涉外导游等工作的，接受现代星级酒店服务管理和国际邮轮服务标准化职业素养训练的应用型高级管理专门人才。

预期本专业学生毕业后5年左右时间达到以下目标：

预期目标1：具备良好的职业素养、职业道德、社会责任感，并愿意为社会服务；

预期目标2：满足工作岗位要求，胜任国际邮轮管理、酒店管理等方面工作；

预期目标3：在工作中具有跨职能团队和跨文化沟通交流能力，并具备相应的组织与管理能力；

预期目标4：通过继续教育或其他学习渠道更新知识实现能力和技术水平的提升；

预期目标5：发展为合格的国际邮轮管理人员或酒店管理人员，具备独立解决国际邮轮、酒店等企业运营和管理领域相关问题的能力，成为所在领域的专业骨干或管理骨干。

三、毕业要求

毕业要求1.掌握本专业必需的英语、计算机、数学的基础知识，初步了解本专业。

指标点1.1：掌握我国社会主义法律的基本理论、以增强自身的思想道德修养、提高法律意识；

指标点1.2：了解本校发展历史，了解冶金、石油行业知识；

指标点1.3：掌握体育运动及卫生与身心健康的基本知识；

指标点1.4：掌握高等数学相关理论；

指标点1.5：掌握英语知识，有较强的英语口语能力；

指标点1.6：掌握计算机基础，具备文件处理能力和操作能力；

指标点1.7：对酒店行业与邮轮管理专业有基本的认识。

毕业要求2.具有强烈的爱国主义热情和社会责任感，遵守社会公德，诚实守信。

指标点2.1：掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”、科学发展观等重要思想的基本原理；

指标点2.2：了解中国历史文化，民族与宗教，最新时事。

毕业要求3.掌握管理学，经济学等人文基本知识，掌握文献检索工具，具备初步的科学研究和实际工作能力。

指标点3.1：学习人文社科类的知识，培养良好的文化素养和文学艺术修养；

指标点3.2：掌握文献检索语言，具备资料查询的能力和写作能力；

指标点 3.3: 掌握管理学基本知识, 经济业务知识等。

毕业要求 4. 培养创新性思维能力, 了解酒店行业专业知识, 了解邮轮行业专业知识, 具备分析和解决问题的能力。

指标点 4.1: 学习邮轮管理的知识, 掌握前台、客房、餐饮服务及管理方面的基础知识;

指标点 4.2: 掌握有关酒店管理问题研究的定性和定量分析方法;

指标点 4.3: 掌握酒店与邮轮的操作技能, 达到实践的各项能力要求;

指标点 4.4: 了解酒店与邮轮行业运营与管理, 能解决工作中的问题。

毕业要求 5. 具有人文社会科学素养、社会责任感, 体现良好的职业素质。

指标点 5.1: 培养思辨能力、处事能力、社会进步的责任感;

指标点 5.2: 具有竞争意识和创新精神、开拓精神。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 管理学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 管理学、经济学

(二) 核心知识领域: 酒店餐饮管理、酒店前厅与客房管理、酒店管理信息系统、邮轮概论、国际邮轮乘务。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程: 旅游学概论(双语)、酒店管理概论(双语)、酒店前厅与客房管理、酒店餐饮管理、酒店客户管理、酒店运营管理、旅游接待业等。

(二) 主要实践教学环节: 酒店认知实训、酒店餐饮管理综合训练、酒店客房管理综合训练、酒店技能实训、酒店管理毕业实习等。

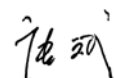
十、主要专业实验


酒店管理信息系统综合训练、邮轮客舱服务实训、应急撤离实训等。

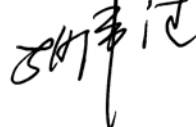
十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准: 学生毕业的最低学分为 155 学分, 其中通识教育课程 49 学分, 文理基础课程 17 学分, 专业教育课程 87 学分, 第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予: 符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则(修订)》规定的条件, 授予管理学学士学位。

专业负责人: 

分管院长: 

院长: 

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识 必修	3DX1059A	1 大学计算机基础	2	√									电气与信息工程学院	
	3FM1125A	2 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	3 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	4 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	5 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	6 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	7 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1231A	8 高级办公自动化	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	9 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	10 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	11 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	12 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	13 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	14 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	15 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	16 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	17 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	18 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	19 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	20 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	21 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	22 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	23 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	24 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	25 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	26 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	27 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
		应修学分	41	11.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
		环境与健康类	4											
		创新创业类	2											
		艺术类	2											
		应修学分	8											
		应修学分	49	11.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
		通识选修												
		通识教育课程												

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
文理基础必修课程	3RW1036A	28 大学语文	2	√								人文艺术学院		
	3SL1030A	29 高等数学（经管）I	4	√								数理学院		
	3CS1046A	30 管理学	2		√							工商管理学院		
	3SL1030B	31 高等数学（经管）II	4		√							数理学院		
	3FM1052A	32 经济学基础	2			√						法政与经贸学院		
	3GS1264A	33 会计学基础	3			√						工商管理学院		
		应修学分	17	6	6	5								
专业教育必修课程		应修学分	17	6	6	5								
	3GS1093A	34 酒店管理专业导论	1	√								工商管理学院		
	3GS1121A	35 ★ 旅游学概论（双语）	2	√								工商管理学院	双语	
	3CS1089A	36 ★ 酒店管理概论（双语）	2		√							工商管理学院	双语	
	3GS1101A	37* 酒店认知实训	1		√							工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1212A	38* 学年论文I	1		√							工商管理学院	课外执行	
	3GS1088A	39 酒店公关礼仪	2			√						工商管理学院		
	3GS1097A	40* 酒店礼仪综合训练	1			√						工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1268A	41 ★ 旅游接待业	2			√						工商管理学院		
	3GS1086A	42 ★ 酒店餐饮管理	3				√					工商管理学院		
	3GS1087A	43* 酒店餐饮管理综合训练	1				√					工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1096A	44* 酒店客房管理综合训练	1				√					工商管理学院	校企合作课程	
	3GS1099A	45 ★ 酒店前厅与客房管理	3				√					工商管理学院		
	3GS1212B	46* 学年论文II	1				√					工商管理学院	课外执行	
	3GS1289A	47*（工商管理）创新实践环节	2				√				√	工商管理学院	课外执行，学科竞赛 科技创新	
3GS1095A	48* 酒店技能实训	19					√				工商管理学院	校企合作课程		
3GS1090A	49 ★ 酒店管理信息系统	2						√			工商管理学院			
3GS1091A	50* 酒店管理信息系统综合训练	1							√		工商管理学院	校企合作课程		
3GS1092A	51*（酒店管理）学年论文（三）	1							√		工商管理学院	课外执行		
3GS1269A	52 旅游消费者行为	2							√		工商管理学院			
3GS1270A	53 旅游目的地管理	2							√		工商管理学院			
3GS1115A	54* 论文写作综合实训	1								√	工商管理学院			
3GS1266A	55 ★ 酒店运营管理	2								√	工商管理学院			

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8		
专业教育必修	3GS1267A	56 ★酒店客户管理	2								√	工商管理学院	
	3GS1003A	57*(酒店管理)毕业设计(论文)	8								√	工商管理学院	
	3GS1004A	58*(酒店管理)毕业实习	6								√	工商管理学院	校企合作课程
		应修学分	69	3	4	5	11	19	8	8	7	14	
	3GS1058A	59 航海学	2			√						工商管理学院	校企合作课程
	3GS1106A	60 酒店英语口语 I	2			√						工商管理学院	
	3GS1218A	61 邮轮概论	2			√						工商管理学院	校企合作课程
	3GS1228A	62 重庆导游基础	2			√						工商管理学院	
	3GS1056A	63 国际邮轮管理	2				√					工商管理学院	校企合作课程
	3GS1106B	64 酒店英语口语 II	2				√					工商管理学院	
	3GS1122A	65 旅游政策与法规	3				√					工商管理学院	
	3GS1123A	66 民族与宗教文化	2				√					工商管理学院	
	3GS1213A	67 宴会设计	2				√					工商管理学院	
	3GS1216A	68* 应急撤离实训	2				√					工商管理学院	校企合作课程
	3GS1219A	69* 邮轮客舱服务实训	2				√					工商管理学院	校企合作课程
	3GS1057A	70 航海管理英语	2							√		工商管理学院	校企合作课程
	3GS1100A	71 酒店人力资源管理	2							√		工商管理学院	
	3GS1103A	72 酒店市场营销	2							√		工商管理学院	
	3GS1117A	73 旅游地理	2							√		工商管理学院	
	3GS1217A	74 邮轮安全	2							√		工商管理学院	校企合作课程
	3GS1053A	75 国际商法学概论	2								√	工商管理学院	校企合作课程
		应修学分	18										
		应修学分	87	3	4	5	11	19	8	8	7	14	
第二课堂	3XG1006A	76 职业规划与就业指导	1							√		学生工作部〔学生处〕	
		健康教育、社会实践等	1										
		应修学分	2										
		全程总计	155	20.25	21.25	17.25	19.25	21.25	8.25	7.25	14.25		
	备注												

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：酒店管理（国际邮轮管理）专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课				实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时				
通识教育课程	通识必修	34	432	160	4	0	3	41	26.5%	
	通识选修	8						8	5.2%	
通识教育课程总计		42	432	160	4	0	3	49	31.6%	
文理基础课程	文理基础必修	17	272	0	0	0	0	17	11.0%	
	文理基础课程总计	17	272	0	0	0	0	17	11.0%	
专业教育课程	专业教育必修	25	372	28	3	48	41	69	44.5%	
	专业教育选修	18	288	0	0	0	0	18	11.6%	
专业教育课程总计		43	660	28	3	48	41	87	56.1%	
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%	
第二课堂总计		1						2	1.3%	

合计总学分 155.0 学分，占总学分的 32.9%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 62.8 学分，占总学分的 40.5%。

附件：

课程名称	毕业要求1							毕业要求2		毕业要求3			毕业要求4				毕业要求5	
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2
大学计算机基础						L												
形势与政策I		L							L									
中国近现代史纲要									L									
体育I			L															
大学英语I					L													
军事理论								L										
大学生心理成长导引			L															
军事训练			L															
高级办公自动化						L						L						
思想道德修养与法律基础	L																	
形势与政策II		L							L									
体育II			H															
大学英语II					H													
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论								L										
形势与政策III		L							L									
中国特色社会主义理论实践								L										
体育III			H															
大学英语III					H													
马克思主义基本原理								H										
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论II								M										
形势与政策IV		L							M									
体育IV			M															
大学英语IV					M													
形势与政策V		H							H									
形势与政策VI									M									
思想道德修养实践	M																	
职业规划与就业指导																	L	
形势与政策VII									M									
形势与政策VIII																		
城市生态与环境保护							L											
饮食营养与生理健康							L											
建筑概论							L											
智能建筑概论							L											
创新创业学(智慧树)																		L
创业创新领导力(尔雅)																		L
大学生创业概论与实践(智慧树)																		L
思辨与创新(智慧树)																		L
音乐鉴赏(尔雅)									L									
艺术导论(尔雅)									M									
大学语文									H		L							
高等数学(经管)I				L														
管理学												L						
高等数学(经管)II				L														
经济学基础												M						
会计学基础												H						
酒店管理专业导论													L					
旅游学概论													L					
酒店管理概论(双语)													L					
酒店认知实训																	L	
学年论文I											H			K				
酒店公共礼仪													M					
酒店礼仪综合训练																L		
旅游接待业													H					
酒店餐饮管理													H					
酒店餐饮管理综合训练													L		L			
酒店客房管理综合训练													L		L			
酒店前厅与客房管理													H					
学年论文II											M			H				
(工商管理)创新实践环节																	M	H
酒店技能实训																M		
酒店管理信息系统							M											
酒店管理信息系统综合训练																M		
酒店管理学年论文(三)												M		M				
旅游消费者行为																L		
旅游目的地管理																L		
论文写作综合实训														L				
酒店运营管理																	M	
酒店客户管理																	M	
(酒店管理)毕业设计(论文)															M			
(酒店管理)毕业实习																M		M
航海学								M										
酒店英语口语I					H													
邮轮概论								H										
重庆导游基础								H										
国际邮轮管理																	H	
酒店英语口语II					H													
旅游政策与法规	H																	
民族与宗教文化									H									
宴会设计													M					
应急演练实训																H		
邮轮客舱服务实训																M		
航海管理英语					H													
酒店人力资源管理																	M	
酒店市场营销																	M	
旅游地理								H										
邮轮安全																	M	
国际商法学概论	H																	
健康教育、社会实践、讲座、社团活动等																		L
劳动素质教育																		L

酒店管理（3+4）专业培养方案

一、专业信息

- （一）学科代码：12
- （二）学科门类：管理学
- （三）专业代码：120902
- （四）专业名称：酒店管理
- （五）英文名称：Hotel Management

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，掌握酒店经营管理理论和技能，基础扎实、知识面宽、具有创新精神，实践能力强，知识、能力、素质协调统一，能适应酒店业发展需要，从事酒店管理等工作的接受现代星级酒店服务与管理标准化职业素养训练的应用型高级管理专门人才。

预期本专业学生毕业后5年左右时间达到以下目标：

预期目标1：具备强烈的社会责任感，愿意为社会服务，具有良好的职业素养、职业道德；

预期目标2：胜任酒店运营管理、度假村管理等方面工作岗位的要求；

预期目标3：在工作中具有跨职能团队和跨文化沟通交流能力，并具备相应的组织与管理能力；

预期目标4：具有深厚的人文修养，能够通过继续教育或其他学习渠道更新知识实现能力和技术水平的提升；

预期目标5：发展为合格酒店管理人员，具备独立解决酒店等企业运营和管理领域相关问题的能力，成为所在领域的专业骨干或管理骨干。

三、毕业要求

毕业要求1.掌握本专业必需的英语、计算机、数学的基础知识，初步了解本专业。

指标点1.1：掌握我国社会主义法律的基本理论、以增强自身的思想道德修养、提高法律意识；

指标点1.2：了解本校发展历史，了解冶金、石油行业知识；

指标点1.3：掌握体育运动及卫生与身心健康的基本知识；

指标点1.4：掌握高等数学相关理论；

指标点1.5：掌握英语知识，有较强的英语口语能力；

指标点1.6：掌握计算机基础，具备文件处理能力和操作能力；

指标点1.7：对旅游行业与酒店管理专业有基本的认识。

毕业要求2.具有强烈的爱国主义热情和社会责任感，遵守社会公德，诚实守信。

指标点2.1：掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”、科学发展观等重要思想的基本原理；

指标点2.2：了解中国历史文化，民族与宗教，最新时事。

毕业要求3.掌握管理学，经济学等人文基本知识，掌握文献检索工具，具备初步的科学研究和实际工作能力。

指标点3.1：学习人文社科类的知识，培养良好的文化素养和文学艺术修养；

指标点3.2：掌握文献检索语言，具备资料查询的能力和写作能力；

指标点 3.3: 掌握管理学基本知识, 经济业务知识等。

毕业要求 4. 培养创新性思维能力, 了解酒店行业专业知识, 具备分析和解决酒店经营中问题的能力。

指标点 4.1: 掌握前台、客房、餐饮服务及管理方面的基础知识;

指标点 4.2: 掌握有关酒店管理问题研究的定性和定量分析方法;

指标点 4.3: 掌握酒店操作技能, 达到实践的各项能力要求;

指标点 4.4: 了解酒店行业运营与管理, 能解决工作中的问题。

毕业要求 5. 具有人文社会科学素养、社会责任感, 体现良好的职业素质。

指标点 5.1: 培养思辨能力、处事能力、社会进步的责任感;

指标点 5.2: 具有竞争意识和创新精神、开拓精神。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 管理学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 管理学、经济学

(二) 核心知识领域: 酒店客户管理、酒店运营管理、酒店餐饮管理、酒店前厅与客房管理、酒店管理信息系统等

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程: 旅游学概论(双语)、酒店管理概论(双语)、酒店前厅与客房管理、酒店餐饮管理、酒店客户管理、酒店运营管理、旅游接待业等。

(二) 主要实践教学环节: 酒店认知实训、酒店技能实训、酒店管理毕业实习等。

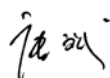
十、主要专业实验


酒店管理信息系统综合训练等。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准: 学生毕业的最低学分为 157 学分, 其中通识教育课程 49 学分, 文理基础课程 21 学分, 专业教育课程 85 学分, 第二课堂 2 学分, 学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予: 符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则(修订)》规定的条件, 授予管理学学士学位。

专业负责人: 

分管院长: 

院长: 

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识 必修	3DX1059A	1 大学计算机基础	2	√									电气与信息工程学院	
	3FM1125A	2 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	3 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	4 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	5 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	6 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	7 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1231A	8 高级办公自动化	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	9 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	10 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	11 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	12 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	13 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	14 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	15 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	16 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	17 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	18 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	19 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	20 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	21 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	22 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	23 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	24 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	25 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	26 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	27 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
		应修学分	41	11.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
		环境与安全健康类	4											
		创新创业类	2											
		艺术类	2											
		应修学分	8											
		应修学分	49	11.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
通识 选修														

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
文理基础必修课程	3RW1036A	28 大学语文	2	√								人文艺术学院		
	3SL1087A	29 微积分 I	5	√								数理学院		
	3GS1131A	30 企业管理	2		√							工商管理学院		
	3RW1147A	31 应用文写作	2		√							人文艺术学院		
	3SL1087B	32 微积分 II	5		√							数理学院		
	3FM1052A	33 经济学基础	2			√						法政与经贸学院		
	3GS1264A	34 会计学基础	3			√						工商管理学院		
		应修学分	21	7	9	5								
		应修学分	21	7	9	5								
	专业教育必修课程	3GS1093A	35 酒店管理专业导论	1	√								工商管理学院	
3GS1121A		36 ★ 旅游学概论 (双语)	2	√								工商管理学院	双语	
3GS1089A		37 ★ 酒店管理概论 (双语)	2		√							工商管理学院	双语	
3GS1101A		38* 酒店认知实训	1		√							工商管理学院	校企合作课程	
3GS1212A		39* 学年论文 I	1		√							工商管理学院	课外执行	
3GS1088A		40 酒店公关礼仪	2			√						工商管理学院		
3GS1097A		41* 酒店礼仪综合训练	1			√						工商管理学院	校企合作课程	
3GS1268A		42 ★ 旅游接待业	2			√						工商管理学院		
3GS1086A		43 ★ 酒店餐饮管理	3				√					工商管理学院		
3GS1099A		44 ★ 酒店前厅与客房管理	3				√					工商管理学院		
3GS1212B		45* 学年论文 II	1				√					工商管理学院	课外执行	
3GS1289A		46* (工商管理) 创新实践环节	2				√				√	工商管理学院	课外执行, 学科竞赛 科技创新	
3GS1095A		47* 酒店技能实训	19					√				工商管理学院	校企合作课程	
3GS1090A		48 ★ 酒店管理信息系统	2						√			工商管理学院		
3GS1091A		49* 酒店管理信息系统综合训练	1							√		工商管理学院		
3GS1092A	50* (酒店管理) 学年论文 (三)	1								√	工商管理学院	课外执行		
3GS1269A	51 旅游消费者行为	2							√		工商管理学院			
3GS1270A	52 旅游目的地管理	2								√	工商管理学院			
3GS1115A	53* 论文写作综合实训	1									工商管理学院	√		
3GS1266A	54 ★ 酒店运营管理	2									工商管理学院	√		
3GS1267A	55 ★ 酒店客户管理	2									工商管理学院	√		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业教育必修	3GS1003A	56*(酒店管理)毕业设计(论文)	8									√	工商管理学院	
	3GS1004A	57*(酒店管理)毕业实习	6									√	工商管理学院	校企合作课程
		应修学分	67	3	4	5	9	19	8	8	7	14		
	3GS1106A	58 酒店英语口语 I	2		√								工商管理学院	
	3GS1228A	59 重庆导游基础	2		√								工商管理学院	
	3GS1106B	60 酒店英语口语 II	2				√						工商管理学院	
	3GS1122A	61 旅游政策与法规	3				√						工商管理学院	
	3GS1123A	62 民族与宗教文化	2				√						工商管理学院	
	3GS1213A	63 宴会设计	2				√						工商管理学院	
	3GS1085A	64 酒店财务管理	3					√					工商管理学院	
	3GS1098A	65 酒店品牌建设与管理	2					√					工商管理学院	
	3GS1100A	66 酒店人力资源管理	2					√					工商管理学院	
	3GS1103A	67 酒店市场营销	2					√					工商管理学院	
	3GS1104A	68 酒店收益管理	2					√					工商管理学院	
	3GS1117A	69 旅游地理	2					√					工商管理学院	
	3GS1032A	70 高尔夫概论	2						√				工商管理学院	
	3GS1070A	71 会展概论	2							√			工商管理学院	
	3GS1102A	72 酒店商务英语	2							√			工商管理学院	
	3GS1107A	73 酒店应急预案与规范	2							√			工商管理学院	
	3GS1108A	74 康乐酒吧经营与管理	2							√			工商管理学院	
	3GS1229A	75 珠宝鉴赏	2							√			工商管理学院	
		应修学分	18											
		应修学分	85	3	4	5	9	19	8	8	7	14		
第二课堂	3XG1006A	76 职业规划与就业指导	1						√				学生工作部〔学生处〕	
		健康教育、社会实践等	1											
		应修学分	2											
		全程总计	157	21.25	24.25	17.25	17.25	21.25	8.25	7.25	14.25			
	备注													

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：酒店管理（3+4）专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	34	432	160	4	0	3	41	26.1%
	通识选修	8						8	5.1%
	通识教育课程总计	42	432	160	4	0	3	49	31.2%
文理基础课程	文理基础必修	21	336	0	0	0	0	21	13.4%
	文理基础课程总计	21	336	0	0	0	0	21	13.4%
专业教育课程	专业教育必修	25	372	28	3	48	39	67	42.7%
	专业教育选修	18	288	0	0	0	0	18	11.5%
	专业教育课程总计	43	660	28	3	48	39	85	54.1%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
	第二课堂总计	1						2	1.3%

合计总学分 157.0 学分。其中独立实践课 49.0 学分，占总学分的 31.2%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 60.5 学分，占总学分的 38.5%。

附件：

课程名称	毕业要求1							毕业要求2		毕业要求3			毕业要求4				毕业要求5	
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2
大学计算+A3:A83机基础						L												
形势与政策I		L							L									
中国近现代史纲要									L									
体育I			L															
大学英语I					L													
军事理论								L										
大学生心理成长导引			L															
军事训练			L															
高级办公自动化						L					L							
思想道德修养与法律基础	L																	
形势与政策II		L							L									
体育II			H															
大学英语II					H													
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论I								L										
形势与政策III		L							L									
中国特色社会主义理论实践								L										
体育III			H															
大学英语III					H													
马克思主义基本原理								H										
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论II								M										
形势与政策IV		L							M									
体育IV			M															
大学英语IV					M													
形势与政策V		H							H									
形势与政策VI									M									
思想道德修养实践	M																	
职业规划与就业指导																	L	
形势与政策VII									M									
形势与政策VIII																		
城市生态与环境保护							L											
饮食营养与生理健康							L											
建筑概论							L											
智能建筑概论							L											
创新创业学(智慧树)																		L
创新创业领导力(尔雅)																		L
大学生创业概论与实践(智慧树)																		L
思辨与创新(智慧树)																		L
音乐鉴赏(尔雅)										L								
艺术导论(尔雅)										M								
大学语文										H	H							
微积分I				L														
企业管理												L						
应用文写作																		
微积分II				L														
经济学基础												L						
会计学基础												H						
酒店管理专业导论													L					
旅游学概论(双语)													L					
酒店管理概论(双语)													L					
酒店认知实训															L			
学年论文I											M			M				
酒店公共礼仪														M				
酒店礼仪综合训练																L		
旅游接待业														H				
酒店餐饮管理														H				
酒店前厅与客房管理														H				
学年论文II											H			M				
(工商管理)创新实践环节																		H
酒店技能实训																		
酒店管理信息系统						H									H		L	
酒店管理信息系统综合训练																M		
酒店管理学年论文(三)											M			M				
旅游消费者行为																	L	
旅游目的地管理																	L	
论文写作综合实训														L				
酒店运营管理																	H	
酒店客户管理																	H	
(酒店管理)毕业设计(论文)														H				
(酒店管理)毕业实习																	H	
酒店英语口语I					H													
重庆导游基础							H											
酒店英语口语II					M													
旅游政策与法规	H																	
民族与宗教文化									H									
宴会设计													M					
酒店财务管理												M						
酒店品牌建设与营销						M											L	
酒店人力资源管理																	L	
酒店市场营销																	L	
酒店收益管理																		
旅游地理							M											
高尔夫概论										M								
会展概论																		
酒店商务英语																		
酒店应急预案与规范																	M	
康乐酒吧经营与管理																	M	
珠宝鉴赏																		
健康教育、社会实践、讲座、社团活动等																		L
劳动素质教育																		L

法政与经贸学院概况

法政与经贸学院设有经济系、社会学系、马列教研室、思想品德教研室、思想政治理论与实践课教研室、实践教学中心 6 个系、教研室（中心），以及党政、教务和学生工作 3 个教辅办公室。现有教职员工 78 人，其中教授 4 人，副教授 24 人，博士 14 人（含在读博士 2 人），有重庆市优秀教学团队 1 个，重庆市学术技术带头人和后备人选 2 人，中青年骨干教师（含资助计划）1 人，多名教师获得重庆市教育系统师德标兵称号等省部级以上表彰。

学院设国际经济与贸易、社会工作、资源与环境经济学 3 个本科专业，在校本科生 1232 人，留学生 35 人。学院在承担专业人才培养工作的同时，还承担全校思想政治理论课教育教学工作，致力于提高工科大学学生思想道德素质，努力营造浓厚的思想文化氛围。学院坚持以教育教学为根本，科研为支撑，社会服务为方向的人才培养思路，努力培养社会所需的应用型高级专门人才，服务地方经济社会发展。在三个本科专业中，社会工作专业为校级特色专业，其毕业生面向各级信访、民政、劳动及社会保障相关政府部门，社区、社团、工会等社会组织，社会福利、服务机构就业，主要从事信访、调解、政策调研、行政管理、社区发展与管理、特定人群服务等工作。国际经济与贸易专业毕业生面向涉外企业、银行、证券，政府机关、科研机构、高等院校等就业，主要从事涉外经贸和经济管理等工作。资源与环境经济学专业毕业生面向资源与环境管理部门、大中型企业、科研机构以及银行等金融机构就业，主要从事资源与环境管理、产品市场推广、项目评估、绩效管理、资本化运作等工作。学院与美国的南佐治亚大学、瓦尔帕索大学、东卡罗莱纳大学以及墨西哥的维拉克鲁斯大学等国外多所高校有合作关系。学院已与多家大中型企业、社会机构等建立了长期稳定的专业实习实训合作关系，学生创新能力显著增强。

学院建有设备先进、管理规范的教学实践中心，其中中心使用面积近 985 平方米，实验设备 1010 台套，拥有实验实训教学系统及科学研究软件 15 套，总资产为 229.16 万元，已开设 175 项实验实训教学项目。中心下设三个专业实验集群：拥有实际情景模拟功能的社会工作专业实验室群（小组工作实验室、团体工作实验室、家庭工作实验室、模拟法庭、心理分析与咨询实验室、个案工作实验室、网上调查与统计分析实验室）；具有模拟国际贸易实务操作流程和贸易分析及决策功能的国际贸易专业实验室群（国际贸易实务流程仿真模拟实验室、经济模型分析与仿真实验室、商务谈判仿真实验室、商务礼仪实验室）；具有资源利用经济分析与环境经济友好评价功能的资源与环境经济学专业实验室集群（资源与环境价值评估仿真实验室、资源与环境评估仿真实验室）。其实验教学内容充实，实验项目齐全，并与多家大中型企业、社会机构建立了稳定的、双赢的、校企共建的社会实践教学基地 18 个，学院资料室藏书近两万册。

学院科研和教研蒸蒸日上。近五年学院主持 8 项国家社科基金项目 and 45 项省部级纵向项目，参与研究国家社科基金项目 18 项，参与研究省部级纵向项目近百项。出版教材 13 部，专著 27 部。发表论文 300 多篇，其中 10 多篇被《新华文摘》、人大复印资料等转载，近百篇被 CSSCI、EI 等收录。获得省部级以上学术论文和著作三等奖以上奖励 4 项。现有重庆市精品课程 1 门，重庆市精品资源共享课 1 门。

学生科技创新能力是学院人才培养的特色。近 3 年来，获得国家级学生科技创新训练项目 1 项，省部级训练项目 3 项，校级科技创新训练项目 47 项。发表学术论文 5 篇。学生连续 3 年入

围全国高校商业精英挑战赛一等奖2次、二等奖3次、三等奖1次，全国商科技能大赛一等奖2次、二等奖3次，最佳院校组织奖2项；连续3年参加中国社会工作大学生论坛，获得一等奖2项目，二等奖3项；参加全国“神雾杯”全国大学生节能减排大赛，获得二等奖；参加2016-2017年在台湾地区举办的海峡两岸国际贸易模拟商展竞赛中获得决赛总成绩一等奖及7项单项奖。近3年，70余名学生考上中国社会科学院、中国人民大学、复旦大学、南京大学等科研机构 and 高校研究生，20余名学生赴海外攻读硕士学位。

社会工作专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码: 03
- (二) 学科门类: 法学
- (三) 专业代码: 030302
- (四) 专业名称: 社会工作
- (五) 英文名称: Social Work。

二、培养目标

培养适应国家建设和社会治理发展的需求,具备扎实的社会工作基础理论知识、熟练掌握社会工作基本服务方法与技巧、认同社会工作基本价值伦理、具备创新意识和较强的专业服务能力,能在党政机关、企事业单位和社会组织中从事社会福利管理与服务等工作的应用型高级专门人才。

预期本专业学生毕业后五年左右达到以下目标:

1. 具备良好的社会工作专业价值理念及伦理操守,社会责任感强,并愿意为社会服务;
2. 满足工作岗位要求,胜任一线服务、项目开发与管理、机构运营、政策研究与评估、社会福利行政或教学科研等方面工作;
3. 在工作中具有跨学科团队合作能力和跨文化沟通交流能力,并具备相应的组织与管理能力;
4. 通过工作反思、行动研究、继续教育等更新知识,实现专业能力和实际工作水平的提升;
5. 发展为社会工作服务领域内的中高级专业人才,成为一线骨干社工、机构项目主管或机构负责人、初级督导等专业技术骨干或管理骨干。

三、毕业要求

1. 政治经济素养:具有良好的政治思想素质、国防意识。

指标点 1.1: 掌握思想道德修养、马列主义、毛泽东思想及中国特色社会主义理论等政治思想理论知识,形成坚定的政治立场,有一定的政治敏锐度;

指标点 1.2: 具有一定的军事知识素养和国防意识。

2. 身心素质: 掌握心理保健与体育锻炼等知识与技巧,形成良好的身心素质,包括健康的体魄、健全的人格以及能动地适应环境的能力。

指标点 2.1: 掌握体育锻炼知识与技能,培养健康的体魄,拥有良好的身体素质;

指标点 2.2: 掌握一定的心理学知识,人格健全,并具有一定的心理与情绪调适能力;

指标点 2.3: 掌握一定的互动知识与技巧,具有一定的人际互动能力,能进行良好沟通以较快适应陌生环境。

3. 基础性工具知识: 掌握基础性的工具性知识,包括外语、计算机和必要的数学知识,提升专业工作能力。

指标点 3.1: 掌握一门外语,能够阅读专业外文资料;

指标点 3.2: 掌握高级办公自动化知识与信息处理技术,能够熟练完成专业文案等的编辑处理;

指标点 3.3: 掌握概率与数理统计等数学知识, 能够运用于专业相关问题的实证研究。

4. 社会科学研究方法: 掌握本专业必需具备的社会研究方法, 调查、分析与专业密切相关的社会问题, 形成初步结论。

指标点 4.1: 能够设计研究方案、调查问卷等;

指标点 4.2: 能够运用各种具体的定量与定性研究方法开展实际调研;

指标点 4.3: 能够使用 SPSS 数据分析工具进行数据录入、整理与分析, 初步形成研究结论。

5. 专业基础知识: 掌握与本专业紧密相关的心理学、法学、社会学和管理学的有关知识, 用于观察、分析和解决复杂的专业问题。

指标点 5.1: 能够运用社会学理论对专业问题进行较为深入剖析, 具有一定的批判性思维能力;

指标点 5.2: 能够运用法学知识, 分析、解决社会工作专业管理与服务中的法律性纠纷事务;

指标点 5.3: 能够运用心理学知识与方法, 分析社会工作实务中的相关问题并提供相应服务;

指标点 5.4: 能够运用社会保障、社会福利等知识分析解决社会工作理论与实务问题;

指标点 5.5: 能够运用公共管理学知识、非营利组织运行等知识, 具备一定的社会服务机构运营能力。

6. 专业核心知识与能力: 掌握并熟练运用本专业必需具备的价值、理论、方法与技巧等知识, 形成专业核心素质与实际工作能力。

指标点 6.1: 掌握社会工作核心价值观及主要伦理守则; 掌握社会工作学科基本概念; 熟悉通用工作过程模式及其具体环节的主要技术;

指标点 6.2: 掌握主要社会工作理论, 并分析、解决社会工作专业实务问题;

指标点 6.3: 掌握个案工作理论知识、方法与技术, 并初步运用开展实际服务;

指标点 6.4: 掌握小组工作理论知识、方法与技术, 并初步运用开展实际服务;

指标点 6.5: 掌握社区工作理论知识、方法与技术, 并初步运用开展实际服务;

指标点 6.6: 掌握社会工作行政理论知识、方法与技术, 并初步运用开展实际服务;

指标点 6.7: 掌握社会政策理论知识, 熟悉社会工作主要政策、法规, 并运用开展实际服务。

7. 专业综合知识与能力: 能综合运用专业理论与方法创造性地开展社会工作服务及管理, 具有较强的专业知识应用能力。

指标点 7.1: 较高的综合性社会工作实务知识与服务能力;

指标点 7.2: 能够针对服务对象和购买方的双方需求, 开发、设计、实施相应的社会服务项目;

指标点 7.3: 系统掌握部分社会工作实务领域常见问题与服务需求, 能够针对服务对象实际需要提供服务;

指标点 7.4: 了解国内外专业发展前沿知识。

8. 文字表达能力: 具有较强的文字表达能力。

指标点 8.1: 掌握应用文知识与写作方法, 熟练完成常用应用文写作;

指标点 8.2: 掌握倾听、同理等专业交流技巧, 具有较强的口语表达能力, 能够就专业问题自如、顺利、有效地进行分析、讨论与交流;

指标点 8.3: 能够完成专业工作文案, 包括独立或综合性运用个案、小组、社区等专业方法完成的工作策划方案、过程记录、评估总结报告等;

指标点 8.4: 能够运用社会学等相关理论与方法就社会工作专业问题进行研究, 完成具有一

定深度的专业论文。

9. 团队合作与创新创业能力：具有团队合作精神与职业创新发展能力。

指标点 9.1：能够与同学、业界同行等进行团队合作，主动参加各种创新创业训练项目与实践训练，培养自主学习、职业创新发展的意识，并初步具有不断学习和适应社会发展的职业创新能力；

指标点 9.2：具备一定的国际视野，能够结合国际社会工作发展形势进行创新创业训练。

四、学制和学位

(一) 学制：学制四年，修业年限 3 ~ 7 年；

(二) 授予学位：法学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分（学时）分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科：社会学、心理学和管理学。

(二) 核心知识领域：社会学理论、社会研究方法等社会学领域知识，社会心理学、个性心理学和心理咨询等心理学领域知识，公共管理学、社会工作行政、非营利组织管理等管理学领域知识。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程：社会工作概论、社会学概论、社会心理学、个案社会工作、小组社会工作、社区工作、社会工作行政、社会政策概论。

(二) 主要实践教学环节：专业学年论文、专业工作方法实训、社会纠纷个案处理训练、专业实习、社会调查研究、毕业实习、毕业论文。

十、主要专业实验

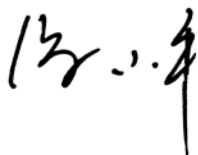
个案社会工作实验、小组社会工作实验、社区工作实验。

十一、毕业标准与学位授予

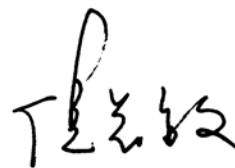
(一) 毕业标准：最低毕业总学分 160 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

(二) 学位授予：符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则（修订）》规定的条件，授予法学学士学位。

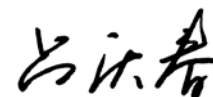
专业负责人：



分管院长：



院长：



附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识 必修	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1231A	7 高级办公自动化	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
	应修学分			39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25	
	人文社会科学类			2										
	经济管理类			2										
	环境与安全健康类			2										
	艺术类			2										
	应修学分			8										
	应修学分			47	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25	
	通识 选修													
	通识教育课程													

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
文理基础课程	3RW1147A	27 应用文写作	2	√								人文艺术学院	文理基础课	
	3SL1028B	28 概率论与数理统计(文管)	3	√								数理学院		
	3FM1104A	29 哲学导论	2			√						法政与经贸学院		
	3FM1061A	30 劳动法	2				√					法政与经贸学院		
	应修学分		9	5	2	2	2							
		应修学分		9	5	2	2							
		31 ★社会工作概论	3	√									法政与经贸学院	
		32 社会工作专业导论	1	√									法政与经贸学院	专业导论课；校企合作课程
		33 ★社会学概论	3	√									法政与经贸学院	
		34 ★个案社会工作	4		√								法政与经贸学院	
专业教育课程	3FM1071A	35 人类行为与社会环境	3		√							法政与经贸学院		
	3FM1087A	36 ★社会政策概论	3		√							法政与经贸学院		
	3FM1082A	37* 社会调查研究	1			√						法政与经贸学院		
	3FM1084A	38 社会心理学	3			√						法政与经贸学院		
	3FM1086B	39 社会研究方法 B	3			√						法政与经贸学院		
	3FM1101A	40 ★小组社会工作	4			√						法政与经贸学院		
	3FM1083A	41 社会统计学与 SPSS 应用	4				√					法政与经贸学院		
	3FM1088A	42 ★社区工作	3				√					法政与经贸学院		
	3FM1110A	43* 专业工作方法实训	4				√					法政与经贸学院	校企合作课程	
	3FM1007A	44* (社会工作) 专业实习	4					√				法政与经贸学院		
	3FM1047A	45 矫正社会工作	2					√				法政与经贸学院		
	3FM1064A	46 民法学	3					√				法政与经贸学院		
	3FM1074A	47 社会服务项目设计与管理	3					√				法政与经贸学院		
	3FM1078A	48 ★社会工作行政	3					√				法政与经贸学院		
	3FM1075A	49 社会福利思想	3						√			法政与经贸学院		
	3FM1081A	50* 社会纠纷个案处理训练	2						√			法政与经贸学院		
	3FM1098A	51 西方社会学理论	3						√			法政与经贸学院		
3FM1008A	52* (社会工作) 学年论文	2								√	法政与经贸学院	执行放在第6学期与第7学期之间的暑假；成绩评定放在第7学期		
3FM1073B	53 社会保障概论 B	3								√	法政与经贸学院			
3FM1076A	54 社会工作案例研究	2								√	法政与经贸学院	研究性课程，校企合作课程		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业教育课程	3FM1152A	55* (社会工作) 创新实践环节	2								√		法政与经贸学院	课程实施采用课外实践训练, 培养其创新素质与能力
	3FM1005A	56 (社会工作) 毕业设计(论文) A	8									√	法政与经贸学院	
	3FM1006A	57* (社会工作) 毕业实习	8									√	法政与经贸学院	
		应修学分	87	7	10	11	11	11	15	8	9	16		
	3FM1079A	58 社会工作理论	2		√								法政与经贸学院	
	3FM1089A	59 生命教育	2		√								法政与经贸学院	
	3FM1020A	60 个性心理学	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1067A	61 青少年社会工作	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1062A	62 老年社会工作	3					√					法政与经贸学院	
	3FM1102A	63 心理咨询	2					√					法政与经贸学院	
	3FM1017A	64 当代中国社会问题	2							√			法政与经贸学院	
	3FM1046A	65 家庭社会工作	2							√			法政与经贸学院	
	3FM1069A	66 人际沟通技巧	2							√			法政与经贸学院	
	3FM1103A	67 灾害社会工作	2							√			法政与经贸学院	
	3FM1108A	68 质性研究	2							√			法政与经贸学院	
	3FM1018A	69 非营利组织管理	2								√		法政与经贸学院	
	3FM1065A	70 农村社会工作	2								√		法政与经贸学院	
	3FM1066A	71 企业社会工作	2								√		法政与经贸学院	
	3FM1070A	72 人口社会学	2								√		法政与经贸学院	
	3GS1011A	73 公共管理学	2								√		工商管理学院	
		应修学分	15											
	应修学分	102	7	10	11	11	11	15	8	9	16			
第二课堂	3XG1006A	74 职业规划与就业指导	1							√			学生工作部〔学生处〕	
		健康教育、社会实践等	1											
		应修学分	2								1			
	全程总计	160	21.25	21.25	20.25	21.25	21.25	17.25	9.25	9.25	16.25			
	备注													

注: ★表示核心课程; *表示主要实践教学环节。

附表 2：社会工作专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	408	152	4	0	3	39	24.4%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		40	408	152	4	0	3	47	29.4%
文理基础课程	文理基础必修	9	144	0	0	0	0	9	5.6%
	文理基础课程总计	9	144	0	0	0	0	9	5.6%
专业教育课程	专业教育必修	56	794	102	2	0	29	87	54.4%
	专业教育选修	15	240	0	0	0	0	15	9.4%
专业教育课程总计		71	1034	102	2	0	29	102	63.8%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 160.0 学分。其中独立实践课 38.0 学分，占总学分的 23.8%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 53.9 学分，占总学分的 33.7%。

国际经济与贸易专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码: 02
- (二) 学科门类: 经济学
- (三) 专业代码: 020401
- (四) 专业名称: 国际经济与贸易
- (五) 专业英文名称: International Economy and Trade

二、培养目标

培养拥护党的基本路线, 德、智、体、美全面发展, 经济理论基础扎实、专业知识面广, 具有良好的职业道德和较强的适应性、创新精神和实践能力; 具有较强的国际贸易实务操作能力、国际市场营销能力、国际商务沟通能力, 具备较高的外语水平, 能够在国际贸易、国际金融服务、国际商务等领域从事国际贸易实务、国际资本运作和国际商务交流等工作的应用型高级专门人才。

预期本专业学生毕业后 5 年左右时间, 能达到以下预期发展目标:

- 预期目标 1: 能具备良好的人文素养、具有国际视野和职业道德;
- 预期目标 2: 满足工作岗位的要求, 胜任国际经济与贸易业务领域等方面的工作;
- 预期目标 3: 具有团队协作精神、跨文化交流能力和一定的管理能力;
- 预期目标 4: 具有终生学习意识, 具备较强的自学能力, 能实现自我知识更新和能力提升;
- 预期目标 5: 具备独立解决各种国际经济与贸易业务问题的能力, 成为所在单位的业务骨干或管理骨干。

三、毕业要求

毕业要求 1. 系统掌握经济学基本原理和国际经济、国际贸易的基本理论和知识。

指标点 1.1: 掌握马克思主义经济学的基本原理和观点, 学会运用马克思主义的立场、观点、方法来认识和分析当代资本主义经济和社会主义经济发展过程中出现的新现象和新情况, 了解当今世界经济发展趋势和我国的社会主义市场经济的实践历程。

指标点 1.2: 掌握西方经济学的基本原理和基本分析工具, 理解宏微观市场运行机理。

指标点 1.3: 理解和掌握国际经济活动的基本规律、基本理论和基本知识, 能够运用国际经济理论解释各个国家或地区之间经济联系的内在机制, 阐明当前形势下国际贸易的起因及利益, 以及贸易政策的影响和依据。

指标点 1.4: 掌握财政、货币政策等宏观调控的基本理论和基本规律。

毕业要求 2. 能够应用经济学基本原理、数学、统计学和计量经济学知识, 识别、表达和分析国际经济与贸易问题。

指标点 2.1: 具备经济学分析所需的数学、统计、计量等数理知识能力。

指标点 2.2: 能够运用宏微观经济学基本理论模型, 解释、分析经济现象并总结现象背后的经济规律, 具有一定程度的经济学思维和分析能力。

指标点 2.3: 能够利用国际贸易理论对国际贸易的现实现象进行分析解释, 能够利用国际贸

易政策工具分析国际贸易保护工具对不同国家的政治效应，能够对国际贸易的利润、结算等相关问题进行具体分析。

指标点 2.4：能够运用金融学理论对现实财政、货币、外汇等问题和政策进行分析和研究。

指标点 2.5：能够运用管理学、国际投资和跨国公司管理等理论分析国际投资和跨国公司经营的内部风险、环境风险和管理经营决策的成本和风险。

毕业要求 3. 系统掌握国际贸易交易的基本知识与基本技能，熟悉国际通行的经贸规则，能够运用国际经济理论提供简单的经济决策设计和解释，对国际贸易和投资管理提供解决方案，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑经济、社会、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3.1：了解当代国际经济贸易的发展现状，熟悉通行的国际贸易规则和惯例，以及中国对外贸易的政策法规，了解主要国家与地区的社会经济情况。

指标点 3.2：掌握国际贸易的业务流程，能进行国际贸易实务的操作，能解决外贸业务一线中的国际货物运输、商品通关、国际市场营销等方面的问题。

指标点 3.3：掌握国际贸易与投资中的外汇、融资、结算等业务知识。

指标点 3.4：能够解决外贸业务一线的国际贸易业务经营决策等管理问题。能分析国际投资环境，设计跨国直接投资方案和产品国际营销方案。

毕业要求 4. 能够基于科学原理并采用科学方法对复杂经济问题进行研究，并充分借助现代化工具，具备分析、处理与解释数据的能力。

指标点 4.1：掌握中外经济学文献检索、资料查询的基本方法，掌握经济学问题常用研究方法和经济学论文的写作方法。

指标点 4.2：了解本学科的理论前沿和发展动向。

指标点 4.3：通过掌握统计、计量经济等分析方法，具有数据搜集、处理、分析能力，能分析数据所包含的经济运行规律，对经济现象进行预测和决策。

毕业要求 5. 能够熟练选择和运用现代信息技术和资源，掌握物联网时代的国际贸易及投资所需的基本网络技巧，能适应国际贸易信息化发展的技术要求。

指标点 5.1：掌握从事涉外经济活动所需的基本办公软件，熟练使用 word 和 excel 等工具，并具有应用网络获得商品信息、企业信息的能力。

指标点 5.2：能够使用现代网络信息技术进行开展国际贸易的跨境营销、制单、清关、结算等贸易环节工作。

毕业要求 6. 能够基于经济学、国际经济学和国际贸易等相关背景知识进行合理分析，评价经济活动实践和问题解决方案对环境、社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

指标点 6.1：能够利用所学的知识，解决较为复杂的经济与贸易类问题，并能综合环境、社会、健康、安全、法律及文化等因素提出具有可持续性经济发展的政策建议。

指标点 6.2：具有较强的商业伦理道德知识和素养，能评价经济活动实践的伦理意义，并能用可持续发展理论进行商业决策。

毕业要求 7. 具备扎实的专业素养、人文社会科学素养和社会责任感，能够在国际经济与贸易实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

指标点 7.1：具有良好的思想道德素质，包括良好的思想品质，热爱祖国，遵纪守法，爱岗

敬业等。

指标点 7.2: 具有扎实的专业素养, 具有良好的法律意识、规范意识和质量意识。

指标点 7.3: 具有良好的文化素质和国际商务礼仪素质, 具有较高的国际视野。

毕业要求 8. 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。

指标点 8.1: 具备能够根据个性化知识需求和兴趣爱好进行学习计划制定、学习过程监控等自我学习和发展的能力。

指标点 8.2: 具备较强的团队合作能力、领导力能力和决策能力。

毕业要求 9. 能够就国际经济与贸易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。具备较强的国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 9.1: 具有较强的专业英语听、说、读、写、译的基本能力, 能满足涉外工作中对语言沟通的要求。

指标点 9.2: 掌握跨文化商务沟通的基本理论, 养成尊重世界不同国家和地区文化及风俗等的良好素养, 能够参加国际商务谈判, 并与其他成员通力合作达到理想效果。

指标点 9.3: 掌握国际商务活动中的常用应用文写作, 并能用英文撰写外贸业务中各类书信、电传、电报, 具备对外业务中的联系和通讯活动的的能力。

毕业要求 10. 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, 根据经济社会需要毕业要求, 补充新知识、新理论。

指标点 10.1: 具备健康的体魄, 为终身学习打下良好的身体素质基础。

指标点 10.2: 具备一定的文学、历史、哲学、艺术、管理、法律等方面的知识, 了解人类文明发展、世界优秀思想文化, 掌握科学常识和现代科技发展的状态和趋势。

指标点 10.3: 具备较强的求知欲和较强的自学能力, 具备一定的批判性思维能力和独立思考能力、具有一定的知识创新能力和较强的应变能力。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 经济学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 经济学、管理学。

(二) 核心知识领域: 微观经济学、宏观经济学、国际经济学、金融学、国际贸易、国际投资等。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程: 政治经济学、微观经济学、宏观经济学、国际经济学、计量经济学、国

际贸易实务、财政学、货币银行学等。

(二) 主要实践教学环节：专业认知实习、国贸专业实习、学年论文、毕业实习及毕业设计(论文)、国际贸易实务综合训练等。

十、主要专业实验

西方经济学实验、商务统计学实验、计量经济学实验。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准：最低毕业总学分 160。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014年修订)。

(二) 学位授予：符合《重庆科技学院学士学位授予实施细则》规定的条件，授予经济学学士学位。

专业负责人：杨敬芳 分管院长：周志敏 院长：吕洪春

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识 必修 通识教育课程	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1231A	7 高级办公自动化	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3	√									法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25	√									法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1	√									体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4	√									外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
	应修学分		39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
	艺术类		2											
	人文社会科学类		6											
	应修学分		8											
	应修学分		47	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
文理基础 课程	3GS1047A	27 管理学基础	2	√									工商管理学院	
	3SL1030A	28 高等数学（经管）I	4	√									数理学院	
	3SL1030B	29 高等数学（经管）II	4		√								数理学院	
	3SL1067A	30 线性代数	2			√							数理学院	
		应修学分	12	6	4	2								
专业教 育必修 课程	3FM1027A	31 国际经济与贸易专业导论	1	√									法政与经贸学院	校企合作课程
	3FM1106A	32 ★ 政治经济学	2	√									法政与经贸学院	
	3FM1109A	33 中国对外贸易概论	2	√									法政与经贸学院	
	3FM1056A	34 经贸英语	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1096A	35 ★ 微观经济学	4		√								法政与经贸学院	
	3FM1029A	36 ★ 国际贸易实务	4			√							法政与经贸学院	双语课程
	3FM1030A	37* 国际贸易实务综合训练	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1035A	38* 国际商务谈判综合训练	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1040B	39 ★ 宏观经济学 B	3			√							法政与经贸学院	
	3FM1044A	40 货币银行学	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1024A	41 国际结算	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1025A	42 国际结算综合训练	1				√						法政与经贸学院	
	3FM1026A	43 ★ 国际经济学	4				√						法政与经贸学院	
	3FM1059A	44 跨境电商	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1060A	45* 跨境电商实训	1				√						法政与经贸学院	校企合作课程
	3FM1072A	46 商务统计学 A	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1014A	47 财政学	2					√					法政与经贸学院	
	3FM1072B	48 商务统计学 B	3					√					法政与经贸学院	
	3GS1264A	49 会计学基础	3					√					工商管理学院	
	3FM1023A	50 国际服务贸易	2						√				法政与经贸学院	
3FM1045A	51 计量经济学	3						√				法政与经贸学院		
3FM1095A	52 外贸函电	3						√				法政与经贸学院	双语课程	
3RW1096A	53 商务礼仪综合训练	2							√			人文艺术学院		
3FM1003A	54（国际经济与贸易）学年 论文	2									√	法政与经贸学院	该课程在第6学期和第7学期间的暑假完成，成绩登陆在第7学期完成。	
3FM1013A	55 报关实训	2									√	法政与经贸学院	校企合作课程	
3FM1032A	56 国际贸易专业实习	1									√	法政与经贸学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业 教育 选修 课程	3FM1039A	57 海关业务与管理	3								√		法政与经贸学院		
	3FM1053A	58 经济学研究方法专题	1								√		法政与经贸学院	研究型课程	
	3FM1154A	59 (国际经济与贸易专业) 创新实践	2								√		法政与经贸学院	该课程学分通过参加学科类竞赛、创新创业实践活动和竞赛、科技成果类活动及其他活动进行认定。	
	3FM1001A	60 (国际经济与贸易) 毕业设计 (论文)	8									√	法政与经贸学院		
	3FM1002A	61 (国际经济与贸易) 毕业实习	8									√	法政与经贸学院		
		应修学分	84	5	7	13	14	8	10	10	11	16			
	3FM1031A	62 国际贸易与沟通	2					√					法政与经贸学院		
	3FM1034A	63 国际商务	3					√					法政与经贸学院	双语课程	
	3FM1058A	64 跨国公司经营与管理	2					√					法政与经贸学院		
	3FM1092A	65 世界经济概论	2					√					法政与经贸学院		
	3FM1022A	66 公司金融	3						√				法政与经贸学院		
	3FM1028A	67 国际贸易地理	2						√				法政与经贸学院		
	3FM1033A	68 国际商法	2						√				法政与经贸学院		
	3FM1038A	69 国际营销学	3						√				法政与经贸学院		
	3FM1036A	70 国际商务战略与决策	2								√		法政与经贸学院	双语课程	
	3FM1050A	71 金融衍生工具	2								√		法政与经贸学院		
	3FM1105B	72 证券投资学 B	3								√		法政与经贸学院		
	3RW1067A	73 经济应用文写作	2								√		人文艺术学院		
		应修学分	15												
	应修学分	99	5	7	13	14	8	10	10	11	16				
第二课堂	3XG1006A	74 职业规划与就业指导	1						√				学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1												
		应修学分	2						1						
	全程总计	160	20.25	22.25	22.25	22.25	10.25	11.25	11.25	11.25	16.25				
备注		创新创业类的2个学分,通过大学四年间参加的各级专业竞赛、创新创业大赛、论文发表、考取从业证书等创新创业类活动进行学习认定。认定办法参照法政与经贸学院学分认定细则。													

注:★表示核心课程; *表示主要实践教学环节。

附表 2: 国际经济与贸易专业培养体系学分(学时)分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课(不含专周)		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	408	152	4	0	3	39	24.4%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		40	408	152	4	0	3	47	29.4%
专业课程	专业教育必修	54	836	28	10	160	20	84	52.5%
	专业教育选修	15	240	0	0	0	0	15	9.4%
专业课程总计		69	1076	28	10	160	20	99	61.9%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 160.0 学分。其中独立实践课 37.0 学分，占总学分的 23.1%，实践课(含必修理论课课内实践学时折算学分)总学分 48.3 学分，占总学分的 30.2%。

资源与环境经济学专业培养方案

一、专业信息

(一) 学科代码: 02

(二) 学科门类: 经济学

(三) 专业代码: 020104T

(四) 专业名称: 资源与环境经济学

(五) 专业英文名称: Resource & Environmental Economics

二、培养目标

培养拥护党的基本路线, 德、智、体、美全面发展, 资源与环境经济学理论扎实、知识面广, 具有良好的职业道德和较强的适应性、创新精神和实践能力, 熟悉国家资源开发与环境保护方面的政策、法规, 熟练运用经济数量分析方法进行自然资源的价值评估、生态环境评价、自然资源综合利用效益评价及投资项目的环境影响评估, 能在党政机关、企事业单位从事资源与环境管理及环境评价工作的应用型高级专门人才。

预期本专业学生毕业后 5 年左右时间达到以下目标:

预期目标 1: 具备较高的职业道德操守, 社会责任感强, 乐于为社会服务;

预期目标 2: 满足职业岗位要求, 胜任一线服务, 进行自然资源的价值评估、生态环境评价、环境影响评估、自然资源综合利用效益评价;

预期目标 3: 具有较强的团队合作精神、组织能力、管理能力及交际能力;

预期目标 4: 具有较强的职业发展与创新创业能力, 良好的环境应变能力、科学研究能力和创新性思维能力, 不断提升职业资格和资历的可持续发展能力;

预期目标 5: 能正确处理经济发展、资源开发与环境保护的关系, 具有较强的环保意识和可持续发展思想, 成为资源价值评估、环境评价、资源与环境管理方面的专业技术骨干或管理骨干。

三、毕业要求

毕业要求 1. 系统掌握经济学、资源与环境经济学的基本原理与方法, 了解相关的自然科学、人文社会科学知识及相关行业背景知识。

指标点 1.1: 掌握西方经济学的基本原理及经济分析方法, 探索宏、微观经济社会的运行规律。

指标点 1.2: 掌握财政政策、货币政策的宏观调控手段及传导途径。

指标点 1.3: 掌握资源与环境经济学理论和基本原理, 了解本学科的理论前沿和发展动向。

指标点 1.4: 掌握分析经济问题所需的管理学、法律等人文社会科学基础知识。

指标点 1.5: 了解自然资源及环境等行业背景基础知识, 掌握相关自然科学基础知识。

指标点 1.6: 掌握马克思主义经济学的基本原理和观点, 学会运用马克思主义的立场、观点、方法来认识和分析社会经济发展规律和现象。

毕业要求 2. 能够运用经济学基本原理、数学、统计学及计量经济学方法, 辩证处理经济可持续发展中的资源与环境问题。

指标点 2.1: 能够运用宏、微观经济学理论解释、分析经济现象并总结现象背后的经济规律, 具有一定程度的经济学思维和分析能力。

指标点 2.2: 能够识别并分析经济发展中资源环境产品市场问题、建设项目评估决策问题、资源环境价值核算问题和政策分析问题等。

毕业要求 3. 能够对经济发展中的资源环境问题提出符合可持续发展理论的有效方案。

指标点 3.1: 具备对自然资源进行价值评估、影响评价和产业规划的能力。

指标点 3.2: 具备对自然资源和环境相关产品准确定价、投资决策、项目评估的能力。

指标点 3.3: 熟悉资源与环境的相关法律法规、政策规定, 具备处理不同经济发展阶段的环境污染和资源过度开发引起争端的能力。

毕业要求 4. 借助现代信息技术和工具, 解决经济发展中资源与环境问题的能力。

指标点 4.1: 能够利用统计软件, 对经济发展中资源与环境问题进行数据分析、解释、预测及决策。

指标点 4.2: 能够应用现代网络信息技术进行资源与环境影响评价、项目评估、规划等环节工作。

毕业要求 5. 能够与业界同行、社会公众, 就资源与环境问题进行有效交流与沟通。

指标点 5.1: 掌握经济学基本研究方法, 熟悉经济学专业论文的写作方法。

指标点 5.2: 掌握环评报告、资产评估报告、规划设计方案、可行性研究报告等专业文稿的写作。

指标点 5.3: 具备一定的国际视野, 能够在跨文化背景下进行语言或书面的沟通和交流。

毕业要求 6. 能够理解经济活动对社会造成的影响, 具有可持续发展意识。

指标点 6.1: 了解国情社情民情, 能够理解并评价经济活动实践的伦理意义, 具有强烈的社会责任感。

指标点 6.2: 熟悉资源开发与环境保护方面的相关法律、法规及政策, 具有较强的环保意识和可持续发展意识。

毕业要求 7. 具有健全的人格, 良好的思想道德素质、文化素质和身体素质。

指标点 7.1: 理解并掌握马列主义、毛泽东思想及中国特色社会主义理论等政治思想理论, 形成坚定的政治立场, 有一定的政治敏锐度。

指标点 7.2: 了解世界政治、经济、历史、文化概况, 具有健康的审美情趣和文化素养。

指标点 7.3: 具有体育锻炼的基本技能, 达到大学生体育锻炼合格标准。

指标点 7.4: 具有健康的情绪、正确的自我认识、良好的人际关系和健全的人格。

毕业要求 8. 具有从事资源与环境管理工作的较高专业素养。

指标点 8.1: 具有强烈的竞争意识和较高的经营管理素质。

指标点 8.2: 具有发现、分析和灵活运用所学知识解决问题的思维方法和专业素质。

指标点 8.3: 能够在多学科合作背景下的团队中承担负责人以及团队成员的角色。

指标点 8.4: 关注全球性经济资源环境问题, 理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

毕业要求 9. 具有自主学习和终身学习的意识, 较强的职业发展与创新创业意识, 能自主并迅速适应环境变化。

指标点 9.1: 掌握自主学习方法, 具有较强的求知欲, 能不断提升职业资格和资历。

指标点 9.2: 具备一定的批判性思维能力和创新能力, 能在工作中独立思考, 开展科学研究工作。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年

(二) 授予学位: 经济学学士

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分（学时）分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

（一）主干学科：经济学、管理学

（二）核心知识领域：经济学领域知识、管理学领域知识、能源及矿产资源领域知识、环境科学领域知识

九、核心课程及主要实践教学环节

（一）核心课程：微观经济学、宏观经济学、计量经济学、财政学、货币银行学、资源与环境经济学、商务统计学。

（二）主要实践教学环节：环境影响评价与管理实训、资源与环境价值评估实训、项目评估实训、资源经济与管理实训、统计分析软件与应用实训、毕业实习、毕业设计、学年论文

十、主要专业实验

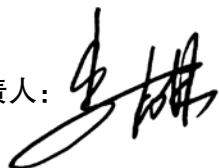
微观经济学实验、宏观经济学实验、计量经济学实验

十一、毕业标准与学位授予

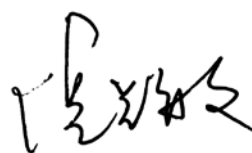
（一）毕业标准：最低毕业总学分 160。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

（二）学位授予：符合《重庆科技学院学士学位授予实施细则》规定的条件，授予经济学学士学位。

专业负责人：



分管院长：



院长：



附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1231A	7 高级办公自动化	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
	应修学分		39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注			
				1	2	3	4	5	6	7	8					
通识教育课程		自然科学与工程技术类	2													
		人文社会科学类	4													
		艺术类	2													
		应修学分	8													
		应修学分	47	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25			建议2-6学期修完
文理基础课程	3GS1047A	27 管理学基础	2	√											工商管理学院	
	3SL1030A	28 高等数学(经管) I	4	√											数理学院	
	3SL1030B	29 高等数学(经管) II	4		√										数理学院	
	3SL1067A	30 线性代数	2			√									数理学院	
		应修学分	12	6	4	2										
专业教育课程		应修学分	12	6	4	2										
	3FM1106A	31 政治经济学	2	√												法政与经贸学院
	3FM1121A	32 资源与环境经济学专业导论	1	√												法政与经贸学院
	3FM1096A	33 ★ 微观经济学	4		√											法政与经贸学院
	3GS1264A	34 会计学基础	3		√											工商管理学院
	3FM1040B	35 ★ 宏观经济学 B	3			√										法政与经贸学院
	3FM1113A	36 资源经济与管理实务	3			√										法政与经贸学院
	3FM1114A	37* 资源经济与管理实训	2			√										法政与经贸学院
	3FM1119A	38 ★ 资源与环境经济学	3			√										法政与经贸学院
	3FM1014A	39 ★ 财政学	2				√									法政与经贸学院
	3FM1044A	40 ★ 货币银行学	2				√									法政与经贸学院
	3FM1072A	41 商务统计学 A	3				√									法政与经贸学院
	3FM1111A	42 资源环境政策与法规	3				√									法政与经贸学院
	3FM1116A	43 资源与环境规划	2				√									法政与经贸学院
	3FM1117A	44 资源与环境规划实训	1				√									法政与经贸学院
	3FM1042A	45 环境影响评价与管理实务	2					√								法政与经贸学院
3FM1043A	46* 环境影响评价与管理实训	2						√							法政与经贸学院	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业教育必修	3FM1072B	47 ★商务统计学 B	3				√						法政与经贸学院		
	3FM1093A	48* 统计分析软件与应用实训	2				√						法政与经贸学院		
	3FM1099A	49 项目评估	2				√						法政与经贸学院		
	3FM1100A	50* 项目评估实训	2				√						法政与经贸学院	先修《项目评估》	
	3FM1045A	51 ★ 计量经济学	3						√				法政与经贸学院		
	3FM1105B	52 证券投资学 B	3						√				法政与经贸学院		
	3FM1112A	53 资源价值评估	3						√				法政与经贸学院		
	3FM1118A	54 资源与环境价值评估实训	2						√				法政与经贸学院		
	3FM1011A	55* (资源与环境经济学) 学年论文	2								√		法政与经贸学院	研究型课程。该课程在第6学期和第7学期期间的暑假完成,成绩登陆在第7学期完成	
	3FM1016A	56 产业经济学	2								√		法政与经贸学院		
	3FM1053A	57 经济学研究方法专题	1								√		法政与经贸学院	研究型课程	
	3FM1153A	58 (资源与环境经济学专业) 创新实践	2									√	法政与经贸学院	课外执行。通过学科竞赛类、创新实践类,科技成果类,以及其他各级创新实践类项目来获取学分	
	3FM1009A	59* (资源与环境经济学) 毕业设计(论文)	8										法政与经贸学院		
	3FM1010A	60* (资源与环境经济学) 毕业实习	8										法政与经贸学院		
			应修学分	81	3	7	11	13	13	13	11	7	16		
	3FM1012A	61 (资源与环境经济学) 专业英语	2										√	法政与经贸学院	
3GS1168A	62 市场营销学 A	2							√				工商管理学院		
3FM1021A	63 公共政策学	2							√				法政与经贸学院		
3FM1068A	64 区域经济学	2							√				法政与经贸学院		
3RW1067A	65 经济应用文写作	2							√				人文艺术学院		
3YJ1211A	66 能源与环境工程概论	2							√				冶金与材料工程学院		
3FM1041A	67 环境金融学	2									√		法政与经贸学院		

专业教育课程

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8		
专业教育课程	3FM1050A	68 金融衍生工具	2					√				法政与经贸学院	
	3FM1054A	69 经济预测与决策	3					√				法政与经贸学院	
	3FM1055A	70 经济预测与决策实训	2					√				法政与经贸学院	先修《经济预测与决策》
	3FM1090A	71 生态经济学	2						√			法政与经贸学院	
	3FM1115A	72 资源与环境保护	2						√			法政与经贸学院	
	3FM1134A	73 国际贸易	2						√			法政与经贸学院	
	3GS1203B	74 项目管理 B	3						√			工商管理学院	
	3FM1063A	75 旅游经济学	2							√		法政与经贸学院	
	3FM1094A	76 土地资源管理	2							√		法政与经贸学院	
	3HG1078A	77 环境监测与治理	2							√		化学化工学院	
		应修学分	18										建议 3-7 学期修完
		应修学分	99	3	7	11	13	13	13	11	7	16	
第二课堂	3XG1006A	78 职业规划与就业指导	1							√		学生工作部〔学生处〕	
		健康教育、社会实践等	1										
		应修学分	2							1			
		全程总计	160	18.25	22.25	20.25	21.25	15.25	12.25	7.25	16.25		
		备注											

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：资源与环境经济学专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	408	152	4	0	3	39	24.4%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		40	408	152	4	0	3	47	29.4%
文理基础课程	文理基础必修	12	192	0	0	0	0	12	7.5%
	文理基础课程总计	12	192	0	0	0	0	12	7.5%
专业教育课程	专业教育必修	50	748	52	10	160	21	81	50.6%
	专业教育选修	18	288	0	0	0	0	18	11.2%
专业教育课程总计		68	1036	52	10	160	21	99	61.9%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 160.0 学分。其中独立实践课 38.0 学分，占总学分的 23.8%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 50.8 学分，占总学分的 31.7%。

数理与大数据学院概况

数理与大数据学院的历史最早可追溯到 1951 年“西南工业部钢铁工业管理局专修科”和“西南石油工业专科学校”的基础教学部，至今已伴随学校发展 67 年的风雨历程。

师资队伍：学院现有教职员工 80 人，其中教授 8 人、副教授 19 人，博士 20 人、在读博士 13 人，获得硕士以上学位的教师占比 86%，外聘企业导师 4 人。

学院设有数学系、力学系和物理系 3 个系，下设党政办公室、教务办公室、学生管理办公室 3 个办公室。建有科学计算与数值仿真中心、数学实验与建模实验室、力学实验室和大学物理实验教学中心等多个实践教学平台，其中大学物理实验教学中心是重庆市实验教学示范中心，同时依托该中心建有重庆市科普基地—科技探索与体验中心。学院办公用房面积 1860 余平方米，实验室面积 4100 余平方米，教学科研仪器设备总值 1230 余万元，用于教学与科研的计算机 182 台。

学院目前开设数学与应用数学、应用统计学、理论与应用力学、数据科学与大数据技术 4 个本科专业，其中数学与应用数学于 2006 年开始招生，理论与应用力学于 2009 年开始招生，应用统计学于 2017 年开始招生，数据科学与大数据技术于 2018 年开始招生。截至目前，在校全日制本科生 557 人。学院与曙光信息产业有限公司实施产教融合校企合作，开设数学与应用数学、应用统计学以及数据科学与大数据技术三个专业的大数据方向，联合培养具有实践创新能力的复合型大数据应用人才，并于 2017 年正式开始招生。

学院拥有大学物理市级教学团队 1 个，主持市级本科和研究生教改项目 10 余项，校级教改项目 30 余项。主编省部级“十二五”本科规划教材 5 部、“十三五”本科规划教材 4 部，其他规划教材 4 部，参编（副主编）国家级“十二五”本科规划教材 1 部。建有市级研究生优质课程 1 门，市级精品课程 1 门，校级研究生优质课程、精品课程多门。获得重庆市教学成果奖 2 项、中国高教会优秀高等教育科学研究成果优秀奖 1 项。近年来，主持国家自然科学基金 7 项、省部级科研项目 36 项，年均科研经费超过 50 万元，其中 2016 年科研到账经费 134 万元，创历史新高。授权专利 20 项、申请专利 6 项，发表科研论文近 300 篇，其中 SCI、EI、ISTP、CSCD 收录 160 余篇。

学院坚持“学生为本、人人成才、全面发展”的学生工作理念，致力于学生创新精神和实践能力的培养。近年来，组织学生参加数学建模、数学竞赛、力学竞赛、物理实验创新竞赛等各类竞赛活动，多次获得国际一等奖、二等奖及国家一等奖、二等奖，共获得国家级以上奖项 140 余项，省部级奖项近 370 项，竞赛成绩在重庆市同类高校中位居前列。近年来，毕业生就业率均在 92% 以上，培养的毕业生因良好的专业素养和应用能力受到用人单位欢迎。

数学与应用数学专业培养方案

(校企合作试点专业)

一、专业信息

(一) 学科代码: 07

(二) 学科门类: 理学

(三) 专业代码: 070101

(四) 专业中文名称: 数学与应用数学

(五) 专业英文名称: Mathematics and Applied Mathematics

二、培养目标

培养掌握数学科学的基本理论、方法与技能,能够运用数学知识和数学技术解决实际问题,能够适应数学与科技发展需求进行知识更新,能够在数学及相关领域,特别是在大数据应用领域,从事科学研究或在科技、教育、信息产业、经济金融、行政管理等部门从事研究、教学、应用开发和管理等工作,能够运用数学方法和计算机软件分析数据和解决实际问题,受到严格科学思维训练的复合型应用人才。

预期本专业学生毕业 5 年左右,能达到以下预期发展目标:

1. 具备良好的人文素养、社会责任感和职业道德;
2. 满足工作岗位的要求,胜任科技、教育、信息产业、银行、保险等部门的研究、教学、应用开发、数据处理与挖掘等工作;
3. 具有团队协作精神、法制意识和跨文化交流能力,具备相应的管理能力;
4. 能熟练使用计算机(包括常用语言、工具、数学软件以及大数据分析软件),具有编写简单程序的能力;
5. 具有终生学习意识,具备较强的自学能力,能通过网络资源或继续教育等途径实现知识更新和能力提升,具有一定的科学研究能力;
6. 发展成为精通数学(特别是大数据方向)相关的一门或几门软件的行业能手,具备独立通过数学建模解决现实中遇到的各种问题的能力,成为所在单位的业务骨干或管理骨干。

三、毕业要求

毕业要求 1: 具有扎实的基础知识和专业知识,掌握必备的研究方法,了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势。

指标点 1.1: 掌握数学与应用数学专业核心基础知识,特别是数学分析、高等代数与解析几何方面的知识。

指标点 1.2: 掌握数学与应用数学专业基础知识,特别是概率论与应用数理统计方面的知识。

指标点 1.3: 掌握数学与应用数学计算方向专业知识,特别是计算方法、运筹与优化的知识。

指标点 1.4: 掌握自然科学,特别是物理学、力学相关的知识,拓展数学与应用数学专业基础知识面与直观的理解能力。

指标点 1.5: 掌握计算机语言程序设计以及常规数学软件知识,能够对实际问题进行软件分析与设计。

指标点 1.6: 掌握大数据方面的基本理论知识, 特别是数据仓库与挖掘技术、分布式数据库原理与应用、数据导入与预处理应用等专业知识, 能将其用于清洗、梳理、组织海量数据并通过数据挖掘和深度分析找到解决方案。

指标点 1.7: 掌握 Hadoop 大数据技术、数据可视化技术、和大数据分析等专业知识, 能搜集、处理数据并进行数据的可视化呈现。

指标点 1.8: 了解数学与应用数学专业及大数据相关领域最新动态和发展趋势。

毕业要求 2: 具有批判性思维和创新的能力。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题, 表达个人见解。

指标点 2.1: 掌握数学与应用数学相关知识, 对大数据相关问题具有一定批判性思维和创新的能力。

指标点 2.2: 能够发现、辨析、质疑、评价大数据相关领域现象和问题, 表达个人见解。

毕业要求 3: 具有应用信息技术应用能力, 应用现代信息技术和工具解决大数据相关复杂问题的能力。能够对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究, 并提出相应对策或解决方案。

指标点 3.1: 掌握大数据项目开发涉及到的整个流程。能够将数学、自然科学、统计学等专业知识用于实际商业问题中的方案设计、改进、建模、结果分析。

指标点 3.2: 能够针对复杂大数据相关问题的建模方案通过计算机、数学软件以及大数据相关软件进行模拟仿真, 为最终决策提供支撑。

毕业要求 4: 具有人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感, 了解国情社情民情, 践行社会主义核心价值观。

指标点 4.1: 具有热爱社会主义祖国的伟大情怀, 拥有良好的思想素质、强烈的民族自豪感, 成为守法的合格公民。

指标点 4.2: 崇尚科学, 热爱科学, 具有科学的世界观。

指标点 4.3: 了解人文、艺术和社会科学等方面的基本知识。

指标点 4.4: 了解大数据相关行业不同岗位的职业性质和责任, 在企业实践中能自觉遵守职业道德和规范, 具有法律意识。

毕业要求 5: 具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。

指标点 5.1: 具有良好的语言表达能力、写作能力和人际交往能力。

指标点 5.2: 能够就复杂数学(特别是大数据方向)相关实际问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

毕业要求 6: 具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处, 协作共事, 并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

指标点 6.1: 能主动与其他学科(特别是计算机与信息专业)的成员合作开展工作, 胜任团队成员的角色与责任。

指标点 6.2: 能较好地组织团队成员开展工作。

毕业要求 7: 具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态, 关注全球性问题, 理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

指标点 7.1: 熟练地掌握一门外语, 具有一定的国际视野和跨文化交流能力。

指标点 7.2: 能阅读本专业外文资料, 了解数学与应用数学专业的前沿研究与技术。

毕业要求 8: 具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力, 能够通过不断学习, 适应社会和个人可持续发展。

指标点 8.1: 具有自主学习和终身学习的意识, 具备终身学习的知识基础和自主学习的方法。

指标点 8.2: 能针对个人或职业发展的需求, 采用合适的方法, 自主学习, 适应社会和技术的发展。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 理学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见附表 1。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 数学与应用数学。

(二) 核心知识领域: 计算数学。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程

数学分析、高等代数、解析几何、概率论、应用数理统计、计算方法、数学软件与数学实验、运筹与优化、Hadoop 大数据技术、分布式数据库原理与应用、数据导入与预处理应用、数据仓库与挖掘技术等。

(二) 主要实践教学环节

军事训练、Hadoop 部署实践、数据可视化开发实验(开发项目型)、数据预处理实践、毕业实习、毕业论文等。

十、主要专业实验

Hadoop 大数据技术、数据导入与预处理应用、数据仓库与挖掘技术、数学实验与数学软件、课内实验、数据仓库与挖掘技术。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准: 最低毕业总学分 164 学分, 其中通识教育课程 45 学分, 文理基础课程 4 学分, 专业教育 113 学分, 第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予: 符合“重庆科技学院学士学位授予实施细则”规定的条件, 授予理学学士学位。

专业负责人: 王月清

分管院长: 王月清

院长: 刘芸河

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识 必修	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1239A	7C 语言程序设计	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
		应修学分	39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
		人文社会科学类	2											
		经济管理类	2											
		艺术类	2											
		应修学分	6											
		应修学分	45	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
		通识选修												

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
文理基础必修	3SL1018A	27 大学物理	4		√								数理学院	
		应修学分	4	4										
文理基础课程		应修学分	4	4										
	3SL1016A	28 大数据概论	2	√									数理学院	校企合作
	3SL1029A	29 ★高等代数 I	4	√									数理学院	
	3SL1042A	30 解析几何	3	√									数理学院	
	3SL1061A	31 ★数学分析 I	5	√									数理学院	
	3SL1064A	32 数学与应用数学导论	1	√									数理学院	
	3SL1029B	33 高等代数 II	4		√								数理学院	
	3SL1061B	34 数学分析 II	5		√								数理学院	
	3SL1009A	35 ★Hadoop 大数据技术	4			√							数理学院	校企合作
	3SL1027A	36 概率论	3			√							数理学院	
	3SL1061C	37 数学分析 III	4			√							数理学院	
	3SL1063A	38* 数学实验与数学软件	3			√							数理学院	
	3SL1008A	39*Hadoop 部署实践	2				√						数理学院	校企合作
	3SL1024A	40 分布式数据库原理与应用	4				√						数理学院	校企合作
	3SL1069A	41 应用数理统计	4				√						数理学院	
	3SL1036A	42 ★计算方法	4					√					数理学院	研究型课程
	3SL1055A	43 数据仓库与挖掘技术	4						√				数理学院	校企合作
3SL1056A	44 数据导入与预处理应用	4						√				数理学院	校企合作	
3SL1059A	45* 数据预处理实践	2						√				数理学院	校企合作	
3SL1057A	46 数据可视化技术	4							√			数理学院	校企合作	
3SL1058A	47* 数据可视化开发实验	2							√			数理学院	校企合作	
3SL1072A	48 ★运筹与优化	4							√			数理学院	综合知识应用课程	
3SL1005A	49* (数学与应用数学) 专业实习	16								√		数理学院	校企合作	
3SL1004A	50* (数学与应用数学) 毕业设计(论文)	10									√	数理学院	校企合作	
		应修学分	100	15	9	14	10	14	10	14	10	16	12	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业教育课程	3SL1075A	51 准职业人导向训练 I	1	√									数理学院	校企合作	
	3SL1017A	52 大数据应用开发语言	4		√								数理学院	校企合作	
	3SL1075B	53 准职业人导向训练 II	1		√								数理学院	校企合作	
	3SL1074A	54 职业定位与发展 I	1			√							数理学院	校企合作	
	3SL1074B	55 职业定位与发展 II	1				√						数理学院	校企合作	
	3SL1014A	56 创新创业实践	2					√					数理学院	校企合作	
	3SL1015A	57 大数据分析	4						√				数理学院	校企合作	
	3SL1035A	58 机器学习	4							√			数理学院	校企合作	
	3SL1050A	59 求职能力提升训练	1							√			数理学院	校企合作	
	3SL1051A	60 商务智能方法与应用	4							√			数理学院	校企合作	
	3DX1209A	61 云计算与大数据	2								√		电气与信息工程学院		
	3FM1105B	62 证券投资学 B	3									√	法政与经贸学院		
	3GS1046B	63 管理学 B	3									√	工商管理学院		
			应修学分	13											
			应修学分	113	15	9	14	10	14	10	10	16	12		
	第二课堂	3XG1006A	64 职业规划与就业指导	1							√			学生工作部〔学生处〕	
		健康教育、社会实践等	1												
		应修学分	2							1					
		全程总计	164	24.25	24.25	21.25	18.25	16.25	11.25	16.25	16.25	12.25			
		备注													

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2: 数学与应用数学专业培养体系学分(学时)分配表

课程类别	课程性质	理论课				实践课(不含专周)		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时				
通识教育课程	通识必修	32	432	128	4	0	3	39	23.8%	
	通识选修	6						6	3.7%	
通识教育课程总计		38	432	128	4	0	3	45	27.4%	
文理基础课程	文理基础必修	4	64	0	0	0	0	4	2.4%	
	文理基础课程总计	4	64	0	0	0	0	4	2.4%	
专业教育课程	专业教育必修	66	824	232	0	0	32	100	61.0%	
	专业教育选修	13	208	0	0	0	0	13	7.9%	
专业教育课程总计		79	1032	232	0	0	32	113	68.9%	
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%	
	第二课堂总计	1						2	1.2%	

合计总学分 164.0 学分。其中独立实践课 39.0 学分, 占总学分的 23.8%, 实践课(含必修理论课课内实践学时折算学分)总学分 61.5 学分, 占总学分的 37.5%。

附件：

教学环节	毕业要求1								毕业要求2		毕业要求3		毕业要求4				毕业要求5		毕业要求6		毕业要求7		毕业要求8			
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2		
马克思主义基本原理												M		L										L		
毛泽东思想概论I,II													H	L										L		
思想道德修养与法律基础												H			L									L		
思想道德修养实践													L												L	
中国特色社会主义理论实践													L												L	
形势政策 I-VIII													L											L		
中国近现代史纲要													L													
大学英语 I-IV																					H	M				
军政训练、军事理论												L														
体育I-IV																				M						
艺术类选修课														L		L										
经济管理类选修课														L												
人文社会科学类课程														H		L										
创新创业类课程										M				L		L		L	H							
C-语言程序设计					M																					
大学物理				H									L													
高等代数I, II	H																									
数学分析I-III	H																							H		
解析几何	M																								M	
大数据概论								H								H					L	L				
数学与应用数学导论								H								L					L	L				
概率论		H																								
应用数理统计		H		L																						
数学实验与数学软件					H				H		H															
计算方法			H									H														
分布式数据库原理与应用						L						M														
Hadoop部署实践							H				L															
数据预处理实践								M				M														
Hadoop大数据技术							H																			
数据可视化开发实验				M		L						L														
运筹与优化			H									L														
数据仓库与挖掘技术					H						L															
数据导入与预处理应用					H							L														
数据可视化技术							M					M														
(数学与应用数学)专业实习								M	M	M	H	L					L	L	H					M		
(数学与应用数学)毕业设计(论文)								L	M	L	H	L					L		M					H		
大数据分析							M	L				L														
机器学习					M					M															L	
大数据应用开发语言							M																			
准职业人导向训练 I, II								L								L			L						L	
职业定位与发展 I, II								L								L			L						L	
云计算与大数据						M																				
证券投资学				L																						
第二课堂												M												H		
管理学				L																						
求职能力提升训练								L								L			L						L	

理论与应用力学专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码：08
- (二) 学科门类：工学
- (三) 专业代码：080101
- (四) 专业中文名称：理论与应用力学
- (五) 专业英文名称：Theoretical and Applied Mechanics

二、培养目标

培养拥护党的基本路线，德、智、体、美全面发展，具有较为扎实的数理基础与力学专门知识，能够初步分析自然界中的力学现象，掌握工程力学分析技术与大型工程力学软件的应用技术，能适应土木、机械、材料、能源等行业国家建设和经济发展的需要，从事与力学相关的教育、科研、工程分析和科学计算等技术工作的应用型高级专门人才。

预期本专业学生毕业后 5 年左右时间达到以下目标：

预期目标 1：具备良好的职业素质、职业道德、社会责任感，并愿意为社会服务。

预期目标 2：满足工作岗位要求，胜任计算机辅助工程（CAE）报告分析、有限元分析技术支持、零部件的强度和刚度分析、结构设计、技术管理或教学科研等方面工作。

预期目标 3：通过继续教育或其他学习渠道更新知识，实现能力和技术水平的提升。

预期目标 4：发展为合格的有限元技术支持工程师、安全性能工程师、力学测试工程师、机械结构工程师、CAE 工程师，具备独立解决结构安全技术问题的能力，成为所在领域的专业技术骨干或管理骨干。

三、毕业要求

毕业要求 1. 工程知识：掌握本专业必需的数学、自然科学、工程基础和专业基础知识，能够用于解决工程结构和机构系统中的复杂工程问题。

指标点 1.1：掌握解决复杂工程问题所需的数学、物理与工程图学基础；

指标点 1.2：掌握固体和流体连续介质力学的基础知识，能够用于解决工程结构和机构系统中的平衡、运动、强度、刚度、稳定性、流动、振动等方面的力学问题；

指标点 1.3：掌握计算力学和常见工程力学软件知识，能将其用于分析复杂结构工程安全性相关的力学问题。

毕业要求 2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究复杂工程系统中的力学问题，以获得有效结论。

指标点 2.1：能识别工程结构的三视投影图；

指标点 2.2：能对工程对象进行抽象、简化、受力分析，建立复杂工程系统中力学问题的物理模型；

指标点 2.3：能够应用数学和力学基本原理，并通过文献研究复杂工程系统中力学问题的物理模型，以获得有效结论。

毕业要求 3. 设计 / 开发解决方案：能够设计针对工程结构安全或机构运动中的复杂工程问

题的解决方案，设计满足特定需求的结构系统、单元（部件）或运动参数，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3.1：能掌握一般机构和结构的安全设计原理；

指标点 3.2：能通过分析文献，设计满足特定需求的结构、机构系统；

指标点 3.3：能正确根据应力、变形、模态等参数，对结构、机构系统进行创新优化设计。

毕业要求 4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程中的力学问题进行设计实验、理论分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.1：能够通过力学原理，理论综合分析工程结构的强度、刚度、稳定性、模态等信息得到工程结构设计的合理有效结论；

指标点 4.2：能基于相似性原理搭建具体工程问题的小尺度等效力学实验平台，并提出平台的实验方案；

指标点 4.3：拥有采集、汇总、比较、判断以及解释实验数据的能力。

毕业要求 5. 使用现代工具：能够针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的工程力学计算模拟技术、仿真软件，对复杂工程力学问题进行模拟与预测，并能理解其局限性。

指标点 5.1：掌握计算机基础知识和编程语言知识，能利用计算机编程对工程中的力学问题进行辅助分析与设计；

指标点 5.2：能够使用计算机辅助工程相关 CAD 软件，绘制各种零部件和结构的二维和三维工程图，进行工程问题的模型化前处理；

指标点 5.3：能够使用计算机辅助工程相关 CAE 软件，进行复杂工程力学问题的计算模拟和结果分析。

毕业要求 6. 工程与社会：能够基于工程相关背景知识分析、评价力学专业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，并明确应承担的责任。

指标点 6.1：具有工程实习和社会实践的经历，掌握力学相关工程的背景知识；

指标点 6.2：了解复杂工程力学问题可能涉及的社会、健康、安全、法律以及文化等方面的问题，理解力学分析工程结构安全性评价结果对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

毕业要求 7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂工程力学问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7.1：充分认识和理解环境保护和社会可持续发展的重要性，能够科学评估力学工程设计可能涉及的生态和环境风险，分析其对社会可持续发展的影响；

指标点 7.2：理解力学工程设计要兼顾安全性和经济性的思想，通过优化设计充分节约资源和能源，确保环境保护和社会可持续发展。

毕业要求 8. 职业规范：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。

指标点 8.1：具有热爱社会主义祖国的伟大情怀，拥有良好的思想素质、强烈的民族自豪感和社会责任感，成为守法的合格公民；

指标点 8.2：崇尚科学，热爱科学，理解并遵守基本的工程职业道德和规范；

指标点 8.3：掌握人文、艺术和社会科学等方面的基本知识。

毕业要求 9. 个人和团队：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。

指标点 9.1：具有良好的团队合作意识，能主动与其他学科的成员合作开展工作，胜任团队成员或负责人的角色与责任；

指标点 9.2：具有一定的组织管理和协调能力，能够有效处理团队中遇到的矛盾和问题。

毕业要求 10. 沟通：能够就复杂力学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。

指标点 10.1：了解力学专业的前沿技术，能够撰写规范的力学分析工程报告，制作项目报告的演示文稿，逻辑清晰地对工程问题陈述发言、表达准确；

指标点 10.2：熟练地掌握一门外语，能阅读和翻译英文工程力学技术文献，具有一定的国际视野和跨文化交流能力。

毕业要求 11. 项目管理：理解并掌握力学相关工程的工程管理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

指标点 11.1：了解力学相关工程的经济决策方法和工程项目管理方法，能够将其思想应用到解决力学设计中的复杂工程问题；

指标点 11.2：具有市场经济和成本意识，能够在工程方案设计中在保证力学可靠性前提条件下尽可能控制成本。

毕业要求 12. 终身学习：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。

指标点 12.1：具有自主学习和终身学习的意识，具有时间管控、合理制订计划和实施计划的能力；

指标点 12.2：能针对个人或职业发展的需求，采用合适的方法自主学习，适应社会和技术的发展。

四、学制和学位

(一) 学制：四年，修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位：理学学士学位。

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分（学时）分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科：力学

(二) 核心知识领域：质点与刚体力学、工程材料与结构的力学性能、变形弹性体力学、流体力学、振动力学、力学中测试与实验技术、计算力学

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 专业核心课程（在教学计划表中用★标注）：理论力学 A、材料力学、结构力学 I、

弹性力学 A、流体力学、振动力学、计算力学。

(二) 主要实践教学环节(在教学计划表中用*标注): 实验力学、流体力学实验、工程力学综合设计、计算力学课程设计、力学建模 CAD 训练、工程分析软件及其应用、工程技能训练 B、毕业实习、毕业论文。

十、主要专业实验

实验力学、流体力学实验。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准: 最低毕业总学分为 163 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予: 符合《重庆科技学院学士学位授予工作实施细则》规定的条件, 授予理学学士学位。

专业负责人: 陈小亮

分管院长: 王月清

院长: 

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识 必修	3DX1059A	1 大学计算机基础	2	√									电气与信息工程学院	
	3FM1125A	2 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	3 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	4 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	5 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	6 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	7 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1239A	8C 语言程序设计	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	9 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	10 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	11 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	12 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	13 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	14 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	15 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	16 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	17 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	18 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	19 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	20 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	21 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	22 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	23 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	24 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	25 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	26 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	27 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
		应修学分	41	11.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
		人文社会科学类	2											
		经济管理类	2											
		环境与安全健康类	2											
		艺术类	2											
		应修学分	8											
		应修学分	49	11.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
文理基础必修课程	3SL1030C	28 高等数学(理工) I	5	√								数理学院		
	3SL1018D	29 大学物理 B I	3		√							数理学院		
	3SL1030D	30 高等数学(理工) II	5		√							数理学院		
	3SL1018E	31 大学物理 B II	2			√						数理学院		
	3SL1020B	32 大学物理实验 B	3			√						数理学院		
	3SL1067A	33 线性代数	2			√						数理学院		
		应修学分		20	5	8	7							
		应修学分		20	5	8	7							
		3JX1082A	34 机械制图与 CAD 基础 I	3	√								机械与动力工程学院	
		3SL1046A	35 力学专业导论	1	√								数理学院	
专业教育必修课程	3JX1082B	36 机械制图与 CAD 基础 II	3		√							机械与动力工程学院		
	3JX1173A	37 制图测绘及计算机绘图 A	1		√							机械与动力工程学院		
	3SL1013A	38 ★材料力学	4			√						数理学院		
	3SL1044B	39 ★理论力学 A	4			√						数理学院		
	3SL1010A	40MATLAB 与工程数值方法	3				√					数理学院		
	3SL1021B	41 ★弹性力学 B	5				√					数理学院		
	3SL1033A	42* 工程力学综合设计	3				√					数理学院	综合设计性课程	
	3SL1041A	43 ★结构力学 I	4				√					数理学院		
	3SL1037A	44 ★计算力学	3					√				数理学院		
	3SL1038A	45* 计算力学课程设计	3					√				数理学院		
	3SL1045A	46* 力学建模 CAD 训练	3					√				数理学院		
	3SL1048B	47 ★流体力学 B	4					√				数理学院		
	3SL1073A	48 ★振动力学	3					√				数理学院		
	3JX1031B	49* 工程技能训练 B	3						√			机械与动力工程学院		
3SL1031A	50* 工程分析软件及其应用	4							√		数理学院	校企合作课程		
3SL1102A	51 (理论与应用力学) 创新实践环节	2							√		数理学院			
3SY1065A	52* 工程流体力学实验	1							√		石油与天然气工程学院			
3SL1002A	53* (理论与应用力学) 毕业实习	2									数理学院			
3SL1023A	54 非线性有限元结构分析基础	2									数理学院	校企合作课程		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业教育必修	3SL1054A	55* 实验力学	3									√		数理学院	综合实验课程
	3SL1001A	56* (理论与应用力学) 毕业设计(论文)	10										√	数理学院	
专业教育选修		应修学分	74	4	4	8	15	16	16	10	7	10		人文艺术学院	
		3RW1147A	57 应用文写作	2		√								图书馆	
		3TS1003A	58 文献检索与利用	2			√							建筑工程学院	
		3JG1058A	59 钢结构原理	3				√						建筑工程学院	
		3JG1176B	60 土木工程材料 B	3				√						机械与动力工程学院	
		3JX1034B	61 工程热力学与传热学 B	2				√						机械与动力工程学院	
		3JX1075A	62 机械设计基础 A	3				√						数理学院	
		3SL1003A	63 (理论与应用力学) 专业技术英语	2				√						数理学院	
		3SL1028A	64 概率论与数理统计(理工)	3				√						数理学院	
		3SL1041B	65 结构力学 II	2				√						数理学院	
		3SL1047A	66 连续介质力学初步	2				√						数理学院	
		3SL1012A	67 板壳理论初步	2						√				数理学院	
		3SL1026A	68 复合材料力学	2						√				数理学院	
		3SL1049A	69 疲劳与断裂	2						√				数理学院	
		3SL1065A	70 塑性力学	2						√				数理学院	
		3SL1039A	71 计算流体力学软件应用	2								√		数理学院	
	3SL1040A	72 结构分析软件基础	2									√	数理学院		
		应修学分	18												
		应修学分	92	4	4	8	15	16	16	10	7	10		学生工作部〔学生处〕	
第二课堂	3XG1006A	73 职业规划与就业指导	1							√					
		健康教育、社会实践等	1												
		应修学分	2									1			
		全程总计	163	20.25	23.25	22.25	23.25	18.25	11.25	7.25	10.25				
		备注													

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2: 理论与应用力学专业培养体系学分(学时)分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课(不含专周)		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	34	456	136	4	0	3	41	25.2%
	通识选修	8						8	4.9%
通识教育课程总计		42	456	136	4	0	3	49	30.1%
文理基础课程	文理基础必修	17	272	0	3	48	0	20	12.3%
	文理基础课程总计	17	272	0	3	48	0	20	12.3%
专业教育课程	专业教育必修	37	552	40	24	408	13	74	45.4%
	专业教育选修	18	288	0	0	0	0	18	11.0%
专业教育课程总计		55	840	40	24	408	13	92	56.4%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 163.0 学分。其中独立实践课 47.0 学分，占总学分的 28.8%，实践课(含必修理论课课内实践学时折算学分)总学分 58.0 学分，占总学分的 35.6%。

应用统计学专业培养方案

(校企合作试点专业)

一、专业信息

- (一) 学科代码：07
- (二) 学科门类：理学
- (三) 专业代码：071202
- (四) 专业中文名称：应用统计学
- (五) 专业英文名称：Applied Statistics

二、培养目标

培养具备系统的统计学知识、了解统计学理论、掌握统计学的基本思想和方法，具有利用计算机分析数据的基本素质，具备学习能力、实践能力、创新能力和创业能力，具有处理特定行业数据问题的能力，能在经济、管理、金融、保险、商业、信息技术、石油冶金、教育、环境、医疗等相关领域中从事大数据技术开发、数据搜集、分析与决策的应用创新型人才。

预期本专业学生毕业 5 年左右，能达到以下预期发展目标：

1. 具备良好的人文素养、社会责任感和职业道德；
2. 满足工作岗位的要求，胜任银行、证券、保险业、以及上市公司、企业集团、跨国公司等的数据处理、开发与挖掘、量化分析、预测与决策、统计质量管理等相关的工作；
3. 具有团队协作精神、法制意识和跨文化交流能力，具备相应的管理能力；
4. 能熟练使用计算机及主流统计软件（包括程序设计软件及数据分析软件），具有编写简单程序的能力；
5. 具有终生学习意识，具备较强的自学能力，能通过网络资源或继续教育等途径实现知识更新和能力提升，具有一定的科学研究能力；
6. 发展成为精通一门统计软件的行业能手，具备独立通过统计建模并运用统计软件分析解决现实中遇到的各种问题的能力，成为所在单位的专业技术骨干或管理骨干。

三、毕业要求

毕业要求 1：具有扎实的统计学的基础知识、基本理论和系统的统计思想和方法，了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势。

指标点 1.1：掌握解决实际经济问题所需的数学、自然科学知识、计算机等基础知识。

指标点 1.2：掌握应用统计学专业核心知识，特别是应用数理统计、应用多元统计分析，时间序列分析及应用等统计知识，能建立理论模型，并将其用于解决实际问题。

指标点 1.3：掌握大数据方面的基本理论知识，特别是数据仓库与挖掘技术、分布式数据库原理与应用、数据导入与预处理应用等专业知识，能将其用于清洗、梳理、组织海量数据并通过数据挖掘和深度分析找到解决方案。

指标点 1.4：掌握 Hadoop 大数据技术、数据可视化技术和专业统计软件，能搜集、处理数据并进行数据的可视化呈现。

指标点 1.5：掌握计算机语言程序设计以及统计软件的应用，能够应用统计软件分析数据并

正确解释计算结果。

指标点 1.6: 了解应用统计学专业及大数据相关领域最新动态和发展趋势。

毕业要求 2: 具有批评思维和创新的能力。能够发现、辨析、质疑、评价统计学及相关领域现象和问题,表达个人见解。

指标点 2.1: 掌握应用统计学(大数据方向)相关知识,对大数据相关问题具有一定批判性思维和创新的能力。

指标点 2.2: 能够发现、辨析、质疑、评价统计学及相关领域现象和问题,表达个人见解。

指标点 2.3: 具有锐意进取精神及创新创业能力,能够在统计学领域创新思考,具有开展创新研究和应用的基本能力。

毕业要求 3: 熟练运用现代信息技术和分析工具,能够对统计学领域复杂问题进行综合分析和研究,并提出相应的对策或解决方案。

指标点 3.1: 能够运用现代信息技术进行统计学专业领域的文献检索、资料查阅,数据收集,整理分析,服务于科学研究及生产实践。

指标点 3.2: 掌握大数据项目开发涉及到的整个流程。能够将数学、统计学和计算机等专业知用于实际商业问题中的统计调查方案设计、改进、统计建模和统计结果分析、可视化呈现。

指标点 3.3: 能够针对复杂大数据问题的建模方案通过计算机、统计软件及大数据相关软件进行模拟仿真,为最终决策提供支撑。

毕业要求 4: 具有人文社会科学素养、社会责任感,能够在企业实践中理解并遵守企业职业道德和规范,履行责任。

指标点 4.1: 尊重生命,关爱他人,正义、诚信,具有人文知识、思辨能力、处事能力、科学精神和社会进步的责任感。

指标点 4.2: 了解大数据相关行业不同岗位的职业性质和责任,在企业实践中能自觉遵守职业道德和规范,具有法律意识。

毕业要求 5: 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。

指标点 5.1: 能主动与其他学科的成员合作开展工作,胜任团队成员的角色与责任。

指标点 5.2: 能较好地组织团队成员开展工作。

毕业要求 6: 能够与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,具有一定的写作能力、表达能力和人际交往能力;掌握一门外语,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。

指标点 6.1: 熟练地掌握一门外语,具有一定的国际视野和跨文化交流能力。

指标点 6.2: 了解本专业的前沿技术,并能够就复杂统计问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,具有良好的语言表达能力、写作能力和人际交往能力。

毕业要求 7: 理解并掌握从事数据挖掘、分析工作所需的统计决策方法,并能在多学科环境中应用。

指标点 7.1: 掌握统计工作中相关的统计决策方法,能够将其思想应用到解决复杂的数据挖掘问题。

指标点 7.2: 掌握数据挖掘、统计分析思想,具有统计分析能力,并在多学科环境中应用。

毕业要求 8: 具有终身学习的意识和自我管理、自主学习能力,能够通过不断学习,适应社会和个人科持发展。

指标点 8.1: 具有自主学习和终身学习的意识, 具备终身学习的知识基础和自主学习的方法。

指标点 8.2: 能针对个人或职业发展的需求, 采用合适的方法, 自主学习, 适应社会和技术的发展。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 理学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 统计学、数学。

(二) 核心知识领域: 统计学。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程

工科数学分析、高等代数、概率论、应用数理统计、应用随机过程、Hadoop 大数据技术、分布式数据库原理与应用、数据仓库与挖掘技术等。

(二) 主要实践教学环节

军事训练、Hadoop 部署实践、数据可视化开发实验、数据预处理实践、毕业实习、毕业论文等。


十、主要专业实验

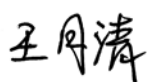
Hadoop 大数据技术、分布式数据库原理与应用、数据导入与预处理应用、数据仓库与挖掘技术、数据可视化开发实验、数据预处理实践。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准: 最低毕业总学分 165 学分, 其中通识教育课程 45 学分, 文理基础课程 4 学分, 专业教育 114 学分, 第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予: 符合“重庆科技学院学士学位授予实施细则”规定的条件, 授予理学学士学位。

专业负责人: 

分管院长: 

院长: 

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识必修	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1231A	7 高级办公自动化	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
	应修学分			39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25	
	人文社会科学类			2										
	经济管理类			2										
	艺术类			2										
	应修学分			6										
	应修学分			45	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25	
通识选修														

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
文理基础必修课程	3SL1018A	27 大学物理	4		√								数理学院	
		应修学分	4	4										
专业教育必修课程		应修学分	4	4										
	3SL1029A	28 ★高等代数 I	4	√									数理学院	
	3SL1066A	29 统计学导论（双语）	1	√									数理学院	
	3SL1101A	30 ★工科数学分析 I	6	√									数理学院	
	3SL1016A	31 大数据概论	2		√								数理学院	校企合作课程
	3SL1029B	32 高等代数 II	4		√								数理学院	
	3SL1101B	33 工科数学分析 II	6		√								数理学院	
	3SL1009A	34 ★Hadoop 大数据技术	4			√							数理学院	校企合作课程
	3SL1027A	35 ★概率论	3			√							数理学院	
	3SL1008A	36*Hadoop 部署实践	2				√						数理学院	校企合作课程
	3SL1024A	37 ★分布式数据库原理与应用	4				√						数理学院	校企合作课程
	3SL1056A	38 数据导入与预处理应用	4				√						数理学院	校企合作课程
	3SL1069A	39 ★应用数理统计	4				√						数理学院	
	3SL1051A	40 商务智能方法与应用	4					√					数理学院	校企合作课程
	3SL1053A	41 时间序列分析	3					√					数理学院	
	3SL1055A	42 ★数据仓库与挖掘技术	4					√					数理学院	校企合作课程
	3SL1059A	43* 数据预处理实践	2					√					数理学院	校企合作课程
	3SL1068A	44 应用多元统计分析	3					√					数理学院	
	3SL1022A	45 非参数统计	3						√				数理学院	
3SL1057A	46 数据可视化技术	4							√			数理学院	校企合作课程	
3SL1058A	47* 数据可视化开发实验	2							√			数理学院	校企合作课程	
3SL1070A	48 ★应用随机过程	4							√			数理学院		
3SL1007A	49*（应用统计学）专业实习	16								√		数理学院	校企合作课程	
3SL1006A	50*（应用统计学）毕业设计(论文)	10										数理学院	校企合作课程	
		应修学分	101	11	12	7	14	16	13	16	12			

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分数分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业 教育 选修 课程	3SL1017A	51 大数据应用开发语言	4	√								数理学院	校企合作课程	
	3SL1075A	52 准职业人导向训练 I	1		√							数理学院	校企合作课程	
	3DX1209A	53 云计算与大数据	2			√						电气与信息工程学院		
	3SL1074A	54 职业定位与发展 I	1			√						数理学院	校企合作课程	
	3SL1075B	55 准职业人导向训练 II	1			√						数理学院	校企合作课程	
	3FM1083A	56 社会统计学与 SPSS 应用	4				√					法政与经贸学院		
	3FM1093A	57 统计分析软件与应用实训	2				√					法政与经贸学院		
	3SL1074B	58 职业定位与发展 II	1				√					数理学院	校企合作课程	
	3FM1105A	59 证券投资学	2					√				法政与经贸学院		
	3GS1046A	60 管理学	2						√			工商管理学院		
	3SL1014A	61 创新创业实践	2							√		数理学院	校企合作课程	
	3SL1015A	62 大数据分析	4								√	数理学院	校企合作课程	
	3SL1035A	63 机器学习	4								√	数理学院	校企合作课程	
	3SL1050A	64 求职能力提升训练	1									√	数理学院	校企合作课程
			应修学分	13										
			应修学分	114	11	12	7	14	16	16	13	16	12	
第二课堂	3XG1006A	65 职业规划与就业指导	1							√		学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1											
		应修学分	2								1			
		全程总计	165	20.25	27.25	14.25	22.25	18.25	14.25	16.25	12.25			
		备注												

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：应用统计学专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识必修	通识必修	32	408	152	4	0	3	39	23.6%
	通识选修	6						6	3.6%
	通识必修总计	38	408	152	4	0	3	45	27.3%
文理基础课程	文理基础必修	4	64	0	0	0	0	4	2.4%
	文理基础课程总计	4	64	0	0	0	0	4	2.4%
专业教育课程	专业教育必修	67	864	208	0	0	32	101	61.2%
	专业教育选修	13	208	0	0	0	0	13	7.9%
	专业教育课程总计	80	1072	208	0	0	32	114	69.1%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
	第二课堂总计	1						2	1.2%

合计总学分 165.0 学分。其中独立实践课 39.0 学分，占总学分的 23.6%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 61.5 学分，占总学分的 37.3%。

附件：

教学环节	毕业要求1						毕业要求2			毕业要求3			毕业要求4		毕业要求5		毕业要求6		毕业要求7		毕业要求8	
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2
形势与政策I-VIII													H									
体育 I-IV															L							
大学英语I-IV																	H	M				
军事理论														L								
军事训练													L									
高级办公自动化					H					M												
思想道德修养与法律基础														H								M
中国近现代史纲要													M									
毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论 I,II														L								
中国特色社会主义理论实 践														L								H
马克思主义基本原理															M							H
高等代数I,II	M																					
工科数学分析 I,II	M																				L	
统计学导论（双语）						H		M	L													
大数据概论						M											L	H				
Hadoop大数据技术				H	M		L															
概率论	H	M																				
Hadoop部署实践			M	H			L															
分布式数据库原理与应用			H																			L
数据导入与预处理应用			M				H			L												
应用数理统计		H							M													
商务智能方法与应用						L					M								H			
时间序列分析		M			L																	
数据仓库与挖掘技术			M			L									H						M	
数据预处理实践			M																		H	
应用多元统计分析		M						H												L		
非参数统计		M																				
数据可视化技术										H						M						
数据可视化开发实验						L					H											
应用随机过程		M																				
（应用统计学）专业实习								L	H		L							M				
（应用统计学）毕业设计 （论文）							L	M		H												

数据科学与大数据技术专业培养方案

(校企合作试点专业)

一、专业信息

- (一) 学科代码: 07
- (二) 学科门类: 理学
- (三) 专业代码: 080910T
- (四) 专业名称: 数据科学与大数据技术
- (五) 英文名称: Data science and big data technology

二、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展,系统掌握大数据和统计学基础理论,具有扎实的数据科学与技术基础,能够综合运用统计分析、数据挖掘等方法进行大数据分析、挖掘、开发与应用,在各类数据科学与大数据技术行业以及政府、教育等领域从事大数据相关工作的复合应用型高级专门人才。

预期本专业学生毕业5年左右,能达到以下预期发展目标:

1. 具备良好的人文素养、社会责任感和职业道德;
2. 满足大数据相关工作岗位的要求,能够在互联网行业、金融行业、制造业、政府部门等从事数据挖掘、数据存储、数据处理、数据建模、数据可视化等相关的工作;
3. 具有团队协作精神、法制意识和跨文化交流能力,具备相应的管理能力;
4. 能熟练使用计算机及主流大数据应用开发平台和软件(如:Hadoop、Spark、Python等),具有较强的编程能力和数学建模能力;
5. 具有终生学习意识,具备较强的自学能力,能通过网络资源或继续教育等途径实现知识更新和能力提升,具有一定的科学研究能力;
6. 具备独立通过各种机器学习算法并运用大数据平台及软件建模解决现实中遇到的各种问题的能力,成为所在单位的专业技术骨干或管理骨干。

本专业毕业的学生,既可在互联网公司、金融企业及工业部门从事大数据开发工程师、大数据架构师、大数据分析工程师、大数据咨询顾问、大数据统计工程师、大数据运营经理、大数据挖掘与处理专员、大数据存储工程师等工作,也可以在科研、教育部门从事相关研究和教学工作。

三、毕业要求

毕业要求1:具有扎实的基础知识和专业知识,掌握必备的研究方法,了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势。

指标点1.1:掌握数据科学与大数据技术专业核心基础知识,特别是高等数学、线性代数与概率论等方面的知识。

指标点1.2:掌握自然科学,特别是物理学相关的知识,拓展专业基础知识面与理解能力。

指标点1.3:掌握应用多元统计分析,时间序列分析及应用等统计知识,能将其用于建立解决实际问题的理论模型。

指标点1.4:掌握计算机语言程序设计以及常规数学软件知识,能够对实际问题进行软件分

析与设计。

指标点 1.5: 掌握数据仓库与挖掘技术、分布式数据库原理与应用、数据导入与预处理应用等专业知识,能将其用于清洗、梳理、组织海量数据并通过数据挖掘和深度分析找到解决方案。

指标点 1.6: 掌握 Hadoop 大数据技术、数据可视化技术、和专业统计软件,能搜集、处理数据并进行数据的可视化呈现。

指标点 1.7: 了解数据科学与大数据技术相关领域最新动态和发展趋势。

毕业要求 2: 具有批判性思维和创新能力。能够发现、辨析、质疑、评价大数据相关领域的现象和问题,表达个人见解。

指标点 2.1: 掌握数据科学与大数据专业相关知识,对大数据发展现状及问题具有一定批判性思维和创新能力。

指标点 2.2: 能够发现、辨析、质疑、评价大数据相关领域的现象和问题,针对特定的问题有自己独特的见解。

毕业要求 3: 具有应用信息技术应用能力,应用现代信息技术和工具解决大数据相关复杂问题的能力。能够对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究,并提出相应对策或解决方案。

指标点 3.1: 掌握大数据项目开发涉及的整个流程。能够讲数学、自然科学、统计学等专业知用于实际商业问题中的方案设计、改进、建模和结果分析。

指标点 3.2: 能够针对复杂大数据相关问题的建模方案通过计算机、数学软件以及大数据相关应用软件进行模拟仿真,为最终决策提供支撑。

毕业要求 4: 具有人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感,了解国情社情民情,践行社会主义核心价值观。

指标点 4.1: 具有热爱社会主义祖国的伟大情怀,拥有良好的思想素质、强烈的民族自豪感,成为守法的合格公民。

指标点 4.2: 崇尚科学,热爱科学,具有科学的世界观。

指标点 4.3: 了解人文、艺术和社会科学等方面的基本知识。

指标点 4.4: 了解大数据相关行业不同岗位的职业性质和责任,在企业实践中能自觉遵守职业道德和规范,具有法律意识。

毕业要求 5: 具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。

指标点 5.1: 具有良好的语言表达能力,写作能力和人际交往能力。

指标点 5.2: 能够就复杂的数据科学与大数据相关实际问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

毕业要求 6: 具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处,协作共事,并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

指标点 6.1: 能主动与其他学科的成员合作开展工作,胜任团队成员的角色与责任。

指标点 6.2: 能作为领导者较好的组织团队成员开展工作。

毕业要求 7: 具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态,特别是技术发展动态,关注全球性问题,理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

指标点 7.1: 熟练地掌握一门外语,具有一定的国际视野和跨文化交流能力。

指标点 7.2: 能够阅读本专业的的外文资料, 了解数据科学与大数据专业的前沿研究和技术。

毕业要求 8: 具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力, 能够通过不断学习, 适应社会和个人可持续发展。

指标点 8.1: 具有自主学习和终身学习的意识, 具备终身学习的知识基础和自主学习的方法。

指标点 8.2: 能针对个人或职业发展的需求, 采用合适的方案, 自主学习, 适应社会和技术的发展。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 符合“重庆科技学院学士学位授予实施细则”规定的条件, 授予理学学士学位。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 计算机、数学、统计学

(二) 核心知识领域: 统计学。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程: 工科数学分析、线性代数、算法与数据结构、大数据应用开发语言、应用多元统计分析、Hadoop 大数据技术、分布式数据库原理与应用、数据导入与预处理应用、数据仓库与挖掘技术。

(二) 主要实践教学环节: 军事训练、Hadoop 部署实践、数据可视化开发实验、数据预处理实践、毕业实习、毕业论文等。

十、主要专业实验

Hadoop 大数据技术、数据导入与预处理应用、数据仓库与挖掘技术、时间序列分析实验设计、应用多元统计分析实验设计。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 学分要求: 最低毕业总学分 163 学分, 其中通识教育课程 45 学分, 文理基础课程 4 学分, 专业教育 112 学分, 第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予: 符合“重庆科技学院学士学位授予实施细则”规定的条件, 授予理学学士学位。

专业负责人: 付靖

分管院长: 王凤清

院长: 刘世强

附表 1：课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识 必修	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1231A	7 高级办公自动化	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3	√									法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25	√									法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1	√									体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4	√									外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2					√					工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25						√				法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25								√		法政与经贸学院	
	应修学分		39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
	人文社会科学类		2											
	经济管理类		2											
	艺术类		2											
	应修学分		6											
	应修学分		45	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
通识 选修														

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
文理基础必修	3SL1018A	27 大学物理	4		√								数理学院	
		应修学分	4	4										
文理基础课程		应修学分	4	4										
	3SL1016A	28 大数据概论	2	√									数理学院	校企合作
	3SL1067A	29 ★线性代数	2	√									数理学院	
	3SL1090A	30Python 语言基础	2	√									数理学院	
	3SL1101A	31 ★工科数学分析 I	6	√									数理学院	
	3SL1017A	32 ★大数据应用开发语言	4		√								数理学院	校企合作
	3SL1092A	33 矩阵计算	3		√								数理学院	
	3SL1101B	34 ★工科数学分析 II	6		√								数理学院	
	3SL1009A	35 ★Hadoop 大数据技术	4			√							数理学院	校企合作
	3SL1028A	36 概率论与数理统计 (理工)	3			√							数理学院	
	3SL1043A	37 离散数学	3			√							数理学院	
	3SL1063A	38 数学实验与数学软件	3			√							数理学院	
	3SL1091A	39 结构化数据存储与处理	2			√							数理学院	校企合作
	3SL1008A	40*Hadoop 部署实践	2				√						数理学院	校企合作
	3SL1015A	41 大数据分析	4				√						数理学院	校企合作
	3SL1024A	42 ★分布式数据库原理与应用	4				√						数理学院	校企合作
	3SL1068A	43 ★应用多元统计分析	3				√						数理学院	
	3SL1089A	44 ★算法与数据结构	3				√						数理学院	
	3SL1053A	45 时间序列分析	3					√					数理学院	
3SL1055A	46 ★数据仓库与挖掘技术	4					√					数理学院	校企合作	
3SL1056A	47 ★数据导入与预处理应用	4					√					数理学院	校企合作	
3SL1059A	48* 数据预处理实践	2					√					数理学院	校企合作	
3SL1058A	49* 数据可视化开发实验	2						√				数理学院	校企合作	
3SL1093A	50* (数据科学与大数据技术) 专业实习	16								√		数理学院	校企合作	
3SL1094A	51* (数据科学与大数据技术) 毕业设计 (论文)	10									√	数理学院	校企合作	
	应修学分		99	12	13	15	16	13	2	16	12			

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业 教育 选修 课程	3SL1095A	52 准职业人导向训练	2	√									数理学院	校企合作
	3SL1096A	53 职业定位与发展	2			√							数理学院	校企合作
	3SL1014A	54 创新创业实践	2					√					数理学院	校企合作
	3DX1205A	55 移动应用开发技术	4							√			电气与信息工程学院	
	3DX1237A	56 网页设计	2							√			电气与信息工程学院	
	3FM1105A	57 证券投资学	2							√			法政与经贸学院	
	3SL1035A	58 机器学习	4							√			数理学院	校企合作
	3SL1050A	59 求职能力提升训练	1							√			数理学院	校企合作
	3SL1051A	60 商务智能方法与应用	4							√			数理学院	校企合作
	3SL1057A	61 数据可视化技术	4							√			数理学院	校企合作
			应修学分	13										
		应修学分	112	12	13	15	16	13	2	16	12			
第二课堂	3XG1006A	62 职业规划与就业指导	1							√			学生工作部〔学生处〕	
		健康教育、社会实践等	1											
		应修学分	2							1				
		全程总计	163	21.25	28.25	22.25	24.25	15.25	3.25	16.25	12.25			
		备注												

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：数据科学与大数据技术专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	408	152	4	0	3	39	23.9%
	通识选修	6						6	3.7%
通识教育课程总计		38	408	152	4	0	3	45	27.6%
文理基础课程	文理基础必修	4	64	0	0	0	0	4	2.5%
	文理基础课程总计	4	64	0	0	0	0	4	2.5%
专业教育课程	专业教育必修	65	800	240	0	0	32	99	60.7%
	专业教育选修	13	208	0	0	0	0	13	8.0%
专业教育课程总计		78	1008	240	0	0	32	112	68.7%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 163.0 学分。其中独立实践课 39.0 学分，占总学分的 23.9%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 63.5 学分，占总学分的 39.0%。

附件:

教学环节	毕业要求1						毕业要求2	毕业要求3		毕业要求4				毕业要求5		毕业要求6		毕业要求7		毕业要求8			
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2
形势与政策I, II												L		L		M							L
体育 I-IV																		L	M				L
大学英语I-IV																L		L	M	H	H		
军事理论												M											
军事训练												L						L	L				
高级办公自动化				H						M									L		L		
思想道德修养与法律基础												H				L		M	L				M
中国近现代史纲要												H	M	L									
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I, II													L										
中国特色社会主义理论论实践													L	H									H
马克思主义基本原理									L			L		H		M							H
职业规划与就业指导															H	L	L	H	M				M
思想道德修养实践												L	L		M	L	H	L					M
大学物理		H																					
工科数学分析I, II	H																						L
线性代数	H																						L
离散数学	M																						L
数学实验与数学软件				L							M												
矩阵计算	H																					L	L
Python语言基础				H							L						M					L	
大数据概论	L							H	L	M					M			L				L	
大数据应用开发语言				H					L	M	M						M						
Hadoop大数据技术				L		H	H																
准职业人导向训练																M	H	M	H				
职业定位与发展							L	L							H								
概率论与数理统计			H																				
Hadoop部署实践						H	H				L												
结构化数据存储与处理									M	L													
分布式数据库原理与应用					H					L													
数据导入与预处理应用					H		H			L													
商务智能方法与应用										L		M									H		
时间序列分析			M																				L
数据仓库与挖掘技术					M	L																M	
数据预处理实践											L											H	
应用多元统计分析			M			L																	L
算法与数据结构																	M						
数据可视化技术						H				M	H						M						
数据可视化开发实验						H				L		H											
机器学习								L	H		M						M						L
专业实习									H										M				
毕业设计(论文)										H													

外国语学院概况

外国语学院在学校合校升本时由原重庆工业高等专科学校和重庆石油高等专科学校的英语教研室合并成立，2010年建立了外国语学院。

外国语学院经过10余年的不懈努力，在学科建设、科学研究、教学改革与管理、师资队伍建设、国际交流等方面，都取得了长足进步。学院现由英语系、大学英语I系、大学英语II系、外语教育素质拓展中心（含外语实验室）、研究生外语教研室和小语种教研室等组成。

外国语学院现有教职工75人。其中，正高级职称教师4人，副高级职称教师24人；博士研究生2人，硕士研究生41人，硕士学位55人；35岁以下教师19人，40岁以下教师38人，40—50岁教师26人，50岁以上教师10人，平均年龄40岁；按学缘结构看，重庆市内高校57人，市外高校21人；有海外留学经历教师25人，占教职工总人数的32%。享受国务院特殊津贴1人，重庆市高校中青年骨干教师1人。

学院多名教师在国家级或省市级各类专业学会等团体中承担重要工作，是中国高等教育学会数字化课程资源研究分会常务理事和重庆市高等教育学会大学外语教学研究副会长单位，在学术界享有一定的学术声誉。2013年以来，学院承担省部级教研科研项目10余项，其中教育部人文社会科学研究青年基金项目1项，科研经费达20余万；在学术期刊上发表论文164篇，其中核心期刊45篇（外语类核心12篇），CSSCI检索5篇，EI检索1篇；出版学术专著1部，教材6（套）部。

学院大学英语教学在课程体系建设、教学模式与方法改革、教师队伍发展以及资源平台建设等多方面改革成效显著，承担了全校非英语专业类学生的大学外语教育，“大学英语系列课程教学团队”2008年被评为重庆市高校教学团队，“外语实验教学中心”2011年被评为重庆市高等院校实验教学示范中心，《大学英语技能拓展综合实践课程》2011年被评为重庆市高等院校精品课程，先后荣获重庆市人民政府教学成果奖一、二、三等奖各一项，为全国应用型大学英语教学改革起到了引领作用。

学院现有二个英语和西班牙语本科专业，英语专业在校本科学生221人，西班牙语本科专业2018年开始招生。拥有的外国语言学及应用语言学二级学科是学校重点培育学科。学院通过举办系列学术讲座、专业外语类竞赛、外语文化节等活动，营造了良好的外语环境，繁荣了校园外语文化，提高了学生语言实践能力、学术科研意识和综合素质。学院学生多次在全国性比赛中荣获佳绩，获得“外研社杯”全国大学生英语写作大赛重庆地区特等奖，其他重庆市各类学科竞赛获奖20多人次，30%获得校级优秀称号，22%的班级获得校级优秀班级称号，30多人被评为市级“优秀毕业生”和校级“优秀优良毕业生”，2006级英语1班，2007英语级1班和2009级英语2班被授予学校“十佳栋梁班集体”称号，300人次受到国家和学校各种奖励和资助，累计近200万元，发展了近60名学生党员，近年来赴境外留学或访学交流的学生14人。学生培养质量不断提升。

经过10余年重科外语人的艰苦创业，昔日的外语系已发展成为初具特色的文科学院之一，为我校外语人才的培养做出了积极贡献。外国语学院将继续发扬我校优秀传统，为我校建设高水平特色科技大学贡献力量！

英语专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码: 05
- (二) 学科门类: 文学
- (三) 专业代码: 050201
- (四) 专业名称: 英语
- (五) 英文名称: English

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展, 践行社会主义核心价值观, 具有熟练的英语语言技能, 基本的英语语言文学专业知识, 较高的人文素养和跨文化交际能力, 较强的思辨能力、创新精神和实践能力, 能从事商务、翻译、外事、教育等工作的应用型高级专门人才。

预期本专业学生毕业后五年左右达到以下目标:

1. 具备良好的人文素养、具有国际视野和职业道德;
2. 具有跨文化交际能力和团队协作能力, 具备工作岗位需要的组织、管理、协调能力;
3. 具有终生学习意识, 具备较强的自主学习能力, 能通过网络资源或继续教育等途径实现知识更新和能力提升;
4. 能满足工作岗位的要求, 在石油、冶金、安全、教育等行业和经贸、外事、翻译等领域胜任笔译、口译、教育教学、外事管理、国际商务与国际贸易等涉外工作或业务;
5. 发展为所从事专业和工作领域的业务骨干或管理骨干。

三、毕业要求

1. 具有人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感, 了解国情社情民情, 践行社会主义核心价值观。

指标点: 1.1 树立正确的人生观、世界观和价值观, 掌握基本的法律常识, 具有良好的思想道德品质和社会责任感, 正确把握个人价值观与社会主义核心价值观的关系。

指标点: 1.2 掌握基本的文学、文化、艺术、历史、哲学等人文社会科学知识, 了解石油、冶金等自然科学和工程科学的基本知识, 具备良好的人文素养、审美情操和科学精神。

指标点: 1.3 具有商务、翻译、教育等领域中的职业素养并遵守相应的职业规范, 履行责任。

2. 具有扎实的基础知识和专业知识, 掌握必备的研究方法, 了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势。

指标点: 2.1 掌握语言学、英美文学、跨文化交际等专业知识, 了解其发展历史脉络, 基本概念和原理、各派主要观点等。

指标点: 2.2 具有扎实的英语应用基础知识。

指标点: 2.3 掌握英语在商务、翻译、教育等领域的工作内容和工作方法。

指标点: 2.4 初步掌握外语科学研究的基本方法, 能完成关于语言、文学、文化、商务、翻译、教育等话题的创新性研究作品。

指标点: 2.5 了解英语专业核心知识和专业方向知识, 包括主要新理论、研究动向及发展趋势。

3. 具有批判性思维和创新能力。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，表达个人见解。

指标点：3.1 能够基于英语专业相关知识批判性地发现和辨析语言、文学、文化和翻译现象。

指标点：3.2 能够在合理质疑和评价语言、文学、文化和翻译现象的基础上，完成结构合理、逻辑清楚的课程论文。

4. 具有解决问题的能力。能够对本专业领域问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。

指标点：4.1 具有较强的听、说、读、写、译能力，并具有基于上述能力处理专业相关的一般性问题的能力。

指标点：4.2 能够结合专业知识，分析一般性语言、文学和文化现象，并得出合理的结论。

指标点：4.3 能够结合专业相关知识，就商务、翻译、教育等领域出现的一般性问题，制定解决方案。

5. 具有信息技术应用能力。能够恰当应用现代信息技术手段和工具解决实际问题。

指标点：5.1 具有利用现代信息技术进行中英文文字处理的能力。

指标点：5.2 具有利用信息技术获取中英文文献、技术资源及其他相关信息的基本能力。

6. 具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。

指标点：6.1 能就国内外重大问题与国际人士进行流利而得体的交流，能系统、深入、连贯地发表自己的见解。

指标点：6.2 能用汉语和英语写一般性体裁的文章，做到内容充实，语言通顺，用词恰当，表达得体。

指标点：6.3 能用汉语和英语写学习、生活和工作方面的实用性文章，格式规范，语言得体，符合行业规范。

指标点：6.4 掌握一门第二外语，基本能够进行有效的沟通和交流。

7. 具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

指标点：7.1 具有良好的团队合作意识，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。

指标点：7.2 具有一定的组织管理、协调和领导能力，合理处理团队中遇到的矛盾和问题。

8. 具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

指标点：8.1 具有基于国际视野来理解和认知事物的能力，能主动关注全球性、国际性问题。

指标点：8.2 具有多元文化国际情怀，能主动接纳世界不同文化差异性和多样性。

9. 具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会和个人可持续发展。

指标点：9.1 具有自主学习和终身学习的意识，具有适应学习和工作环境的能力，具有时间管控能力以及合理制订计划并实施计划的能力。

指标点：9.2 掌握良好的自主学习方法，具备保障可持续发展的良好身心素质，有不断学习和适应社会发展的能力。

四、学制和学位

(一) 学制：四年，修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 学位：文学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分（学时）分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科

外国语言文学、中国语言文学。

(二) 核心知识领域

英语语言学、英美文学、英语国家文化、英汉翻译、国际商务。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 专业核心课程

综合英语、高级英语、英语读写、英语视听说、语言学导论、英美文学选读、英语国家文化、跨文化交际、英语笔译、英语口语。

(二) 主要实践教学环节

企业文化认知、职场场景模拟实践、专业学年论文、研究性课程、自主学习课程、毕业论文、毕业实习。

十、主要专业实验

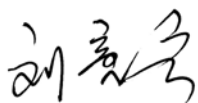
无。

十一、毕业标准与学位授予

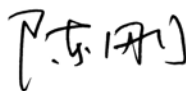
(一) 毕业标准：学生毕业的最低学分为 160 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

(二) 学位授予：符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则（修订）》规定的条件，授予文学学士学位。

专业负责人：



分管院长：



院长：



分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
文理基础必修课程	3RW1036A	23 大学语文	2	√								人文艺术学院		
	3WY1032A	24 英语国家文化	2			√						外国语学院		
	3WY1016A	25 跨文化交际	2				√					外国语学院		
	3WY1024A	26 西方思想经典选读（英语）	2				√					外国语学院		
	3WY1023A	27 外语科研方法（双语）	2					√				外国语学院		
	3WY1044A	28 中国文化（英语）	2					√				外国语学院		
	3WY1028B	29 英美文学选读	3							√		外国语学院		
		应修学分		15	2		2	4	4		3			
		应修学分		15	2		2	4	4		3			
	专业教育必修课程	3WY1031A	30 ★ 英语读写 I	2	√								外国语学院	
3WY1036A		31* 英语视听说 I	2	√								外国语学院		
3WY1037A		32* 英语外台听力	1	√								外国语学院	自主学习课程	
3WY1039A		33 英语学科导论	1	√								外国语学院		
3WY1047A		34 ★ 综合英语 I	5	√								外国语学院		
3WY1031B		35 ★ 英语读写 II	2		√							外国语学院		
3WY1036B		36* 英语视听说 II	2		√							外国语学院		
3WY1047B		37 ★ 综合英语 II	5		√							外国语学院		
3WY1027A		38* 英汉语言现象对比分析	1			√						外国语学院	研究性课程	
3WY1031C		39 ★ 英语读写 III	2			√						外国语学院		
专业教育必修课程	3WY1036C	40* 英语视听说 III	2			√						外国语学院		
	3WY1047C	41 ★ 综合英语 III	5			√						外国语学院		
	3WY1121A	42* 英语演讲与辩论	2			√						外国语学院		
	3WY1017A	43* 企业文化认知	1				√					外国语学院	校企合作课程	
	3WY1031D	44 ★ 英语读写 IV	2				√					外国语学院		
	3WY1036D	45* 英语视听说 IV	2				√					外国语学院		
	3WY1047D	46 ★ 综合英语 IV	5				√					外国语学院		
	3WY1006A	47 ★ 高级英语 I	4					√				外国语学院		
	3WY1029A	48 ★ 英语笔译 I	2					√				外国语学院		
	3WY1035A	49 ★ 英语口语 I	2					√				外国语学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业教育必修	3WY1042A	50* 职场场景模拟实践 A	1				√						外国语学院	
	3WY1006B	51 ★ 高级英语 II	4						√				外国语学院	
	3WY1029B	52 ★ 英语笔译 II	2						√				外国语学院	
	3WY1035B	53 ★ 英语口语译 II	2						√				外国语学院	
	3WY1041A	54 ★ 语言学导论	2						√				外国语学院	
	3WY1118A	55 (英语) 专业学年论文	1						√				外国语学院	
	3WY1042B	56* 职场场景模拟实践 B	1								√		外国语学院	
	3WY1128A	57 商务翻译 (英)	2								√		外国语学院	
	3WY1001A	58* (英语) 毕业设计 (论文)	8									√	外国语学院	
	3WY1002A	59* (英语) 毕业实习	4									√	外国语学院	校企合作课程
3WY1119A	60* (英语) 创新实践环节	2									√	外国语学院		
		应修学分	79	11	9	12	10	9	11	3	14			
专业教育选修	3WY1046A	61 自然与科技 (双语)	2		√								外国语学院	
	3WY1015A	62 科技英语阅读	2			√							外国语学院	
	3WY1040A	63 语言基础项目	2			√							外国语学院	
	3WY1030A	64 英语词汇学	2				√						外国语学院	
	3WY1043A	65 中国思想经典导读 (双语)	2				√						外国语学院	
	3WY1033A	66 英语教学法	2					√					外国语学院	
	3WY1048A	67 大学俄语 I	4					√					外国语学院	
	3WY1049A	68 大学日语 I	4					√					外国语学院	
	3WY1050A	69 大学西班牙语 I	4					√					外国语学院	
	3WY1007A	70 高级语言项目	2							√			外国语学院	
	3WY1048B	71 大学俄语 II	4							√			外国语学院	
	3WY1049B	72 大学日语 II	4							√			外国语学院	
	3WY1050B	73 大学西班牙语 II	4							√			外国语学院	
	3WY1034A	74 英语教学设计与案例分析	2									√	外国语学院	
	3WY1038A	75 英语文体学	2									√	外国语学院	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业教育课程	3WY1020A	76 商务英语	4					√					外国语学院		
	3WY1008A	77 国际贸易 (英语)	2						√				外国语学院		
	3WY1009A	78* 国际贸易实务 (英语)	1						√				外国语学院		
	3WY1022A	79 实用商务英语写作 A	2						√				外国语学院		
	3WY1010A	80 国际市场营销 (英语)	2							√			外国语学院		
		应修学分	11												
		3WY1011A	81 计算机辅助翻译	2					√					外国语学院	
		3WY1005A	82 翻译批评与鉴赏	2						√				外国语学院	
		3WY1013B	83 科技翻译	3						√				外国语学院	
		3WY1012A	84* 交替传译	2							√			外国语学院	
	3WY1045A	85* 专题口译	2								√		外国语学院		
		应修学分	11												
		应修学分	29												
		应修学分	108	11	9	12	10	9	11	11	3	14			
第二课堂	3XG1006A	86 职业规划与就业指导	1							√			学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1												
		应修学分	2							1					
		全程总计	160	18.25	16.25	19.25	20.25	15.25	12.25	6.25	14.25				
		备注													

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2: 英语专业培养体系学分(学时)分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课(不含专周)		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	20	344	24	4	0	3	27	16.9%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		28	344	24	4	0	3	35	21.9%
文理基础课程	文理基础必修	15	240	0	0	0	0	15	9.4%
	文理基础课程总计	15	240	0	0	0	0	15	9.4%
专业教育课程	专业教育必修	45	632	88	18	260	16	79	49.4%
	专业教育选修	27.5	440	0	1.5	24	0	29	18.1%
专业教育课程总计		72.5	1072	88	19.5	284	16	108	67.5%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 160.0 学分。其中独立实践课 42.5 学分, 占总学分的 26.6%, 实践课(含必修理论课课内实践学时折算学分)总学分 49.5 学分, 占总学分的 30.9%。

附件:

课程名称	毕业要求1			毕业要求2					毕业要求3		毕业要求4			毕业要求5		毕业要求6				毕业要求7		毕业要求8		毕业要求9		
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5翻译	2.5商务	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	6.4	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2
通识核心	H	H																			H			L		
体育组																										L
军事组	L																					H				H
计算机专项															H	H										
第二外国语组																				H						
自然科学与工程技术类		L																								
人文社会科学类		L																								
经济管理类																					M	M				
艺术类		M																								
大学语文																		M								
跨文化交际																							H	H		
外语科研方法(双语)							H								M											
英语国家文化										M														L	L	
中国文化(英语)										L														L	L	
★英美文学选读		M		H						M																
西方思想经典选读(英)		L																								
*英语视听I-IV					L												H									
*英语外台听力											L														L	L
英语学科导论								M	M																	
★综合英语 I-IV					H						M															
★英语读写 I-IV					M						L							H	L							
*英语演讲与辩论							L																			
*(英语)专业学年论文											M															L
*英汉语言现象对比分析									M			H													L	L
*企业文化认知																					L	L				
★高级英语 I、II					H						H															
★英汉笔译 I、II						H					L															
英语词汇学					L																					
*英语口语 I、II						L					L															
学术英语写作							L				L															
★语言学导论				M				H	M			L														
*创新实践环节																					M					
*职场场景模拟实践(石油、冶金)			M																							
*(英语)创新实践环节										M	M															
*(英语)毕业实习			L										H													H
*(英语)毕业设计(论文)							M				H				L	L										
商务英语			H			L			L																	
*实用商务英语写作																		H								
国际贸易(英语)			L			M																				
商务翻译			M			L		L	H																	
国际市场营销(英语)						M						M														
国际贸易实务(英语)												L														
计算机辅助翻译														L	L											
翻译批评与鉴赏										H																
交替传译													M													
科技翻译													M													
*专题口译													M													
第二课堂																										L

西班牙语专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码: 05
- (二) 学科门类: 外国语言文学类
- (三) 专业代码: 050205
- (四) 专业名称: 西班牙语
- (五) 英文名称: Spanish

二、培养目标

本专业坚持德、智、体、美全面发展,培养“德优品正、业精致用、拓新笃行”,能适应社会建设和发展需要,西班牙语语言基础扎实,语言实践能力和跨文化交际能力较强,有创新精神、国际视野和较高的人文素养,具有石油行业背景知识,面向生产、建设、管理和服务一线,能从事翻译、外事、经贸、文化、教育、旅游、管理等工作,具有较强学习能力和持续发展能力的应用型高级西班牙语专门人才。

预期本专业学生毕业后五年左右达到以下目标:

1. 具备良好的人文素养、具有国际视野和职业道德;
2. 具有跨文化交际能力和团队协作能力,具备工作岗位需要的组织、管理、协调能力;
3. 具有终生学习意识,具备较强的自主学习能力,能通过网络资源或继续教育等途径实现知识更新和能力提升;
4. 能满足工作岗位的要求,在工程、经贸、外事、教育等领域胜任与西班牙语相关的翻译、教育教学、外事管理、国际商务与国际贸易等工作或业务;
5. 发展为所从事专业和工作领域的业务骨干或管理骨干。

三、毕业要求

1. 具有人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感,了解国情社情民情,践行社会主义核心价值观。

指标点: 1.1 树立正确的人生观、世界观和价值观,掌握基本的法律常识,具有良好的思想道德品质和社会责任感,正确把握个人价值观与社会主义核心价值观的关系。

指标点: 1.2 掌握基本的文学、文化、艺术、历史、哲学等人文社会科学知识,了解石油等自然科学和工程科学的基本知识,具备良好的人文素养、审美情操和科学精神。

指标点: 1.3 具有工程、经贸、外事、教育等领域的职业素养并遵守相应的职业规范,履行责任。

2. 具有扎实的基础知识和专业知识,掌握必备的研究方法,了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势。

指标点: 2.1 具有语言学基础知识,熟悉西班牙与拉美文学,了解其发展历史脉络、基本概念和原理、各派主要观点,掌握跨文化交际理论知识。

指标点: 2.2 具有扎实的西班牙语应用基础知识。

指标点: 2.3 掌握西班牙语在工程、经贸、外事、教育等领域的工作内容和工作方法。

指标点: 2.4 初步掌握外语科学研究的基本方法,能完成关于翻译、经贸、文学、文化、教

育等话题的创新性研究作品。

指标点：2.5 了解西班牙语专业核心知识和专业方向知识，包括主要新理论、研究动向及发展趋势。

3. 具有批判性思维和创新能力。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，表达个人见解。

指标点：3.1 能够基于西班牙语专业相关知识批判性地发现和辨析语言、文学、文化和翻译现象。

指标点：3.2 能够在合理质疑和评价语言、文学、文化和翻译现象的基础上，完成结构合理、逻辑清楚的课程论文。

4. 具有解决问题的能力。能够对本专业领域问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。

指标点：4.1 具有较强的听、说、读、写、译能力，并具有基于上述能力处理专业相关的一般性问题的能力。

指标点：4.2 能够结合专业知识，分析一般性语言、文学和文化现象，并得出合理的结论。

指标点：4.3 能够结合专业相关知识，就工程、经贸、外事、教育等领域出现的一般性问题，制定解决方案。

5. 具有信息技术应用能力。能够恰当应用现代信息技术手段和工具解决实际问题。

指标点：5.1 具有利用现代信息技术进行中西文文字处理的能力。

指标点：5.2 具有利用信息技术获取中西文文献、技术资源及其他相关信息的基本能力。

6. 具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。

指标点：6.1 能就国内外重大问题与国际人士进行流利而得体的交流，能系统、深入、连贯地发表自己的见解。

指标点：6.2 能用汉语和西班牙语写一般性体裁的文章，做到内容充实，语言通顺，用词恰当，表达得体。

指标点：6.3 能用汉语和西班牙语写学习、生活和工作方面的实用性文章，格式规范，语言得体，符合行业规范。

指标点：6.4 掌握一门第二外语，基本能够进行有效的沟通和交流。

7. 具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

指标点：7.1 具有良好的团队合作意识，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。

指标点：7.2 具有一定的组织管理、协调和领导能力，合理处理团队中遇到的矛盾和问题。

8. 具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

指标点：8.1 具有基于国际视野来理解和认知事物的能力，能主动关注全球性、国际性问题。

指标点：8.2 具有多元文化国际情怀，能主动接纳世界不同文化差异性和多样性。

9. 具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会和个人可持续发展。

指标点：9.1 具有自主学习和终身学习的意识，具有适应学习和工作环境的能力，具有时间管控能力以及合理制订计划并实施计划的能力。

指标点：9.2 掌握良好的自主学习方法，具备保障可持续发展的良好身心素质，有不断学习和适应社会发展的能力。

四、学制和学位

（一）学制：四年，修业年限 3 ~ 7 年。

（二）学位：文学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分（学时）分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

（一）主干学科

外国语言文学 中国语言文学

（二）核心知识领域

西班牙语语言学、西班牙语国家文学、西班牙语国家文化、西汉互译、中国语言文学、石油行业相关知识

九、核心课程及主要实践教学环节

（一）专业核心课程

初级西班牙语、中级西班牙语、高级西班牙语、西班牙语口语、西班牙语阅读、西班牙语基础写作、西班牙语应用文写作、西汉互译

（二）主要实践教学环节

西班牙语听力、西班牙语口译、企业文化认知、（西班牙语）专业学年论文、石油职场西班牙语模拟实践、（西班牙语）创新实践环节、（西班牙语）毕业实习、（西班牙语）毕业设计（论文）

十、主要专业实验

无。

十一、毕业标准与学位授予

（一）毕业标准：学生毕业的最低学分为 160 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

（二）学位授予：符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则（修订）》规定的条件，授予文学学士学位。

专业负责人：李星

分管院长：陈刚

院长：彭

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1099A	4 第二外国语 I (英语)	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1231A	7 高级办公自动化	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1111A	11 第二外国语 II (英语)	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3FM1122A	16 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	17 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	18 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	19 体育 IV	1				√						体育部	
	3FM1125E	20 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	21 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	22 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	23 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	24 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
	应修学分		35	9.25	11.25	5.25	6.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
通识选修	自然科学与工程技术类		2											
	人文社会科学类		2											

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
通识教育课程		经济管理类	2												
		艺术类	2												
		应修学分	8												
文理基础必修课程		应修学分	43	9.25	11.25	5.25	6.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25			
	3RW1036A	25 大学语文	2	√										人文艺术学院	
	3WY1043A	26 中国思想经典导读（双语）	2		√									外国语学院	
	3RW1147A	27 应用文写作	2			√								人文艺术学院	
	3WY1076A	28 跨文化交际导论（自建视频课）	2			√								外国语学院	
	3WY1023A	29 外语科研方法（双语）	2							√				外国语学院	
		应修学分	10	2	2	4				2					
		应修学分	10	2	2	4				2					
		3WY1078A	30 ★ 西班牙语口语 I	2	√										外国语学院
		3WY1100A	31 西班牙语专业导论	1	√										外国语学院
专业教育必修课程		3WY1107A	32* 西班牙语听力 I	2	√									外国语学院	
		3WY1112A	33 ★ 初级西班牙语 I	8	√									外国语学院	
		3WY1109A	34 ★ 西班牙语阅读 I	2		√								外国语学院	
		3WY1113A	35 ★ 初级西班牙语 II	8		√								外国语学院	
		3WY1115A	36* 西班牙语听力 II	2		√								外国语学院	
		3WY1120A	37 ★ 西班牙语口语 II	2		√								外国语学院	
		3WY1101A	38 ★ 中级西班牙语 I	8			√							外国语学院	
		3WY1104A	39 ★ 西班牙语阅读 II	2			√							外国语学院	
		3WY1116A	40* 西班牙语听力 III	2			√							外国语学院	
		3WY1017A	41* 企业文化认知	1				√						外国语学院	
		3WY1102A	42 ★ 中级西班牙语 II	8				√						外国语学院	
		3WY1105A	43 ★ 西班牙语阅读 III	2				√						外国语学院	
		3WY1103A	44 ★ 高级西班牙语 I	8					√					外国语学院	
		3WY1106A	45 ★ 西班牙语基础写作	2						√				外国语学院	
		3WY1096A	46 ★ 西汉互译 I	2							√			外国语学院	
		3WY1097A	47* 西班牙语口译 I	2								√		外国语学院	
		3WY1110A	48 ★ 西班牙语应用文写作	2									√	外国语学院	
		3WY1114A	49 ★ 高级西班牙语 II	8									√	外国语学院	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业教育必修	3WY1079A	50 ★西汉互译 II	2									√	外国语学院		
	3WY1080A	51* 西班牙语口译 II	2									√	外国语学院		
	3WY1086A	52* 石油职场西班牙语模拟实践	1									√	外国语学院		
	3WY1088A	53* (西班牙语) 创新实践环节	2									√	外国语学院	基于第1-8学期参与的学科竞赛、创新实践项目和科技成果进行学分认定	
	3WY1098A	54* (西班牙语) 学年论文	1									√	外国语学院	课外实施	
	3WY1087A	55*(西班牙语) 毕业设计(论文)	8									√	外国语学院		
	3WY1089A	56* (西班牙语) 毕业实习	4									√	外国语学院	校企合作课程	
			应修学分	94	13	14	12	11	10	14	8	12			
		3WY1091A	57 西班牙及拉美国家概况	2		√								外国语学院	
		3WY1081A	58 西班牙语文学史	2					√					外国语学院	
专业教育选修	3WY1083A	59 西班牙语视听听说	2					√					外国语学院		
	3WY1090A	60 西班牙及拉美文学选读	2					√					外国语学院		
	3WY1082A	61 拉美文学史	2						√				外国语学院		
	3WY1084A	62 西班牙语外台听力	2						√				外国语学院		
	3WY1092A	63 西班牙语报刊选读	2						√				外国语学院		
	3WY1093A	64 中拉关系史	2						√				外国语学院		
	3WY1085A	65 西班牙语科技文献阅读	1									√	外国语学院		
	3WY1094A	66 经贸西班牙语	2									√	外国语学院		
	3WY1095A	67 旅游西班牙语	1									√	外国语学院		
			应修学分	11											
第二课堂		应修学分	105	13	14	12	11	10	14	8	12				
	3XC1006A	68 职业规划与就业指导	1						√				学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1												
		应修学分	2							1					
		全程总计	160	24.25	27.25	21.25	17.25	12.25	17.25	8.25	12.25				
		备注													

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：西班牙语专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	28	472	24	4	0	3	35	21.9%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		36	472	24	4	0	3	43	26.9%
文理基础课程	文理基础必修	10	160	0	0	0	0	10	6.2%
	文理基础课程总计	10	160	0	0	0	0	10	6.2%
专业教育课程	专业教育必修	57	880	32	23	368	14	94	58.8%
	专业教育选修	11	176	0	0	0	0	11	6.9%
专业教育课程总计		68	1056	32	23	368	14	105	65.6%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 160.0 学分。其中独立实践课 44.0 学分，占总学分的 27.5%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 47.5 学分，占总学分的 29.7%。

附件:

课程名称	毕业要求1			毕业要求2					毕业要求3			毕业要求4				毕业要求5				毕业要求6				毕业要求7			毕业要求8			毕业要求9		
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	6.4	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2						
毕业要求	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	6.4	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2						
思政政治类	H																				L											
军体类	L																				M											
计算机类															H																	
英语类																M				H												
创新创业基础		L																														
自然科学与工程技术类	L					M																										
人文社会科学类	H														M																	
经济管理类	M																															
艺术类专业	L																															
大学英语文				H																												
应用文写作		L		M																												
外语研究方法(双语)																M																
外国文学研究(双语)	M																															
中国思想经典导读(双语)																																
跨文化交际导论				H																												
西班牙语专业导论								H																								
★初级西班牙语I-II				H	M			M																								
★中级西班牙语I-II				M	M																											
★高级西班牙语I-III				M	L	M		M																								
★西班牙语阅读I-II				L	M			M																								
★西班牙语听力I-III				M	M			M																								
★中级西班牙语I-II				M	M			M																								
★西班牙语基础写作				M	M			M																								
★西班牙语应用文写作				M	M			L																								
★企业文化认知			M																													
★高级西班牙语I-II				M	M			H																								
★西语互译I-II				M	M	H		L																								
★西班牙语口语I-II				H	M			M																								
*(西班牙语)学年论文							H	M	M	H					L	M											M					
*石油职场西班牙语模拟实践			L																													
*(西班牙语)毕业设计(论文)								M	M	H																						
*(西班牙语)创新实践环节								M																								
*(西班牙语)毕业实习																																
西班牙语及拉美文学选读	L			H		M																										
西班牙语文学史	L			H		H																										
拉美文学史	L			H		H																										
西班牙语报刊选读	L			M				L																								
西班牙语视听说									M																							
西班牙语外台听力									M																							
西班牙语外台听力									M																							
中拉关系史																																
西班牙语科技文献阅读	L	L																														
经贸西班牙语	L																															
旅游西班牙语	L																															
第二课堂	L																															

人文艺术学院概况

学院专业从上世纪 90 年代原 2 所专科学校的 4 个专科专业发展而来。合校升本后，先后申办艺术设计（展陈设计方向）、环境设计、视觉传达设计、会展艺术与技术（“特设”专业、2012 本科专业目录调整为“艺术与科技”——会展艺术与技术专业方向）、汉语言文学本科专业——利用学校综合性学科优势，办特色应用型专业。学院定位为：设计艺术类及汉语言文学学科专业建设发展；学校人文素质教育及校园文化环境建设。重庆市高校美育改革和发展实验学校实施单位、重庆市高等教育委员会高校美育专业委员会副主任单位、重庆市公益广告创作基地、重庆工业设计协会理事会常务理事单位等。

学院现有教职员工 71 人，专任教师 60 人。专任教师中，有教授 8 人、副教授 13 人，讲师 45 人，高级职称占 30% 以上；30% 左右的教师具有海外留学、访学、工作等经历；博士及在读博士 9 人，具有硕士及以上学历比例达 73%；与香港蒙妮坦集团公司联合办学，企业方有专、兼职教师 30 余人。学院有外聘兼职教师 15 人。

学院现设环境艺术系、视觉艺术系、人物形象设计系（与香港蒙妮坦集团有限公司联合办学）中文系和素质教育中心 5 个教学单位；另设实验中心、教学质量评价中心、绿色可持续设计研究所、艺术设计创作中心、公文写作研究所、公文教学研究中心、大学生公文写作互助中心、重庆市大学生公文写作技能竞赛办公室等 8 个机构；党政办、教务办、学工办、团总支等部门全方位为教育教学服务。

学院现开设有 4 个本科专业，在读本科生 1190 人；其中与香港蒙妮坦公司联合培养人物形象设计本科专业学生 227 人。近几年各专业毕业生就业保持良好势头，就业率一直保持在 95% 以上。艺术与科技专业毕业生面向会展公司、博物馆、广告公司、策划公司等企事业单位就业，主要从事设计、项目策划与实施等相关工作；环境设计专业毕业生面向装饰与陈设、景观设计及企事业单位就业，主要从事室内外环境设计、工程实践和管理等工作；视觉传达设计专业毕业生面向广告公司、出版传媒、策划公司、包装印刷公司、形象设计造型机构等企事业单位就业，主要从事设计艺术、策划管理等相关工作；汉语言文学专业毕业生面向政府机关、石油冶金行业、企事业单位就业，主要从事秘书、企业文化、新闻宣传、行政管理、文字编辑等相关工作。

学院以教学工作为中心，办学方向明确、专业特色突出，尊重专业特点、重视教学沉淀。在 2017 年教育部“审核性评估”中，获得专家组对“综合性院校开办设计艺术及人文类专业”的定位、特色、成果等充分肯定和表扬。近年来，积极推动本科教学改革，狠抓教学质量，准确定位人才培养目标，全面落实高素质应用型人才培养；加强师德师风建设，采取引进与送培相结合的方式提升教师业务素质，打造“德馨业精”的高水平教师队伍；强调科研对教学的促进作用，稳步提升科研水平与质量，注重产学研合作共进，合作办学成效显著；大力增强校内外实践基地建设；积极参与校内外各类文化建设，在创作交流、景观设计、展览赛事、文艺传播诸方面获得了较好成绩，为“文化兴校”做出了较大贡献。以学校“三节两系列”学生工作文化品牌为平台，形成了新生教育、法治意识教育、中国传统文化教育、感恩教育“四大品牌”教育工程。素质教育中心建立的实验交响乐团、大学生铜管乐团，多次承办专场交响音乐会、钢琴音乐会、声乐作品音乐会等。近年来，师生积极参加各级各类学科竞赛，除学生在“世界技能大赛”获取“银牌”

好成绩外，境内各获奖级别与等次也逐年可喜，办学影响力逐年攀升。学院教学环境优良，校内教学场地 4000m² 左右，其设备总值近千万元；与一大批境内外知名单位建立了“协同创新、校企合作”关系，为师生学术交流，学生实习实践、就业、以及人才储备与拓展培训等提供了良好的环境平台。

此外近年来各专业毕业生的考研人数、上线率及录取质量逐年提升，其中多人被国内外重点名校录取。

环境设计专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码: 13
- (二) 学科门类: 艺术学
- (三) 专业代码: 130503
- (四) 专业名称: 环境设计
- (五) 英文名称: Environmental Design

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展,适应环境设计行业和重庆区域经济发展需求,掌握系统的环境艺术设计的基础理论和专业技术知识,能在环境艺术设计及相关行业从事室内设计、景观设计、项目策划、工程施工组织及管理等方面工作的应用型高级专门人才。

预期本专业学生毕业后五年左右达到以下目标:

1. 具有良好职业道德、社会责任感和社会服务意识;
2. 熟悉环境艺术设计及其相关行业领域的标准和规范,取得相应的设计师技术资格,具有较高的艺术修养;
3. 具有扎实的工程实践能力,能独立进行环境设计项目策划、工程施工组织及管理工作。

三、毕业要求

1. 造型基础:掌握设计基础的基本理论知识和设计的造型要素,具备建构结构、空间、形体、色彩的意识。能解决将三维空间形体转化为二维平面图形,同时又具备将二维平面形态转化成三维立体图形的能力,并为将来从事环境设计方面工作打下造型基础。

指标点 1.1:掌握造型、空间、色彩的感知能力和综合创造表现的能力,从而解决主观组织画面和主题创造的能力。

指标点 1.2:掌握设计构成的基本形式、形态、色彩、和材质之间相互的适应性与共同表现性,解决艺术创造能力和表现能力。

指标点 1.3:掌握写生的要求,掌握民间传统符号的创新以及民间艺术素材的运用,传承民间民俗文化,能够完成独立性的研究性课题,为专业课程积累素材,为毕业论文和毕业设计奠定基础。

指标点 1.4:掌握快速构图的基本规律,具备创作的设计思维和环境设计创造的能力。

2. 理论基础:能够应用设计史、设计理论和美学理论的基本原理描述、阐释和指导设计具体的设计作品,并形成对设计作品的价值判断。

指标点 2.1:能了解科技、美学发展对设计史的影响;能运用传播、心理、营销的基本原理分析设计问题,提出合理解决方案。

指标点 2.2:能正确、清晰地表达设计方案,掌握学术论文的写作,并证实设计方案的合理性。

3. 专业基础:能够熟练掌握并运用环境设计专业较为系统的专业理论知识与技能、程序与方法、材料与工艺、项目策划管理与推广,掌握不同空间环境设计的方法,建立对环境设计专业较为全面的认识。具有敏锐洞察力和独特视角,具备把控整个设计成果的预设与生成、策划与推广应用的能力。

指标点 3.1:掌握较为系统的环境设计专业理论知识和专业技能,具有较强的设计分析能力,能够解决各种设计项目问题。

指标点 3.2: 掌握较为系统的空间设计的专业基础理论知识和专业技能, 具有较强的自学能力、专业创新能力和一定的科学研究能力, 能解决不同性质的空间设计的系列问题; 能运用设计软件和后期制作软件完成复杂的设计表现。

指标点 3.3: 掌握材料与工艺方面的专业理论知识和专业技能, 能用模型制作说明设计问题, 并能结合设计发展趋势掌握新的材料和制作技术。

4. 软件基础: 能运用计算机辅助设计进行设计成果制作, 实现设计方案的效果展示, 并综合运用多种软件解决复杂的设计表现问题。

指标点 4.1: 能运用图像处理软件美化图片、绘制插图。

指标点 4.2: 能运用制图软件表达设计方案并输出。

指标点 4.3: 能运用建模软件建模, 进行模型、材质、灯光等三维效果的展示。

5. 专业核心: 掌握陈设方向、景观方向的各自不同的专题设计类课程及相应的设计方式方法。

指标点 5.1: 陈设方向需完成全部专业选修 I 组内的陈设模块课程。

指标点 5.2: 景观方向需完成全部专业选修 II 组内的景观模块课程。

6. 素质教育: 具有正确的思想素质、积极的心理品格素质和良好的身体素质, 能对自身进行管理, 并协调处理社会、工作、生活和自我的关系。

指标点 6.1: 拥有科学的世界观和明确的政治立场, 爱祖国、爱人民、爱社会主义。

指标点 6.2: 具有良好的职业道德和价值取向, 遵纪守法、爱岗敬业、团结协作。

指标点 6.3: 掌握体育锻炼技巧, 养成良好的体魄, 保持乐观的生活态度和良好的生活习惯。

指标点 6.4: 具有一定的英语读写与表达能力。

7. 职业规范: 具有人文社会科学素养、社会责任感, 能够在设计实践中理解并遵守设计职业道德和规范, 履行责任。

指标点 7.1: 掌握与复杂设计实践相关的人文、历史、环境、法律、安全、伦理等知识, 具有人文科学素养。

指标点 7.2: 理解客观公正、诚信守则、实事求是的设计职业道德, 并能在设计实践中自觉遵守。

指标点 7.3: 理解设计师对公众的安全、健康和福祉, 以及环境保护的社会责任, 能够在设计实践中自觉履行责任。

8. 个人和团队: 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。

指标点 8.1: 能与主动与其他成员共享信息, 合作共事。

指标点 8.2: 能独立完成团队分配的工作。

指标点 8.3: 能胜任团队成员的角色与责任。

指标点 8.4: 能倾听其他团队成员的意见。

指标点 8.5: 能组织团队成员开展工作。

9. 沟通: 能够就复杂设计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。

指标点 9.1: 能通过口头、文稿、图表等方式, 准确陈述和表达自己的观点, 与业界同行和社会公众交流。

指标点 9.2: 能就同行和社会质疑的专业问题, 通过口头、文字、图表等方式做出清晰回应。

指标点 9.3: 能就专业问题, 用外语进行口头和书面等方式的表达和交流。

指标点 9.4: 能通过阅读和交流, 了解专业领域的国际发展趋势、研究热点。

10. 项目管理: 理解并掌握设计项目管理原理与经济决策方法, 并能在多学科环境中应用。

指标点 10.1: 理解设计项目管理与经济决策的原理。

指标点 10.2: 能够将管理原理、技术经济方法应用于设计的开发、设计产品制作和工艺流程优化等过程中。

11. 终身学习: 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。

指标点 11.1: 具有终身学习的意识, 掌握自主学习的方法和途径。

指标点 11.2: 具有理解、表达、总结和归纳技术问题的能力。

指标点 11.3: 具有分析、推断和提出问题的能力。

指标点 11.4: 具有在约束条件下, 判断和解决问题的能力。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 艺术学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 设计学、美术学、艺术学理论。

(二) 核心知识领域: 艺术设计、材料、环境设计、公共艺术、计算机科学与技术。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程: 平面设计基础、空间设计基础; 居住空间专题设计、办公空间专题设计、餐饮空间专题设计、商业空间专题设计; 广场景观专题设计、居住区景观专题设计、滨水公园景观专题设计、商业街区景观专题设计; 装饰工程造价。

(二) 主要实践教学环节: 写生、民族民间艺术考察、(环境设计)专业调研、(环境设计)综合设计、(环境设计)学年论文、(环境设计)毕业实习、(环境设计)毕业(论文)设计。


十、主要专业实验

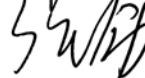
十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准: 最低毕业总学分 160 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予: 符合《重庆科技学院学士学位授予实施细则》规定的条件, 授予艺术学学士。

专业负责人: 

分管院长: 

院长: 

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	3DX1059A	1 大学计算机基础	2	√									电气与信息工程学院	
	3FM1125A	2 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	3 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	4* 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1122A	5 大学英语 I (艺术)	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	6 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	7* 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10* 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1123A	11 大学英语 II (艺术)	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14* 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15* 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1124A	16 大学英语 III (艺术)	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20* 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1125A	21 大学英语 IV (艺术)	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
		应修学分	38	11.25	8.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
通识选修		自然科学与工程技术类	2											
		人文社会科学类	4											

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注			
				1	2	3	4	5	6	7	8					
通识教育课程		环境与健康类	2													
		创新创业类	2													
		应修学分	8													
		应修学分	46	11.25	8.25	7.25	8.25	2.25	0.25	0.25	0.25					
文理基础必修课程	3RW1100A	27 设计概论	2	√											人文艺术学院	
	3RW1168A	28 中外工艺美术史	2		√										人文艺术学院	
	3RW1108A	29 世界现代设计史	2			√									人文艺术学院	
	3RW1238A	30 设计艺术导论	2				√								人文艺术学院	
		应修学分	8	2	2	2	2									
		应修学分	8	2	2	2	2									
		31 平面构成	3	√												人文艺术学院
	3RW1101A	32 设计色彩	4	√												人文艺术学院
	3RW1103A	33 设计素描	4	√												人文艺术学院
	3RW1042A	34* 写生	2		√											人文艺术学院
3RW1074A	35 立体构成	3		√											人文艺术学院	
3RW1094A	36 色彩构成	3		√											人文艺术学院	
3RW1102A	37 设计思维表达	3		√											人文艺术学院	
3RW1083A	38* 民族民间艺术考察	2			√										人文艺术学院	
3RW1173A	39 装饰与图案	3		√											人文艺术学院	
3RW1231A	40 手绘表现技法 I	4			√										人文艺术学院	
3RW1236A	41 ★ 空间设计基础	6				√									人文艺术学院	
3RW1240A	42 ★ 平面设计基础	6				√									人文艺术学院	
3RW1172A	43 装饰工程造价	2					√								人文艺术学院 校企合作课程	
3RW1006A	44* (环境设计) 专业调研	2						√							人文艺术学院	
3RW1005A	45* (环境设计) 毕业实习	0								√					人文艺术学院	
3RW1060A	46* (环境设计) 学年论文	1								√					人文艺术学院	
3RW1227A	47* (环境设计) 综合设计	3								√					人文艺术学院 创新实践课程	
3RW1004A	48* (环境设计) 毕业设计(论文)	8										√			人文艺术学院	
	应修学分	59	11	11	9	12	2	2	2	4	8					
专业教育选修课程	3RW1032A	49 插画设计	3		√										人文艺术学院	
	3RW1217A	50 摄影	2		√										人文艺术学院	
	3RW1019A	51 Photoshop	2			√									人文艺术学院	
	3RW1065A	52 建筑设计基础	2			√									人文艺术学院	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业教育课程	3RW1237A	53 空间与建构	3			√							人文艺术学院		
	3RW1014A	54 3dsMAX	4				√						人文艺术学院		
	3RW1232A	55 手绘表现技法 II	3				√						人文艺术学院		
	3RW1134A	56 中国画	2					√					人文艺术学院		
	3RW1241A	57 油画	2					√					人文艺术学院		
	3RW1069A	58 景观雕塑设计	2						√				人文艺术学院		
	3RW1170A	59 住宅室内设计	3						√				人文艺术学院		
	3RW1072B	60 快题设计	1								√		人文艺术学院		
	3RW1129A	61 纤维工艺	2								√		人文艺术学院		
	3RW1230A	62 ★ 居住空间专题设计	6						√				人文艺术学院		
	3RW1235A	63 ★ 办公空间专题设计	5						√				人文艺术学院		
	3RW1224A	64 ★ 餐饮空间专题设计	5							√			人文艺术学院		
	3RW1099B	65 ★ 商业空间专题设计	6								√		人文艺术学院	校企合作课程	
		应修学分		22					11	5	6				陈设方向必修课程
		3RW1225A	66 ★ 广场景观专题设计	6					√					人文艺术学院	校企合作课程
		3RW1226A	67 ★ 居住区景观专题设计	5					√					人文艺术学院	
		3RW1223A	68 ★ 滨水公园景观专题设计	5							√			人文艺术学院	
		3RW1233A	69 ★ 商业街区景观专题设计	6								√		人文艺术学院	景观方向必修课程
			应修学分	22					11	5	6				
		应修学分	45												
		应修学分	104	11	11	9	12	2	2	4	8				
第二课堂	3XG1006A	70 职业规划与就业指导	1							√			学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1												
		应修学分	2							1					
		全程总计	160	24.25	21.25	18.25	22.25	4.25	3.25	4.25	8.25				
	备注														

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：环境设计专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	31	536	8	4	0	3	38	23.8%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		39	536	8	4	0	3	46	28.8%
文理基础课程	文理基础必修	8	128	0	0	0	0	8	5.0%
	文理基础课程总计	8	128	0	0	0	0	8	5.0%
专业教育课程	专业教育必修	45	372	348	0	0	14	59	36.9%
	专业教育选修	45	720	0	0	0	0	45	28.1%
专业教育课程总计		90	1092	348	0	0	14	104	65.0%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 160.0 学分。其中独立实践课 21.0 学分，占总学分的 13.1%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 43.3 学分，占总学分的 27.0%。

附件：

课程名称	毕业要求1				毕业要求2		毕业要求3			毕业要求4			毕业要求5		毕业要求6			
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	6.4
设计素描	H																	
设计色彩	H																	
手绘表现技法I	M																	
装饰与图案	M																	
平面构成		M																
色彩构成		M																
立体构成		M																
插画设计		L																
写生			M															
民族民间艺术考察			M															
(环境设计)专业调研			M															
(环境设计)毕业实习			H															
设计思维表达				H														
快题设计				L														
手绘表现技法II				M														
设计艺术导论					L													
中外美术工艺史					M													
世界现代设计史					M													
设计概论					L													
(环境设计)综合设计						M												
(环境设计)学年论文						M												
(环境设计)毕业设计(论文)						H												
装饰工程造价							M											
专题设计课程							H						L					
陈设专题设计课程							M						L					
景观专题设计课程							M							L				
居住空间专题设计								H					M					
餐饮空间专题设计								M					L					
商业空间专题设计								H					M					
办公空间专题设计								M					L					
快题设计								L										
广场景观专题设计								H						M				
居住区景观专题设计								M						M				
滨水公园景观专题设计								M						M				
商业街区景观专题设计								H						M				
专题设计课程									H									
居住空间专题设计									L									
广场景观专题设计									L									
Photoshop										M								
平面设计基础										H								
空间设计基础											H	M						
大学计算机基础											L							
3ds MAX												H	L					
Photoshop												H						
形势与政策															L			
军事理论															L			
马克思主义基本原理															H			
毛概															M			
科学人文素养															L			
思想道德修养与法律基础 或者中国近现代史纲要																H		
思想道德修养与法律基础 或者中国近现代史纲要																H		
职业发展与就业指导																M		
体育																	H	
军政训练																	M	
心理成长导引																	M	
大学英语																		H
英语专项																		M

视觉传达设计专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码: 13
- (二) 学科门类: 艺术学
- (三) 专业代码: 130502
- (四) 专业名称: 视觉传达设计
- (五) 英文名称: Visual Communication Design

二、培养目标

本专业培养德智体美全面发展,适应国家建设和时代需求,具备扎实的视觉传达设计专业知识和技能 and 理论基础,设计文化视野宽广,专业审美素质高,设计创新能力和实践能力突出,能够在设计行业、出版行业、媒体行业、教育行业和各企事业单位的设计部门及岗位从事平面设计、数字媒体设计、广告设计、网页设计、移动端 UI 设计、品牌设计与推广、游戏原画设计的高层次应用型专门人才。

预期本专业学生毕业后五年左右达到以下目标:

预期目标 1. 具有良好的职业素养、职业道德和社会责任感的视觉传达设计师,能独立、高水平地完成设计项目;

预期目标 2. 具备良好的组织、管理、沟通能力,能组织设计团队,制定工作计划,并有效实施;

预期目标 3. 具备统筹解决视觉传达设计专业相关工作问题的能力,成为所在领域的中、高级专业人才或管理人才,或有能力自主创业。

三、毕业要求

毕业要求 1. 掌握艺术设计的基本理论知识和设计的造型要素,具备建构结构、空间、形体、色彩意识和能力,并为将来从事视觉传达设计工作打下造型基础。

指标点 1.1: 掌握设计造型、空间建构、色彩表现等综合创作能力,拥有主观组织画面和主题性创造的能力;

指标点 1.2: 掌握设计构成的基本形式、形态、色彩、和材质表现的理论知识和表现技法,能使用各种构成形式表现不同的视觉效果;

指标点 1.3: 掌握搜集素材和主题性创作的方法,能够独立完成研究性课题和实践,为专业课程积累素材,为毕业论文和毕业设计奠定基础;

指标点 1.4: 掌握使用现代图形语言的基本规律,具备图形创作的设计思维,能创造合适的图形语言准确地表现设计意图。

毕业要求 2. 能应用设计史和设计理论的基本原理,描述、阐释和指导设计具体的设计作品,并形成对设计作品的价值判断。

指标点 2.1: 能了解艺术设计史和视觉传达设计专业的发展历程,理解对设计产生影响的深层次原因,并能用其指导对设计作品或者设计现象的分析;

指标点 2.2: 能运用设计理论的基本原理分析设计问题,提出合理解决方案;

指标点 2.3: 能正确、清晰地表达一个实际问题的设计方案,并证实设计方案的合理性。

毕业要求 3. 建立对平面设计较为全面的认知，掌握纸质媒介的设计方法与操作技能。

指标点 3.1: 具有较强的广告创新设计能力，能结合广告媒体特点独立完成设计方案；

指标点 3.2: 具有设计制作包装作品的的能力，掌握容器造型、包装结构、平面设计与印刷工艺、包装装潢设计等知识，独立完成单个包装和组合包装的设计；

指标点 3.3: 具有书籍设计和制作的能力，包含书籍装帧设计、纸张材料、印刷、装订工艺等各个环节的艺术设计，能独立完成书籍文稿到成书出版的整个设计过程；

指标点 3.4: 具有环保意识，在产品整个生命周期内，着重考虑产品环境属性并将其作为设计目标，并保证设计应有的功能、使用寿命、质量等要求。

毕业要求 4. 系统掌握电子媒介的相关设计理论知识和技能，能解决电子媒介及跨学科交叉设计的一系列问题。

指标点 4.1: 具有数字媒体设计的能力，掌握数字影视设计、制作技术和生产流程，能够完成数字媒体艺术作品设计；

指标点 4.2: 拓展电子媒介的相关理论知识和技能，具有较强的自学能力、专业创新能力和一定的科学研究能力，能解决电子媒介及跨学科交叉设计的一系列问题，能运用设计软件和后期制作软件完成复杂的设计表现。

毕业要求 5. 系统掌握企业品牌形象策划、设计、管理与推广的相关理论知识和技能，具有较强的设计、组织、策划、管理与协作创新能力。

指标点 5.1: 具备掌握整个设计方案的设计与制作、策划与推广应用的能力。能够基于正确品牌定义下进行视觉沟通设计，创造出协助企业发展的形象实体，使人们正确、快速地对企业形象进行有效深刻的记忆；

指标点 5.2: 具有设计管理的能力，以开发、设计为龙头，正确调整企业的活动与组织机构，创造出属于企业自身的表现形式，从而逐渐形成企业技术与文化的形象。

毕业要求 6. 了解视觉传达设计到生产的整个流程，能运用各种设计和制作设备、计算机等进行设计成果的辅助制作，综合运用多种工具及生产技术解决复杂的设计表现问题。

指标点 6.1: 结合设计发展趋势掌握新的材料和制作技术，并在设计项目中实施；

指标点 6.2: 能运用设计制作软件和设备进行设计制作、输出打样、上机印刷和后期加工；

指标点 6.3: 具有设计软件操作的能力，能综合运用多种设计软件和影视后期制作软件完成复杂的设计表现。

毕业要求 7. 具有创新能力，能提出有别于常规或常人思路的见解，利用现有的知识和物质，在特定的环境中，本着理想化需要或为满足社会需求，而改进或创造新的事物，并能获得一定的有益效果。

指标点 7.1: 能对设计理念和视觉表现语言进行创新，为了达到信息传达的目标，能不断地寻找、挖掘并创造出最佳的设计方案和视觉语言，传达设计理念和艺术主张；

指标点 7.2: 能从成本设计理念出发，采用新材料、新方法、新技术，降低产品成本、提高产品质量、提高设计竞争力；

指标点 7.3: 能将创新理念与设计实践相结合，发挥创造性的思维，将科学、技术、文化、艺术、社会和经济融会在设计之中，设计出具有新颖性、创造性和实用性的作品。

毕业要求 8. 具有正确的思想素质、积极的心理品格素质和良好的身体素质，能对自身进行

管理，并协调处理社会、工作、生活和自我的关系。

指标点 8.1: 拥有科学的世界观和明确的政治立场, 爱祖国、爱人民、爱社会主义;

指标点 8.2: 具有良好的职业道德和价值取向, 遵纪守法、爱岗敬业、团结协作;

指标点 8.3: 掌握体育锻炼技巧, 养成良好的体魄, 保持乐观的生活态度和良好的生活习惯;

指标点 8.4: 具有一定的英语读写与表达能力。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 艺术学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 设计学。

(二) 核心知识领域: 平面设计、数字媒体设计、包装设计、品牌设计与推广。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程设计思维表达、平面设计基础、空间设计基础、包装系统设计、企业形象、数字媒体设计与制作等。

(二) 主要实践教学环节

写生、民族艺术研究与考察、(视觉传达)综合设计、专业调研、导视系统设计、游戏原画设计、(视觉传达设计 A) 毕业实习、(视觉传达设计 A) 毕业设计(论文)。

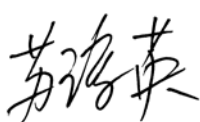
十、主要专业实验


无


十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准: 最低毕业总学分 160 学分。其中通识教育课程 46 学分, 文理基础课程 8 学分, 专业教育课程 104 学分, 第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予: 符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则(修订)》规定的条件, 授予艺术学学士学位。

专业负责人: 

分管院长: 

院长: 

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8		
通识教育课程	3DX1059A	1 大学计算机基础	2	√								电气与信息工程学院	
	3FM1125A	2 形势与政策 I	0.25	√								法政与经贸学院	
	3FM1126A	3 中国近现代史纲要	2	√								法政与经贸学院	
	3TY1017A	4* 体育 I	1	√								体育部	
	3WY1122A	5 大学英语 I (艺术)	4	√								外国语学院	
	3XG1003A	6 军事理论	1	√								学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	7* 军事训练	1	√								学生工作部〔学生处〕	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√							法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√							法政与经贸学院	
	3TY1017B	10* 体育 II	1		√							体育部	
	3WY1123A	11 大学英语 II (艺术)	4		√							外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√						法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√						法政与经贸学院	
	3FM1127A	14* 中国特色社会主义理论实践	2			√						法政与经贸学院	
	3TY1017C	15* 体育 III	1			√						体育部	
	3WY1124A	16 大学英语 III (艺术)	2			√						外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√					法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√					法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√					法政与经贸学院	
	3TY1017D	20* 体育 IV	1				√					体育部	
	3WY1125A	21 大学英语 IV (艺术)	2				√					外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√				法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√			工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√		法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√	法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									法政与经贸学院	√
应修学分			38	11.25	8.25	7.25	8.25	2.25	0.25	0.25	0.25		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程		自然科学与工程技术类	2											
		人文社会科学类	2											
		环境与安全健康类	2											
		创新创业类	2											
		应修学分	8											
文理基础必修课程		应修学分	46	11.25	8.25	7.25	8.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25		
	3RW1100A	27 设计概论	2	√										人文艺术学院
	3RW1168A	28 中外工艺美术史	2		√									人文艺术学院
	3RW1108A	29 世界现代设计史	2			√								人文艺术学院
	3RW1238A	30 设计艺术导论	2				√							人文艺术学院
专业教育必修课程		应修学分	8	2	2	2	2	2						
		应修学分	8	2	2	2	2	2						
	3RW1089A	31 平面构成	3	√										人文艺术学院
	3RW1101A	32 设计色彩	4	√										人文艺术学院
	3RW1103A	33 设计素描	4	√										人文艺术学院
专业教育必修课程	3RW1042A	34* 写生	2		√									人文艺术学院
	3RW1074A	35 立体构成	3		√									人文艺术学院
	3RW1094A	36 色彩构成	3		√									人文艺术学院
	3RW1102A	37 设计思维表达	3		√									人文艺术学院
	3RW1083A	38* 民族民间艺术考察	2			√								人文艺术学院
	3RW1173A	39 装饰与图案	3			√								人文艺术学院
	3RW1231A	40 手绘表现技法 I	4			√								人文艺术学院
	3RW1236A	41 ★ 空间设计基础	6				√							人文艺术学院
	3RW1240A	42 ★ 平面设计基础	6				√							人文艺术学院
	3RW1022A	43 ★ 包装系统设计	4					√						人文艺术学院
	3RW1053A	44 广告设计	3						√					人文艺术学院
	3RW1114A	45 书籍设计	4						√					人文艺术学院
	3RW1009A	46* (视觉传达设计) 专业调研	2								√			人文艺术学院
3RW1090A	47 ★ 企业形象	4								√			人文艺术学院	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业教育必修	3RW1228A	48* (视觉传达) 综合设计	3						√			人文艺术学院	实践创新课程	
	3RW1110A	49 (视觉传达设计) 学年论文	1							√		人文艺术学院		
	3RW1115A	50 ★数字媒体设计与制作	4							√		人文艺术学院		
	3RW1007A	51* (视觉传达设计A) 毕业设计(论文)	8								√	人文艺术学院		
	3RW1008A	52* (视觉传达设计A) 毕业实习	0								√	人文艺术学院		
		应修学分	76	11	11	9	12	11	9	5	8			
		3RW1032A	53 插画设计	3		√						人文艺术学院		
		3RW1217A	54 摄影	2		√						人文艺术学院		
		3RW1019A	55 Photoshop	2			√					人文艺术学院		
		3RW1065A	56 建筑设计基础	2			√					人文艺术学院		
		3RW1237A	57 空间与建构	3			√					人文艺术学院		
		3RW1014A	58 3dsMAX	4				√				人文艺术学院		
		3RW1232A	59 手绘表现技法 II	3				√				人文艺术学院		
	专业教育选修	3RW1123B	60 网页设计与策划	4					√			人文艺术学院		
3RW1219A		61 民族艺术再设计	4					√			人文艺术学院			
3RW1087A		62 品牌形象策划与设计	4						√		人文艺术学院			
3RW1222A		63 导视系统设计	4						√		人文艺术学院			
3RW1220A		64 游戏原画设计	4							√	人文艺术学院			
3RW1221A		65 UI 设计	4							√	人文艺术学院			
		应修学分	28											
		应修学分	104	11	11	9	12	11	9	5	8			
3XG1006A		66 职业规划与就业指导	1							√		学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1											
	应修学分	2												
	全程总计	160	24.25	21.25	18.25	22.25	13.25	9.25	5.25	8.25				
	备注													

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：视觉传达设计专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	31	536	8	4	0	3	38	23.8%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		39	536	8	4	0	3	46	28.8%
文理基础课程	文理基础必修	8	128	0	0	0	0	8	5.0%
	文理基础课程总计	8	128	0	0	0	0	8	5.0%
专业教育课程	专业教育必修	62	524	468	0	0	14	76	47.5%
	专业教育选修	28	448	0	0	0	0	28	17.5%
专业教育课程总计		90	972	468	0	0	14	104	65.0%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 160.0 学分。其中独立实践课 21.0 学分，占总学分的 13.1%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 50.8 学分，占总学分的 31.7%。

附件：

教学环节	毕业要求1				毕业要求2			毕业要求3				毕业要求4		毕业要求5		毕业要求6			毕业要求7			毕业要求8			
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2	8.3	8.4
设计概论					L																				
设计素描	H																								
设计艺术导论					L																				
设计色彩	H																								
世界现代设计史					M																				
平面构成		M																							
中外工艺美术史					M																				
写生			M																						
立体构成		M																							
色彩构成		M																							
设计思维表达		M																							
民族民间艺术考察			M																						
装饰与图案	M																								
手绘表现技法I	M																								
空间设计基础											H														
平面设计基础										H															
包装系统设计									H							M									
广告设计								M																	
书籍设计										M															
(视觉传达设计)专业调研			M																						
企业形象														H											
(视觉传达)综合设计																			H		M				
(视觉传达设计)学年论文							L																		
数字媒体设计与制作												H													
(视觉传达A)毕业设计(论文)							H																		
(视觉传达A)毕业实习			H																						
网页设计与策划											M														
民族艺术再设计																				M					
品牌形象策划与设计															M										
导视系统设计																		M							
游戏原画设计																			M						
UI设计													M												
插画设计		L																							
摄影																	L								
Photoshop																		M							
建筑设计基础			L																						
空间与建构	M																								
3ds MAX																		H							
手绘表现技法II		M																							
大学计算机基础												L													
形势与政策																								L	
军事理论																								L	
马克思主义基本原理																								H	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																								M	
思想道德修养与法律基础或者中国近现代史纲要																								H	
科学人文素养																						L			
职业发展与就业指导																								M	
体育																									M
军政训练																									M
心理成长导引																						M			
大学英语																									H
英语专项																									M

视觉传达设计（人物形象设计）专业培养方案

（校企合作试点班）

一、专业信息

（一）学科代码：13

（二）学科门类：艺术学

（三）专业代码：130502

（四）专业名称：视觉传达设计（人物形象设计）

（五）英文名称：Visual Communication Design（Image Design）

二、培养目标

本专业培养德智体美全面发展，适应国家建设和时代需求，具备扎实的视觉传达设计专业知识和技能 and 理论基础，设计文化视野宽广，专业审美素质高，设计创新能力和实践能力突出的应用型高级专门人才。能在企业事业单位或者传媒产业从事广告策划与设计、媒体设计与制作、企业形象设计与品牌推广等工作；能在美容化妆品、服装服饰、婚庆等时尚相关行业从事造型设计、专业咨询顾问等人物形象设计工作。学生具备的复合型能力能在相关岗位进行转换，获得较多的职业发展空间。

预期本专业学生毕业后五年左右达到以下目标：

预期目标 1. 具有良好的职业素养、职业道德和社会责任感的视觉传达设计师，能独立、高水平地完成设计项目；

预期目标 2. 具备良好的组织、管理、沟通能力，能组织设计团队，制定工作计划，并有效实施；

预期目标 3. 具备统筹解决视觉传达设计专业相关工作问题的能力，成为所在领域的中、高级专业人才或管理人才；

预期目标 4. 具备人物形象设计专业知识与技能，能胜任相关行业技术顾问、培训主管店长等工作，有能力自主创业及经营管理。

三、毕业要求

毕业要求 1. 掌握艺术设计的基本理论知识和设计的造型要素，具备建构结构、空间、形体、色彩的意识 and 能力，并为将来从事视觉传达设计工作打下造型基础。

指标点 1.1：掌握设计造型、空间建构、色彩表现等综合创作能力，拥有主观组织画面和主题性创造的能力；

指标点 1.2：掌握设计构成的基本形式、形态、色彩、和材质表现的理论知识和表现技法，能使用各种构成形式表现不同的视觉效果；

指标点 1.3：掌握搜集素材和主题性创作的方法，能够独立完成研究性课题和实践，为专业课程积累素材，为毕业论文和毕业设计奠定基础；

指标点 1.4：掌握使用现代图形语言的基本规律，具备图形创作的设计思维，能创造合适的图形语言准确地表现设计意图。

毕业要求 2. 能应用设计史和设计理论的基本原理，描述、阐释和指导设计具体的设计作品，并形成对设计作品的价值判断。

指标点 2.1：能了解艺术设计史和视觉传达设计专业的发展历程，理解对设计产生影响的深

层次原因，并能用其指导对设计作品或者设计现象的分析；

指标点 2.2: 能运用设计理论的基本原理分析设计问题，提出合理解决方案；

指标点 2.3: 能正确、清晰地表达一个实际问题的设计方案，并证实设计方案的合理性。

毕业要求 3. 能综合运用平面设计与策划推广等知识与技能进行设计作品的营销推广。能综合运用设计原理进行妆发设计、服饰搭配设计等人物形象造型设计实践；能综合运用专业知识、服务营销、创业学等知识进行专业项目的服务营销与自主创业。

指标点 3.1: 掌握形象设计表现技法，具备人物造型设计绘图表达的能力；

指标点 3.2: 掌握化妆设计、发型设计、服饰形象设计、整体形象设计技能，具备较高审美素养，具备较强的人物形象设计造型设计实践能力；

指标点 3.3: 掌握广告设计、品牌营销与策划、数字媒体设计等知识，具备人物造型设计后期制作处理与传播推广能力；

指标点 3.4: 能综合运用专业知识，进行专业项目的服务营销与自主创业。

毕业要求 4. 系统掌握电子媒介的相关设计理论知识和技能，能解决电子媒介及跨学科交叉设计的一系列问题。

指标点 4.1: 具有数字媒体设计的能力，掌握数字影视设计、制作技术和生产流程，能够完成数字媒体艺术作品设计；

指标点 4.2: 拓展电子媒介的相关理论知识和技能，具有较强的自学能力、专业创新能力和一定的科学研究能力，能解决电子媒介及跨学科交叉设计的一系列问题，能运用设计软件和后期制作软件完成复杂的设计表现。

毕业要求 5. 系统掌握企业品牌形象策划、设计、管理与推广的相关理论知识和技能，具有较强的设计、组织、策划、管理与协作创新能力。

指标点 5.1: 具备掌握整个设计方案的设计与制作、策划与推广应用的能力。能够基于正确品牌定义下进行视觉沟通设计，创造出协助企业发展的形象实体，使人们正确、快速地对企业形象进行有效深刻的记忆；

指标点 5.2: 具有设计管理的能力，以开发、设计为龙头，正确调整企业的活动与组织机构，创造出属于企业自身的表现形式，从而逐渐形成企业技术与文化的形象。

毕业要求 6. 了解视觉传达设计到生产的整个流程，能运用各种设计和制作设备、计算机等进行设计成果的辅助制作，综合运用多种工具及生产技术解决复杂的设计表现问题。

指标点 6.1: 结合设计发展趋势掌握新的材料和制作技术，并在设计项目中实施；

指标点 6.2: 能运用设计制作软件和设备进行设计制作、输出打样、上机印刷和后期加工；

指标点 6.3: 具有设计软件操作的能力，能综合运用多种设计软件和影视后期制作软件完成复杂的设计表现。

毕业要求 7. 具有创新能力，能提出有别于常规或常人思路的见解，利用现有的知识和物质，在特定的环境中，本着理想化需要或为满足社会需求，而改进或创造新的事物，并能获得一定的有益效果。

指标点 7.1: 能对设计理念和视觉表现语言进行创新，为了达到信息传达的目标，能不断地寻找、挖掘并创造出最佳的设计方案和视觉语言，传达设计理念和艺术主张；

指标点 7.2: 能从成本设计理念出发，采用新材料、新方法、新技术，降低产品成本、提高产品质量、提高设计竞争力；

指标点 7.3: 能将创新理念与设计实践相结合, 发挥创造性的思维, 将科学、技术、文化、艺术、社会和经济融会在设计之中, 设计出具有新颖性、创造性和实用性的作品。

毕业要求 8. 具有正确的思想素质、积极的心理品格素质和良好的身体素质, 能对自身进行管理, 并协调处理社会、工作、生活和自我的关系。

指标点 8.1: 拥有科学的世界观和明确的政治立场, 爱祖国、爱人民、爱社会主义;

指标点 8.2: 具有良好的职业道德和价值取向, 遵纪守法、爱岗敬业、团结协作;

指标点 8.3: 掌握体育锻炼技巧, 养成良好的体魄, 保持乐观的生活态度和良好的生活习惯;

指标点 8.4: 具有一定的英语读写与表达能力。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 艺术学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 设计学。

(二) 核心知识领域: 平面设计、人物形象设计、数字媒体设计、品牌设计与推广。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程: 设计思维表达、平面设计基础、空间设计基础、形象设计个案研究、企业形象、数字媒体设计与制作等。

(二) 主要实践教学环节: 写生、民族艺术研究与考察、(视觉传达设计) 综合实践、专业调研、(视觉传达设计 B) 毕业实习、(视觉传达设计 B) 毕业设计(论文)。

十、主要专业实验

无。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准: 最低毕业总学分 160 学分。其中通识教育课程 46 学分, 文理基础课程 8 学分, 专业教育课程 104 学分, 第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予: 符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则(修订)》规定的条件, 授予艺术学学士学位。

专业负责人:



分管院长:



院长:



附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	3DX1059A	1 大学计算机基础	2	√									电气与信息工程学院	
	3FM1125A	2 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	3 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	4* 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1122A	5 大学英语 I (艺术)	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	6 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	7* 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10* 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1123A	11 大学英语 II (艺术)	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14* 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15* 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1124A	16 大学英语 III (艺术)	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20* 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1125A	21 大学英语 IV (艺术)	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
		应修学分	38	11.25	8.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
通识选修		自然科学与工程技术类	2											
		人文社会科学类	2											

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
通识教育课程		环境与健康类	2												
		创新创业类	2												
		应修学分	8												
		应修学分	46	11.25	8.25	7.25	8.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25			
文理基础必修课程	3RW1100A	27 设计概论	2	√										人文艺术学院	
	3RW1168A	28 中外工艺美术史	2		√									人文艺术学院	
	3RW1108A	29 世界现代设计史	2			√								人文艺术学院	
	3RW1238A	30 设计艺术导论	2				√							人文艺术学院	
		应修学分	8	2	2	2	2								
		应修学分	8	2	2	2	2								
		31 平面构成	3	√											人文艺术学院
		32 设计色彩	4	√											人文艺术学院
		33 设计素描	4	√											人文艺术学院
		34* 写生	2				√								人文艺术学院
专业教育必修课程	3RW1074A	35 立体构成	3		√										人文艺术学院
	3RW1094A	36 色彩构成	3		√										人文艺术学院
	3RW1102A	37 设计思维表达	3		√										人文艺术学院
	3RW1083A	38* 民族民间艺术考察	2			√									人文艺术学院
	3RW1173A	39 装饰与图案	3			√									人文艺术学院
	3RW1231A	40 手绘表现技法 I	4			√									人文艺术学院
	3RW1236A	41 ★ 空间设计基础	6				√								人文艺术学院
	3RW1240A	42 ★ 平面设计基础	6				√								人文艺术学院
	3RW1041A	43 发型设计 I	4					√							人文艺术学院
	3RW1058A	44 化妆设计 I	4					√							人文艺术学院
	3RW1090A	45 ★ 企业形象	4					√							人文艺术学院
	3RW1140A	46 形象设计概论	2					√							人文艺术学院
	3RW1041B	47 发型设计 II	2						√						人文艺术学院
	3RW1044A	48 服饰形象设计	3						√						人文艺术学院
3RW1053A	49 ★ 广告设计	3						√						人文艺术学院	
3RW1058B	50 化妆设计 II	2							√					人文艺术学院	
3RW1010A	51* (视觉传达设计) 专业综合实践	2										√		人文艺术学院	
3RW1110A	52* (视觉传达设计) 学年论文	1										√		人文艺术学院	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业教育必修	3RW1115A	53 ★数字媒体设计与制作	4								√		人文艺术学院		
	3RW1141A	54 ★形象设计个案研究	2								√		人文艺术学院	校企合作实践创新课程	
	3RW1007B	55* (视觉传达设计B) 毕业设计(论文)	8									√	人文艺术学院	校企合作课程	
	3RW1008B	56* (视觉传达设计B) 毕业实习	0									√	人文艺术学院	校企合作课程	
		应修学分	84	11	11	9	12	14	10	9	8				
		3RW1032A	57 插画设计	3		√								人文艺术学院	
		3RW1217A	58 摄影	2		√								人文艺术学院	
		3RW1019A	59 Photoshop	2			√							人文艺术学院	
		3RW1065A	60 建筑设计基础	2			√							人文艺术学院	
		3RW1237A	61 空间与建构	3			√							人文艺术学院	
		3RW1014A	62 3dsMAX	4				√						人文艺术学院	
		3RW1232A	63 手绘表现技法 II	3				√						人文艺术学院	
		3RW1022A	64 包装设计	4					√					人文艺术学院	
		3RW1123B	65 网页设计与策划	4					√					人文艺术学院	
		3RW1138A	66 形象健康管理 I	4					√					人文艺术学院	校企合作课程
		3RW1043A	67 服饰搭配艺术	3						√				人文艺术学院	校企合作课程
		3RW1087A	68 品牌形象策划与设计	4						√				人文艺术学院	
	3RW1138B	69 形象健康管理 II	4						√				人文艺术学院	校企合作课程	
	3RW1076A	70 美甲	2							√			人文艺术学院	校企合作课程	
	3RW1158A	71 整体造型设计	4							√			人文艺术学院	校企合作课程	
	应修学分	应修学分	20												
		应修学分	104	11	11	9	12	14	10	9	8				
第二课堂	3XG1006A	72 职业规划与就业指导	1						√				学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1												
		应修学分	2						1						
	全程总计	160	24.25	21.25	18.25	22.25	16.25	11.25	9.25	8.25					
备注		该方案为校企合作办学方案，由重庆科技学院与香港蒙妮坦集团有限公司合作办学。													

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：视觉传达设计（人物形象设计）专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	31	536	8	4	0	3	38	23.8%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		39	536	8	4	0	3	46	28.8%
文理基础课程	文理基础必修	8	128	0	0	0	0	8	5.0%
	文理基础课程总计	8	128	0	0	0	0	8	5.0%
专业教育课程	专业教育必修	68	608	480	0	0	16	84	52.5%
	专业教育选修	20	320	0	0	0	0	20	12.5%
专业教育课程总计		88	928	480	0	0	16	104	65.0%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 160.0 学分，其中独立实践课 23.0 学分，占总学分的 14.4%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 53.5 学分，占总学分的 33.4%。

附件：

课程名称	毕业要求1				毕业要求2			毕业要求3				毕业要求4		毕业要求5		毕业要求6			毕业要求7			毕业要求8				
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2	8.3	8.4	
设计概论					H																					
中外工艺美术史					M																					
世界现代设计史					M																					
设计艺术导论					L																					
平面构成		H																								
设计色彩	H																									
设计素描	H																									
写生	M																									
立体构成		H																								
色彩构成		H																								
设计思维表达								H																		
民族民间艺术考察			H																							
装饰与图案				M																						
手绘表现技法 I									H																	
空间设计基础							H																			
平面设计基础						H											M									
形象设计概论					M																					
化妆设计 I									H																	
化妆设计 II									M																	
发型设计 I									H																	
发型设计 II									M																	
服饰形象设计									H																	
广告设计										H																
形象设计个案研究																				H						
* (视觉传达设计) 专业综合实践			M							H																
企业形象															H											
(视觉传达设计) 学年论文			H				L																			
★数字媒体设计与制作										M		H														
* (视觉传达A) 毕业设计(论文)																									M	
* (视觉传达A) 毕业实习								H													M					
插画设计				M																						
摄影				M																						
Photoshop																	H	M								
建筑设计基础	L																									
空间与建构	M																									
3dsMAX																			M							
手绘表现技法 II								H																		
包装系统设计																	M							M		
网页设计与策划													M								M					
形象健康管理 I											M															
服饰搭配艺术										M																
品牌形象策划与设计																H								M		
形象健康管理 II												M														
美甲												M														
整体造型设计												M														
形势与政策																									L	
军事理论																									L	
马克思主义基本原理																									H	
毛概																									M	
科学人文素养																									L	
思想道德修养与法律基础或者中国近现代史纲要																										H
思想道德修养与法律基础或者中国近现代史纲要																										H
职业发展与就业指导																										M
体育																										H
军训训练																										M
心理成长导引																										M
大学英语																										H
英语专项																										M

视觉传达设计（人物形象设计3+4）专业培养方案

一、专业信息

（一）学科代码：13

（二）学科门类：艺术学

（三）专业代码：130502

（四）专业名称：视觉传达设计（人物形象设计）

（五）英文名称：Visual Communication Design（Image Design）

二、培养目标

本专业培养德智体美全面发展，适应国家建设和时代需求，具备扎实的视觉传达设计专业知识技能和理论基础，设计文化视野宽广，专业审美素质高，设计创新能力和实践能力突出的应用型高级专门人才。能在企业事业单位或者传媒产业从事广告策划与设计、媒体设计与制作、企业形象设计与品牌推广等工作；能在美容化妆品、服装服饰、婚庆等时尚相关行业从事造型设计、专业咨询顾问等人物形象设计工作。学生具备的复合型能力能在相关岗位进行转换，获得较多的职业发展空间。

预期本专业学生毕业后五年左右达到以下目标：

预期目标 1. 具有良好的职业素养、职业道德和社会责任感的视觉传达设计师，能独立、高水平地完成设计项目；

预期目标 2. 具备良好的组织、管理、沟通能力，能组织设计团队，制定工作计划，并有效实施；

预期目标 3. 具备统筹解决视觉传达设计专业相关工作问题的能力，成为所在领域的中、高级专业人才或管理人才；

预期目标 4. 具备人物形象设计专业知识与技能，能胜任相关行业技术顾问、培训主管店长等工作，有能力自主创业及经营管理。

三、业要求

毕业要求 1. 掌握艺术设计的基本理论知识和设计的造型要素，具备建构结构、空间、形体、色彩意识和能力，并为将来从事视觉传达设计工作打下造型基础。

指标点 1.1：掌握设计造型、空间建构、色彩表现等综合创作能力，拥有主观组织画面和主题性创造的能力；

指标点 1.2：掌握设计构成的基本形式、形态、色彩、和材质表现的理论知识和表现技法，能使用各种构成形式表现不同的视觉效果；

指标点 1.3：掌握搜集素材和主题性创作的方法，能够独立完成研究性课题和实践，为专业课程积累素材，为毕业论文和毕业设计奠定基础；

指标点 1.4：掌握使用现代图形语言的基本规律，具备图形创作的设计思维，能创造合适的图形语言准确地表现设计意图。

毕业要求 2. 能应用设计史和设计理论的基本原理，描述、阐释和指导设计具体的设计作品，并形成对设计作品的价值判断。

指标点 2.1：能了解艺术设计史和视觉传达设计专业的发展历程，理解对设计产生影响的深层次原因，并能用其指导对设计作品或者设计现象的分析；

指标点 2.2: 能运用设计理论的基本原理分析设计问题, 提出合理解决方案;

指标点 2.3: 能正确、清晰地表达一个实际问题的设计方案, 并证实设计方案的合理性。

毕业要求 3. 能综合运用平面设计与策划推广等知识与技能进行设计作品的营销推广。能综合运用设计原理进行妆发设计、服饰搭配设计等人物形象造型设计实践; 能综合运用专业知识、服务营销、创业学等知识进行专业项目的服务营销与自主创业。

指标点 3.1: 掌握形象设计表现技法, 具备人物造型设计绘图表达的能力;

指标点 3.2: 掌握化妆设计、发型设计、服饰形象设计、整体形象设计技能, 具备较高审美素养, 具备较强的人物形象设计造型设计实践能力;

指标点 3.3: 掌握广告设计、品牌营销与策划、数字媒体设计等知识, 具备人物造型设计后期制作处理与传播推广能力;

指标点 3.4: 能综合运用专业知识, 进行专业项目的服务营销与自主创业。

毕业要求 4. 系统掌握电子媒介的相关设计理论知识和技能, 能解决电子媒介及跨学科交叉设计的一系列问题。

指标点 4.1: 具有数字媒体设计的能力, 掌握数字影视设计、制作技术和生产流程, 能够完成数字媒体艺术作品设计;

指标点 4.2: 拓展电子媒介的相关理论知识和技能, 具有较强的自学能力、专业创新能力和一定的科学研究能力, 能解决电子媒介及跨学科交叉设计的一系列问题, 能运用设计软件和后期制作软件完成复杂的设计表现。

毕业要求 5. 系统掌握企业品牌形象策划、设计、管理与推广的相关理论知识和技能, 具有较强的设计、组织、策划、管理与协作创新能力。

指标点 5.1: 具备掌握整个设计方案的设计与制作、策划与推广应用的能力。能够基于正确品牌定义下进行视觉沟通设计, 创造出协助企业发展的形象实体, 使人们正确、快速地对企业形象进行有效深刻的记忆;

指标点 5.2: 具有设计管理的能力, 以开发、设计为龙头, 正确调整企业的活动与组织机构, 创造出属于企业自身的表现形式, 从而逐渐形成企业技术与文化的形象。

毕业要求 6. 了解视觉传达设计到生产的整个流程, 能运用各种设计和制作设备、计算机等进行设计成果的辅助制作, 综合运用多种工具及生产技术解决复杂的设计表现问题。

指标点 6.1: 结合设计发展趋势掌握新的材料和制作技术, 并在设计项目中实施;

指标点 6.2: 能运用设计制作软件和设备进行设计制作、输出打样、上机印刷和后期加工;

指标点 6.3: 具有设计软件操作的能力, 能综合运用多种设计软件和影视后期制作软件完成复杂的设计表现。

毕业要求 7. 具有创新能力, 能提出有别于常规或常人思路的见解, 利用现有的知识和物质, 在特定的环境中, 本着理想化需要或为满足社会需求, 而改进或创造新的事物, 并能获得一定的有益效果。

指标点 7.1: 能对设计理念和视觉表现语言进行创新, 为了达到信息传达的目标, 能不断地寻找、挖掘并创造出最佳的设计方案和视觉语言, 传达设计理念和艺术主张;

指标点 7.2: 能从成本设计理念出发, 采用新材料、新方法、新技术, 降低产品成本、提高产品质量、提高设计竞争力;

指标点 7.3: 能将创新理念与设计实践相结合, 发挥创造性的思维, 将科学、技术、文化、

艺术、社会和经济融会在设计之中，设计出具有新颖性、创造性和实用性的作品。

毕业要求 8. 具有正确的思想素质、积极的心理品格素质和良好的身体素质，能对自身进行管理，并协调处理社会、工作、生活和自我的关系。

指标点 8.1: 拥有科学的世界观和明确的政治立场，爱祖国、爱人民、爱社会主义；

指标点 8.2: 具有良好的职业道德和价值取向，遵纪守法、爱岗敬业、团结协作；

指标点 8.3: 掌握体育锻炼技巧，养成良好的体魄，保持乐观的生活态度和良好的生活习惯；

指标点 8.4: 具有一定的英语读写与表达能力。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年，修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 艺术学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 设计学。

(二) 核心知识领域: 平面设计、人物形象设计、数字媒体设计、品牌设计与推广。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程: 设计思维表达、平面设计基础、空间设计基础、形象设计个案研究、企业形象、数字媒体设计与制作等。

(二) 主要实践教学环节

写生、民族艺术研究与考察、(视觉传达设计) 综合实践、专业调研、(视觉传达设计 B) 毕业实习、(视觉传达设计 B) 毕业设计(论文)。

十、主要专业实验

无。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准: 最低毕业总学分 160 学分。其中通识教育课程 46 学分，文理基础课程 8 学分，专业教育课程 104 学分，第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予: 符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则(修订)》规定的条件，授予艺术学学士学位。

专业负责人: 王莹

分管院长: 杨生

院长: 张功

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	3DX1059A	1 大学计算机基础	2	√									电气与信息工程学院	
	3FM1125A	2 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	3 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	4* 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1122A	5 大学英语 I (艺术)	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	6 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	7* 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3	√									法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25	√									法政与经贸学院	
	3TY1017B	10* 体育 II	1	√									体育部	
	3WY1123A	11 大学英语 II (艺术)	4	√									外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14* 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15* 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1124A	16 大学英语 III (艺术)	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20* 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1125A	21 大学英语 IV (艺术)	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
	应修学分		38	11.25	8.25	7.25	8.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25		
通识	自然科学与工程技术类		2											
选修	人文社会科学类		2											

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注			
				1	2	3	4	5	6	7	8					
通识教育课程		环境与健康类	2													
		创新创业类	2													
		应修学分	8													
		应修学分	46	11.25	8.25	7.25	8.25	2.25	0.25	0.25	0.25					
文理基础必修课程	3RW1100A	27 设计概论	2	√											人文艺术学院	
	3RW1168A	28 中外工艺美术史	2		√										人文艺术学院	
	3RW1108A	29 世界现代设计史	2			√									人文艺术学院	
	3RW1238A	30 设计艺术导论	2				√								人文艺术学院	
		应修学分	8	2	2	2	2									
		应修学分	8	2	2	2	2									
		31 平面构成	3	√												人文艺术学院
	3RW1101A	32 设计色彩	4	√												人文艺术学院
	3RW1103A	33 设计素描	4	√												人文艺术学院
	3RW1042A	34* 写生	2				√									人文艺术学院
3RW1074A	35 立体构成	3				√									人文艺术学院	
3RW1094A	36 色彩构成	3				√									人文艺术学院	
3RW1102A	37 设计思维表达	3				√									人文艺术学院	
3RW1083A	38* 民族民间艺术考察	2			√										人文艺术学院	
3RW1173A	39 装饰与图案	3			√										人文艺术学院	
3RW1231A	40 手绘表现技法 I	4			√										人文艺术学院	
3RW1236A	41 ★ 空间设计基础	6				√									人文艺术学院	
3RW1240A	42 ★ 平面设计基础	6				√									人文艺术学院	
3RW1041A	43 发型设计 I	4					√								人文艺术学院	
3RW1058A	44 化妆设计 I	4					√								人文艺术学院	
3RW1090A	45 ★ 企业形象	4					√								人文艺术学院	
3RW1140A	46 形象设计概论	2					√								人文艺术学院	
3RW1041B	47 发型设计 II	2						√							人文艺术学院	
3RW1044A	48 服饰形象设计	3							√						人文艺术学院	
3RW1053A	49 ★ 广告设计	3							√						人文艺术学院	
3RW1058B	50 化妆设计 II	2							√						人文艺术学院	
3RW1010A	51* (视觉传达设计) 专业综合实践	2										√			人文艺术学院	
3RW1110A	52* (视觉传达设计) 学年论文	1										√			人文艺术学院	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业教育必修	3RW1115A	53 ★数字媒体设计与制作	4									√	人文艺术学院		
	3RW1141A	54 ★形象设计个案研究	2									√	人文艺术学院	校企合作课程	
	3RW1007B	55*(视觉传达设计B)毕业设计(论文)	8										√	人文艺术学院	校企合作课程
	3RW1008B	56*(视觉传达设计B)毕业实习	0										√	人文艺术学院	校企合作课程
		应修学分	84	11	11	9	12	14	14	10	9	8			
		3RW1032A	57 插画设计	3		√								人文艺术学院	
		3RW1217A	58 摄影	2		√								人文艺术学院	
		3RW1019A	59 Photoshop	2			√							人文艺术学院	
		3RW1065A	60 建筑设计基础	2			√							人文艺术学院	
		3RW1237A	61 空间与建构	3			√							人文艺术学院	
		3RW1014A	62 3dsMAX	4				√						人文艺术学院	
		3RW1232A	63 手绘表现技法 II	3			√							人文艺术学院	
		3RW1022A	64 包装系统设计	4					√					人文艺术学院	
		3RW1123B	65 网页设计与策划	4					√					人文艺术学院	
		3RW1138A	66 形象健康管理 I	4					√					人文艺术学院	校企合作课程
		3RW1043A	67 服饰搭配艺术	3						√				人文艺术学院	校企合作课程
		3RW1087A	68 品牌形象策划与设计	4						√				人文艺术学院	
	3RW1138B	69 形象健康管理 II	4						√				人文艺术学院	校企合作课程	
	3RW1076A	70 美甲	2							√			人文艺术学院	校企合作课程	
	3RW1158A	71 整体造型设计	4							√			人文艺术学院	校企合作课程	
		应修学分	20												
		应修学分	104	11	11	9	12	14	14	10	9	8			
第二课堂	3XG1006A	72 职业规划与就业指导	1							√			学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1												
		应修学分	2							1					
		全程总计	160	24.25	21.25	18.25	22.25	16.25	11.25	9.25	8.25				
备注		该方案为校企合作办学方案，由重庆科技学院与香港蒙妮坦集团有限公司合作办学。													

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：视觉传达设计（人物形象设计 3+4）专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	31	536	8	4	0	3	38	23.8%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		39	536	8	4	0	3	46	28.8%
文理基础课程	文理基础必修	8	128	0	0	0	0	8	5.0%
	文理基础课程总计	8	128	0	0	0	0	8	5.0%
专业教育课程	专业教育必修	68	608	480	0	0	16	84	52.5%
	专业教育选修	20	320	0	0	0	0	20	12.5%
专业教育课程总计		88	928	480	0	0	16	104	65.0%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 160.0 学分，其中独立实践课 23.0 学分，占总学分的 14.4%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 53.5 学分，占总学分的 33.4%。

附件：

课程名称	毕业要求1				毕业要求2			毕业要求3				毕业要求4		毕业要求5		毕业要求6			毕业要求7			毕业要求8			
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2	8.3	8.4
设计概论					H																				
中外工艺美术史					M																				
世界现代设计史					M																				
设计艺术导论					L																				
平面构成		H																							
设计色彩	H																								
设计素描	H																								
写生	M																								
立体构成		H																							
色彩构成		H																							
设计思维表达							H																		
民族民间艺术考察			H																						
装饰与图案				M																					
手绘表现技法 I								H																	
空间设计基础						H																			
平面设计基础						H											M								
形象设计概论					M																				
化妆设计 I									H																
化妆设计 II									M																
发型设计 I									H																
发型设计 II									M																
服饰形象设计									H																
广告设计										H															
形象设计个案研究																				H					
* (视觉传达设计) 专业综合实践			M							H															
企业形象															H										
(视觉传达设计) 学年论文			H				L																		
★数字媒体设计与制作										M		H													
* (视觉传达A) 毕业设计(论文)																								M	
* (视觉传达A) 毕业实习								H													M				
插画设计				M																					
摄影				M																					
Photoshop																	H	M							
建筑设计基础	L																								
空间与建构	M																								
3dsMAX																			M						
手绘表现技法 II								H																	
包装系统设计																	M						M		
网页设计与策划													M									M			
形象健康管理 I											M														
服饰搭配艺术										M															
品牌形象策划与设计															H								M		
形象健康管理 II												M													
美甲												M													
整体造型设计												M													
形势与政策																								L	
军事理论																								L	
马克思主义基本原理																								H	
毛概																								M	
科学人文素养																								L	
思想道德修养与法律基础或者中国近现代史纲要																									H
思想道德修养与法律基础或者中国近现代史纲要																									H
职业发展与就业指导																									M
体育																									H
军政训练																									M
心理成长导引																									M
大学英语																									H
英语专项																									M

艺术与科技专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码: 13
- (二) 学科门类: 艺术学
- (三) 专业代码: 130509T
- (四) 专业名称: 艺术与科技
- (五) 英文名称: Art and science

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展,具有社会责任感,适应现代会展展示设计行业和区域经济社会需求,掌握扎实的艺术与科技专业的基础理论知识,能在会展展示设计及相关行业领域从事会展设计与制作、项目策划、工程施工组织及管理等方面的应用型高级专门人才。

预期本专业学生毕业后五年左右达到以下目标:

1. 具有良好职业道德、社会责任感和社会服务意识;
2. 具备较高的艺术修养,取得相应的设计师技术资格,具有专业的艺术与技术的设计创新及实践应用能力,能独立完成展示设计项目;
3. 具有较强的工程施工组织及管理的能力,能带领团队进行会展项目策划、工程施工组织及管理工作。

三、毕业要求

1. 造型基础:掌握设计基础的基本理论知识和设计的造型要素,具备建构结构、空间、形体、色彩的意识。能解决将三维空间形体转化为二维平面图形,同时又具备将二维平面形态转化成三维立体图形的能力,并为将来从事会展设计方面工作打下造型基础。

指标点 1.1:掌握造型、空间、色彩的感知能力和综合创造表现的能力,从而解决主观组织画面和主题创造的能力。

指标点 1.2:掌握设计构成的基本形式、形态、色彩、和材质之间相互的适应性与共同表现性,解决艺术创造能力和表现能力。

指标点 1.3:掌握风景写生的要求,掌握民间传统符号的创新以及民间艺术素材的运用,传承民间民俗文化,能够解决完成独立性的研究性课题,为专业课程积累素材,为毕业论文和毕业设计奠定基础。

指标点 1.4:掌握快速构图的基本规律,具备创作的设计思维和会展设计创造的能力。

2. 理论基础:能够应用设计史、设计理论和美学理论的基本原理描述、阐释和指导设计具体的设计作品,并形成对设计作品的价值判断。

指标点 2.1:能了解科技、美学发展对设计史的影响;能运用传播、心理、营销的基本原理分析设计问题,提出合理解决方案。

指标点 2.2:能正确、清晰地表达的设计方案,掌握学术论文的写作,并证实设计方案的合理性。

3. 专业基础:能够熟练掌握并运用艺术与科技专业的较为系统的专业理论知识与技能、程序与方法、材料与工艺、项目策划管理与推广,掌握不同空间会展设计的方法,建立对会展设计专业较为全面的认识。具有敏锐洞察力和独特视角,具备把控整个设计成果的预设与生成、策划

与推广应用的能力。

指标点 3.1: 掌握较为系统的会展设计专业理论知识和专业技能,具有较强的设计分析的能力,能够解决中各种设计项目问题。

指标点: 3.2掌握较为系统的空间设计的专业基础理论知识和专业技能,具有较强的自学能力、专业创新能力和一定的科学研究能力,能解决不同性质的空间设计的系列问题;能运用设计软件和后期制作软件完成复杂的设计表现。

指标点: 3.3掌握材料与工艺方面的专业理论知识和专业技能,能用模型制作说明设计问题,并能结合设计发展趋势掌握新的材料和制作技术。

4. 软件基础: 能运用计算机辅助设计进行设计成果制作,实现设计方案的效果展示,并综合运用多种软件解决复杂的会展空间设计表现问题。

指标点 4.1: 能运用图像处理软件美化图片、绘制插图。

指标点 4.2: 能运用制图软件表达设计方案并输出。

指标点 4.3: 能运用建模软件建模,进行模型、材质、灯光等三维效果的展示。

5. 素质教育: 具有正确的思想素质、积极的心理品格素质和良好的身体素质,能对自身进行管理,并协调处理社会、工作、生活和自我的关系。

指标点 5.1: 拥有科学的世界观和明确的政治立场,爱祖国、爱人民、爱社会主义。

指标点 5.2: 具有良好的职业道德和价值取向,遵纪守法、爱岗敬业、团结协作。

指标点 5.3: 掌握体育锻炼技巧,养成良好的体魄,保持乐观的生活态度和良好的生活习惯。

指标点 5.4: 具有一定的英语读写与表达能力。

6. 职业规范: 具有人文社会科学素养、社会责任感,能够在设计实践中理解并遵守设计职业道德和规范,履行责任。

指标点 6.1: 掌握与复杂设计实践相关的人文、历史、环境、法律、安全、伦理等知识,具有人文科学素养。

指标点 6.2: 理解客观公正、诚信守则、实事求是的设计职业道德,并能在设计实践中自觉遵守。

指标点 6.3: 理解设计师对公众的安全、健康和福祉,以及环境保护的社会责任,能够在设计实践中自觉履行责任。

7. 个人和团队: 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。

指标点 7.1: 能与主动与其他成员共享信息,合作共事。

指标点 7.2: 能独立完成团队分配的工作。

指标点 7.3: 能胜任团队成员的角色与责任。

指标点 7.4: 能倾听其他团队成员的意见。

指标点 7.5: 能组织团队成员开展工作。

8. 沟通: 能够就复杂设计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。

指标点 8.1: 能通过口头、文稿、图表等方式,准确陈述和表达自己的观点,与业界同行和社会公众交流。

指标点 8.2: 能就同行和社会质疑的专业问题,通过口头、文字、图表等方式做出清晰回应。

指标点 8.3: 能就专业问题,用外语进行口头和书面等方式的表达和交流。

指标点 8.4: 能通过阅读和交流, 了解专业领域的国际发展趋势、研究热点。

9. 项目管理: 理解并掌握设计项目管理原理与经济决策方法, 并能在多学科环境中应用。

指标点 9.1: 理解设计项目管理与经济决策的原理。

指标点 9.2: 能够将管理原理、技术经济方法应用于设计的开发、设计产品制作和工艺流程优化等过程中。

10. 终身学习: 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。

指标点 10.1: 具有终身学习的意识, 掌握自主学习的方法和途径。

指标点 10.2: 具有理解、表达、总结和归纳技术问题的能力。

指标点 10.3: 具有分析、推断和提出问题的能力。

指标点 10.4: 具有在约束条件下, 判断和解决问题的能力。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 艺术学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分(学时)分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科: 设计学、美术学、艺术学理论。

(二) 核心知识领域: 艺术设计、材料、环境设计、电子科学与技术、计算机科学与技术。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程: 平面设计基础、空间设计基础; 展示橱窗专题设计、专卖店专题设计、博物馆展示设计; 装饰工程造价。

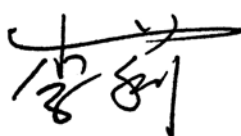
(二) 主要实践教学环节: 写生、民族民间艺术考察、(艺术与科技)专业调研、(艺术与科技)综合设计、(艺术与科技)毕业实习、(艺术与科技)毕业设计(论文)。


十、主要专业实验


十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准: 最低毕业总学分 160 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予: 符合《重庆科技学院学士学位授予实施细则》规定的条件, 授予艺术学学士。

专业负责人: 

分管院长: 

院长: 

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	3DX1059A	1 大学计算机基础	2	√									电气与信息工程学院	
	3FM1125A	2 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	3 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	4* 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1122A	5 大学英语 I (艺术)	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	6 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	7* 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10* 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1123A	11 大学英语 II (艺术)	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14* 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15* 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1124A	16 大学英语 III (艺术)	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20* 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1125A	21 大学英语 IV (艺术)	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2					√					工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25						√				法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
	应修学分		38	11.25	8.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程		自然科学与工程技术类	2											
		人文社会科学类	2											
		环境与安全健康类	2											
		创新创业类	2											
		应修学分	8											
文理基础必修课程		应修学分	46	11.25	8.25	7.25	8.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25		
	3RW1100A	27 设计概论	2	√									人文艺术学院	
	3RW1168A	28 中外工艺美术史	2		√								人文艺术学院	
	3RW1108A	29 世界现代设计史	2			√							人文艺术学院	
	3RW1238A	30 设计艺术导论	2				√						人文艺术学院	
专业教育必修课程		应修学分	8	2	2	2	2							
		应修学分	8	2	2	2	2							
	3RW1089A	31 平面构成	3	√									人文艺术学院	
	3RW1101A	32 设计色彩	4	√									人文艺术学院	
	3RW1103A	33 设计素描	4	√									人文艺术学院	
专业教育必修课程	3RW1042A	34* 写生	2		√								人文艺术学院	
	3RW1074A	35 立体构成	3		√								人文艺术学院	
	3RW1094A	36 色彩构成	3		√								人文艺术学院	
	3RW1102A	37 设计思维表达	3		√								人文艺术学院	
	3RW1083A	38* 民族民间艺术考察	2			√							人文艺术学院	
	3RW1173A	39 装饰与图案	3			√							人文艺术学院	
	3RW1231A	40 手绘表现技法 I	4			√							人文艺术学院	
	3RW1236A	41 ★ 空间设计基础	6				√						人文艺术学院	
	3RW1240A	42 ★ 平面设计基础	6				√						人文艺术学院	
	3RW1063A	43 活动仪式专题设计	2					√					人文艺术学院	校企合作课程
	3RW1218A	44 ★ 专卖店专题设计	5						√				人文艺术学院	
	3RW1229A	45 ★ 展示橱窗专题设计	6							√			人文艺术学院	校企合作课程
	3RW1013A	46* (艺术与科技) 专业调研	2								√		人文艺术学院	
	3RW1099B	47 ★ 商业空间专题设计	6								√		人文艺术学院	
3RW1153A	48 展示交互设计	3									√	人文艺术学院		
3RW1012A	49* (艺术与科技) 毕业实习	0										√	人文艺术学院	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注			
				1	2	3	4	5	6	7	8					
专业 教育 必修	3RW1146A	50* (艺术与科技) 学年论文	1									√		人文艺术学院		
	3RW1172A	51 装饰工程造价	2									√		人文艺术学院		
	3RW1234A	52 ★博物馆展示专题设计	5									√		人文艺术学院	校企合作课程	
	3RW1239A	53* (艺术与科技) 综合设计	3									√		人文艺术学院	创新实践课程	
	3RW1011A	54* (艺术与科技) 毕业设计 (论文)	8										√	人文艺术学院		
		应修学分	86	11	11	9	12	13	11	11	8					
	3RW1032A	55 插画设计	3		√									人文艺术学院		
	3RW1217A	56 摄影	2		√									人文艺术学院		
	3RW1019A	57 Photoshop	2			√								人文艺术学院		
	3RW1065A	58 建筑设计基础	2			√								人文艺术学院		
	3RW1237A	59 空间与建构	3			√								人文艺术学院		
	3RW1014A	60 3dsMAX	4				√							人文艺术学院		
	3RW1232A	61 手绘表现技法 II	3				√							人文艺术学院		
	3RW1061A	62 会展策划与文案	2					√						人文艺术学院		
3RW1170A	63 住宅室内设计	3					√						人文艺术学院			
3RW1033A	64 场景音效设计	3						√					人文艺术学院			
3RW1072B	65 快题设计	1									√		人文艺术学院			
3RW1130A	66 纤维艺术	3									√		人文艺术学院			
3RW1134A	67 中国画	2									√		人文艺术学院			
3RW1241A	68 油画	2									√		人文艺术学院			
	应修学分	18														
	应修学分	104	11	11	9	12	13	11	11	8						
第二课堂	3XG1006A	69 职业规划与就业指导	1									√		学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1													
		应修学分	2													
	全程总计	160	24.25	21.25	18.25	22.25	15.25	11.25	11.25	8.25						
	备注															

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：艺术与科技专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	31	536	8	4	0	3	38	23.8%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		39	536	8	4	0	3	46	28.8%
文理基础课程	文理基础必修	8	128	0	0	0	0	8	5.0%
	文理基础课程总计	8	128	0	0	0	0	8	5.0%
专业教育课程	专业教育必修	72	660	492	0	0	14	86	53.8%
	专业教育选修	18	288	0	0	0	0	18	11.2%
专业教育课程总计		90	948	492	0	0	14	104	65.0%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 160.0 学分。其中独立实践课 21.0 学分，占总学分的 13.1%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 52.3 学分，占总学分的 32.7%。

附件：

课程名称	毕业要求1				毕业要求2		毕业要求3			毕业要求4			毕业要求5			
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4
设计素描	H															
设计色彩	H															
手绘表现技法I	M															
装饰与图案	M															
平面构成		M														
色彩构成		M														
立体构成		M														
插画设计		L														
写生			M													
民族民间艺术考察			M													
(艺术与科技)专业调研			M													
(艺术与科技)毕业实习			H													
设计思维表达				H												
快题设计				L												
手绘表现技法II				M												
设计艺术导论					L											
中外美术工艺史					M											
世界现代设计史					M											
设计概论					L											
(艺术与科技)综合设计						M										
(艺术与科技)学年论文						M										
(艺术与科技)毕业设计(论文)						H										
装饰工程造价							M									
专题设计课程							H									
展示橱窗专题设计								M								
专卖店专题设计								M								
展示交互设计								M								
商业空间专题设计								H								
活动仪式专题设计								M								
博物馆展示专题设计								H								
Photoshop									M							
平面设计基础									H							
空间设计基础										H		M				
大学计算机基础											L					
3ds MAX												H				
Photoshop												M				
形势与政策													L			
军事理论													L			
马克思主义基本原理													H			
毛概													M			
科学人文素养														L		
思想道德修养与法律基础或者中国近现代史纲要													H			
思想道德修养与法律基础或者中国近现代史纲要													H			
职业发展与就业指导														M		
体育															L	
军政训练															M	
心理成长导引														M		
大学英语																H
英语专项																M

汉语言文学专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码: 05
- (二) 学科门类: 文学
- (三) 专业代码: 050101
- (四) 专业中文名称: 汉语言文学
- (五) 专业英文名称: Chinese Language & Literature

二、培养目标

培养适应国家建设和经济发展需求,具有高度的思想水平、政治觉悟、道德品质和文化素养,具备扎实的汉语言文学专业知识和理论基础,文化创意、文案写作等实践技能突出,能够在各级党政机关、社会团体、企事业单位、学校教育机构、新闻出版部门从事行政管理、企业文化、教育教学、新闻宣传、文案写作、文字编辑等岗位工作,富有创新精神的应用型高级专门人才。

预期本专业学生毕业后5年左右达到以下目标:

预期目标1: 满足工作岗位要求,具备独立解决与中文专业相关工作问题的能力,成为所在领域专业骨干或管理骨干;

预期目标2: 在工作中具有团队协作和沟通能力,并具备相应的组织与管理能力;

预期目标3: 通过继续教育或其他学习渠道更新知识,实现能力和专业水平的提升。

三、毕业要求

1. 掌握马克思主义基本原理和关于语言、文学和写作的基本理论,以及历史、哲学、艺术、教育、新闻等领域的相关知识,了解国家关于语言文字和文学艺术的方针、政策和法规。

指标点 1.1: 掌握马克思主义文学理论关于文学的生产、消费、接受过程等观点,能够运用相关理论进行文学作品的阅读与分析;

指标点 1.2: 掌握现代汉语言的普遍性质、特点、结构和基本规律,树立科学的语言观,能够运用语言学相关知识分析语言现象和规律;

指标点 1.3: 系统掌握写作基础知识和理论,把握写作基本规律,并能运用有关知识和理论指导写作活动;

指标点 1.4: 系统了解中国历史、哲学和文化概况及其特点和规律,能运用相关知识分析中国文化和文学现象;

指标点 1.5: 深刻认识人类审美活动本质及其心理机制,掌握美学基本理论,能运用相关知识与理论进行审美鉴赏;

指标点 1.6: 了解国家关于语言文字和文学艺术的方针、政策和法规,并能在运用语言的社会实践活动中自觉遵循。

2. 具有扎实的汉语言文学专业基础,拥有能够在党政机关、社会团体、企事业单位、教育机构、新闻出版部门从事行政管理、企业文化、教育教学、新闻宣传、文案写作、文字编辑等岗位工作的专业知识。

指标点 2.1: 了解中国文学发展脉络和框架,熟知各个历史时期的代表作家、作品和文学流派;

指标点 2.2: 能运用中国文学批评的观点和方法, 分析和评价各个历史时期重要的作家、作品和文学现象;

指标点 2.3: 了解外国文学基础知识和基本理论, 熟悉外国文学代表流派及经典作家和作品;

指标点 2.4: 能运用正确的观点和方法, 鉴赏和评价外国经典文学作品和文学现象。

3. 具有较好的语言文学修养和较强的表达能力, 基本掌握一门外国语, 并具有较好的听说能力。

指标点 3.1: 掌握古代汉语文字、词汇、语法等相关知识和基本规律, 能够阅读、标点、翻译一般的古代文学和文化典籍作品;

指标点 3.2: 掌握现代汉语语音、语汇和语法的相关理论知识, 能够在生活和工作中自觉使用规范的现代汉语;

指标点 3.3: 掌握演讲的基本理论知识, 能够在公共场合清晰明确地表达自己的观点;

指标点 3.4: 掌握有效沟通的方法和技巧, 具有良好的沟通协调能力。

4. 掌握比较丰富的写作知识和较强的文案写作能力, 能够全面掌握应用文写作的理论和知识, 能够承担党政机关和企事业单位公文和商务等文案写作的基本任务。

指标点 4.1: 了解写作的基本理论及方法, 具有良好的逻辑思维、理论分析、归纳概括、结构组织能力;

指标点 4.2: 具有规范、准确、精炼的文字表达能力, 熟悉常用文案写作的基本范式;

指标点 4.3: 了解相关法律法规及政策方针, 掌握常用公文及日常事务文书的通用格式、构成要素和写作规范, 熟知常见文种并能熟练写作;

指标点 4.4: 具有基本的商务知识和理论储备, 能够熟练撰写常用商务文书;

指标点 4.5: 能够使用机关和企事业单位公文模板, 根据需要快速设计和制作公务或者商务文案。

5. 具有良好的审美、人文、科学素养和较强的社会责任感, 掌握秘书学的学科理论, 具备办文、办会、办事等秘书工作的相关能力。

指标点 5.1: 了解与秘书学相关的学科理论熟悉秘书工作的具体业务;

指标点 5.2: 具备良好礼仪素养, 并具有流畅准确的口头表达能力;

指标点 5.3: 勇于奉献, 具有良好的团队协作精神, 并具备相应的组织与管理能力。

6. 掌握运用现代信息技术手段进行新闻采编、文字处理, 以及信息检索、加工和传播的基本方法, 具有一定的科学研究和实际工作能力。

指标点 6.1: 熟练使用文字处理、文案编辑、图表制作、版式设计等相关计算机软件与程序处理文件和写文案;

指标点 6.2: 能够熟练运用网络技术和现代传媒手段, 收集和整理文案写作所需要的各类资料并完成相应文案作品;

指标点 6.3: 能够提炼和论述学术观点, 撰写符合规范的学术论文, 参加研讨会、辩论会等学术活动。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3-7 年。

(二) 授予学位: 文学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见后附表 1。

六、专业培养体系学分（学时）分配表

见后附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

（一）主干学科：中国语言文学

（二）核心知识领域：中外文学理论、中国文学、外国文学、语言学、写作学

九、核心课程及主要实践教学环节

（一）核心课程：文学概论、中国古代文学、中国现当代文学、外国文学、语言学概论、古代汉语、现代汉语、写作、秘书学

（二）主要实践教学环节：应用文写作综合训练、文案写作综合训练（公务文案写作训练、商务文案写作训练、新媒体写作训练）、礼仪实训、演讲与口才综合训练、秘书实习、（汉语言文学）学年论文、毕业实习、毕业论文等

十、主要专业实验

无。

十一、毕业标准与学位授予

（一）毕业标准：最低毕业总学分 160 学分。其中通识教育课程 47 学分，文理基础课程 12 学分，专业教育课程 99 学分，第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

（二）学位授予：符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则（修订）》规定的条件，授予文学学士学位。

专业负责人：



分管院长：



院长：



附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	3FM1125A	1 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3FM1126A	2 中国近现代史纲要	2	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3* 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6* 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3DX1231A	7 高级办公自动化	3		√								电气与信息工程学院	
	3FM1124A	8 思想道德修养与法律基础	3		√								法政与经贸学院	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	10* 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	11 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14* 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	
	3TY1017C	15* 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1122A	17 马克思主义基本原理	3				√						法政与经贸学院	
	3FM1123B	18 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	19 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	20* 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	21 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	22 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2						√				工商管理学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25							√			法政与经贸学院	
	3FM1125G	25 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	26 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
	应修学分		39	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程		人文社会科学类	2											
		经济管理类	2											
		创新创业类	2											
		艺术类	2											
		应修学分	8											
		应修学分	47	9.25	11.25	7.25	8.25	2.25	2.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
		3RW1132A	27 现代礼仪	2	√									人文艺术学院
		3RW1164A	28 中国文化概论	2		√								人文艺术学院
文理基础必修课程		3RW1137A	29 形式逻辑	2			√						人文艺术学院	
		3RW1143A	30 演讲与口才	2				√					人文艺术学院	
		3RW1037A	31 大众传播学	2					√				人文艺术学院	
		3RW1078A	32 美学概论	2								√	人文艺术学院	
		应修学分	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		应修学分	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
专业教育必修课程		33 汉语言文学导论	1	√										人文艺术学院
		34 ★ 现代汉语	4	√										人文艺术学院
		35 ★ 写作 I	2	√										人文艺术学院
		36 ★ 中国古代文学 I	3	√										人文艺术学院
		37 ★ 古代汉语	4		√									人文艺术学院
		38* 礼仪实训	2		√									人文艺术学院
		39 ★ 写作 II	2		√									人文艺术学院
		40 ★ 中国古代文学 II	3		√									人文艺术学院
		41 应用文写作	4			√								人文艺术学院
		42* 应用文写作综合训练	2			√								人文艺术学院
		43 ★ 语言学概论	2			√								人文艺术学院
		44 ★ 中国古代文学 III	3			√								人文艺术学院
		45 公文文案写作	2				√							人文艺术学院
		46 ★ 文学概论	3					√						人文艺术学院
	47* 演讲与口才综合训练	2						√					人文艺术学院	
	48 ★ 中国古代文学 IV	3							√				人文艺术学院	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业教育必修	3RW1166A	49 ★中国现当代文学 I	4				√					人文艺术学院		
	3RW1080A	50* 秘书实习	3					√				人文艺术学院		
	3RW1097A	51 商务文案写作	2						√			人文艺术学院		
	3RW1121A	52 ★外国文学	3						√			人文艺术学院		
	3RW1166B	53 ★中国现当代文学 II	3						√			人文艺术学院		
	3RW1243A	54 秘书工作	3						√			人文艺术学院		
	3RW1003A	55*(汉语言文学) 学年论文	2							√		人文艺术学院		
	3RW1128A	56 西方文论	2							√		人文艺术学院		
	3RW1136A	57 新媒体写作	2							√		人文艺术学院	校企合作课程	
	3RW1165A	58 中国文学批评史	2							√		人文艺术学院		
	3RW1023A	59 比较文学	2								√	人文艺术学院		
	3RW1124A	60* 文案写作综合训练	3								√	人文艺术学院		
	3RW1242A	61*(汉语言文学) 创新实践环节	2									人文艺术学院	以课外实施方式授课。学生在完成指定范围内的创新实践环节后,由学院及中文系根据专业具体认定标准统一认定。	
	3RW1001A	62*(汉语言文学) 毕业设计(论文)	8									√	人文艺术学院	
3RW1002A	63*(汉语言文学) 毕业实习	0									√	人文艺术学院		
专业教育选修	应修学分			83	10	11	11	14	14	8	8			
	3RW1082A	64 民俗学	2		√							人文艺术学院		
	3RW1149A	65 硬笔行书技法	2		√							人文艺术学院		
	3RW1049A	66 古代公文经典选读	2			√						人文艺术学院		
	3RW1057A	67 汉字与中国文化专题	2			√						人文艺术学院		
	3RW1161A	68 中国古代文学专题研究	3					√				人文艺术学院		
	3RW1180A	69 教育学	2					√				人文艺术学院		
	3RW1055A	70 国学经典导读	2							√		人文艺术学院		
	3RW1167A	71 中国现当代文学专题研究	2							√		人文艺术学院		
	3RW1046A	72 公关实务	2								√	人文艺术学院		
	3RW1117A	73 唐诗宋词赏析	2								√	人文艺术学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8		
专业教育课程	3RW1122A	74 外国文学专题研究	2						√			人文艺术学院	
	3RW1040A	75 儿童文学选读	2							√		人文艺术学院	
	3RW1051A	76 古典文献学	2							√		人文艺术学院	
	3RW1126A	77 文学名著欣赏	2							√		人文艺术学院	
		应修学分	16										
		应修学分	99	10	11	11	14	14	14	8	8		
第二课堂	3XG1006A	78 职业规划与就业指导	1							√		学生工作部〔学生处〕	
			1										
		应修学分	2							1			
		全程总计	160	21.25	24.25	20.25	24.25	18.25	9.25	9.25	8.25		
		备注											

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：汉语言文学专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	408	152	4	0	3	39	24.4%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		40	408	152	4	0	3	47	29.4%
文理基础课程	文理基础必修	12	192	0	0	0	0	12	7.5%
	文理基础课程总计	12	192	0	0	0	0	12	7.5%
专业教育课程	专业教育必修	55	800	80	6	64	22	83	51.9%
	专业教育选修	16	256	0	0	0	0	16	10.0%
专业教育课程总计		71	1056	80	6	64	22	99	61.9%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 160.0 学分，占总学分的 21.9%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 49.5 学分，占总学分的 30.9%。

附件：

课程名称	毕业要求1				毕业要求2				毕业要求3			毕业要求4				毕业要求5		毕业要求6		
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
文学概论	H																			
美学概论	M																			
现代汉语		H																		
古代汉语								H												
语言学概论									M											
写作I			H																	
写作II												H								
新媒体写作												M								
中国文化概论				H																
中国古代文学I					M															
中古古代文学II					M															
中国古代文学III					M															
中古古代文学IV					M															
中国现当代文学I					M															
中国现当代文学II					M															
中国文学批评史						H														
外国文学史							H													
西方文论								H												
比较文学								H												
演讲与口才											H									
演讲与口才综合训练											M									
应用文写作													H							
应用写作综合训练													M							
(汉语言文学)创新实践环节														M						
公务文案写作														H						
商务文案写作															H					
文案写作综合训练															M					
秘书工作																H				
秘书实习																M				
现代礼仪																	H			
礼仪实训																	M			
高级办公自动化																		H		
大众传播学																			M	
形式逻辑																		M	M	
(汉语言文学)毕业实习																				M
(汉语言文学)学年论文																				H
(汉语言文学)毕业论文																				H

智能技术与工程学院概况

智能技术与工程学院发端于 1972 年学校所办电气化专业，至今已有 40 余年办学历史，依托于计算机系、软件工程系、物联网系、信息工程中心而组建。由重庆市教育委员会、重庆市经济和信息化委员会、重庆市科学技术委员会支持，重庆科技学院与中国科学院重庆绿色智能技术研究院深度合作共建的重庆市首批人工智能类学院；是全国首批教育部 -ICT 产教融合创新基地、教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会“计算机类专业系统能力培养试点基地”、重庆市“十佳服务外包”人才培养基地、重庆市物联网产业协会副理事长单位和教培专委会副理事长单位、重庆机器人与智能制造产业创新联盟副理事长单位。

学院现有专任教师 40 余人。其中海外巴渝学者 6 人，教授 7 人、博士 16 人（海归博士 3 人），重庆市科技创新领军人才 1 人，百名工程技术高端人才 1 人，具有海外留学经历 17 人。另有来自合作办学单位等企业的工程师团队 15 人。学院办有计算机科学与技术、物联网工程、软件工程 3 个本科专业，有油气在线分析与控制工程专业学位硕士研究生培养方向 1 个，全日制在校学生 1300 余人，国际留学生 50 余人。

学院下设综合办公室和学生管理办公室（团总支），计算机系、物联网系、软件工程系、信息工程中心等 4 个系（中心）以及重科 - 中兴通讯学院。

学院教学仪器设备总值 3000 余万元，建有软件工程实验室、计算机组成原理实验室、网络系统集成实验室、网络安全实验室、智能油气田物联网实验室、云计算与大数据实验室、嵌入式系统实验室等近 20 个；建设有全天候开放的大学生创新创业实验室，有校外实践基地 20 余个。

学院深化教育教学改革，加大教育教学平台与课程建设、教材建设；先后承担国家级教改项目 11 项，出版国家或行业规划教材 10 余本，建设有《数据结构与算法》国家级双语示范课程。获得国家教学成果奖 1 项，省部级教学成果奖 5 项。

近年来，学院承担国家级项目 10 余项，省部级项目 50 余项。出版专著和教材 10 余部，SCI/EI 检索论文 100 余篇，主办（协办）国际学术会议 13 次。与中国科学院重庆绿色智能研究院、中兴通讯股份有限公司、重庆微标科技股份有限公司、中移物联网有限公司、重庆京天能源集团公司等合作，聚焦人工智能、机器人工程、工业互联网、安全生产物联网工程等领域，获省部级科技奖 8 项，授权专利 50 余件，研发成果成功应用于 60 多家企事业单位。

建有机器人与人工智能、冶金性能检测与装备、流程工业在线分析与控制、在线分析与大数据利用、半导体智慧照明与应用等 5 个省部级重点实验室（工程研究中心）和教育部 - 中兴通讯 ICT 产教融合创新基地，拥有省部级科研创新团队 1 个，校级科技创新团队 3 个。

学院坚持“学生为中心，学习产出导向，持续改进”的国际工程教育理念，与新西兰 Unitech 理工学院、韩国国立昌原大学、英国爱伯斯特维斯大学、加拿大劳里埃大学等国外著名大学建立了教学、科研、人才培养等合作关系，联合开展“2+2”，“3+1”模式人才培养；构建“万千百十、一专一赛”等科技创新能力培养体系，依托“大学生党员服务中心”、“大学生创新创业协会”、“程序设计算法协会”，“物联网协会”等学生社团，群策群力落实三全育人。学生在大学生电子设计大赛、重庆市程序设计大赛、软件与信息技术专业人才大赛、“互联网+”创新创业竞赛等全国科技竞赛活动中屡创佳绩，学生参赛获奖数量和质量均位于重庆市高校前

列。毕业生遍及全国各地的冶金、石油、机械、电子、电力、化工及 IT 等行业，年均就业率大于 95%，表现出踏实肯干、动手能力强、综合素质高等特点，受到用人单位的普遍好评。

站在新的历史起点，肩负新的历史使命，学院以推进强本建硕、打造学科特色、扩大合作开放、合力造就名师、凝炼大学文化为重点，全面提升学生综合素质，努力培养应用型人才，为早日建成高水平特色科技大学而不懈奋斗！

计算机科学与技术专业培养方案

一、专业信息

- (一) 学科代码: 08
- (二) 学科门类: 工学
- (三) 专业代码: 080901
- (四) 专业名称: 计算机科学与技术
- (五) 英文名称: Computer Science and Technology

二、培养目标

德、智、体、美全面发展,具备扎实自然科学基础与工程素养,基本专业知识,扎实的计算机软、硬件基本理论,具有显著工程实践能力,较强的分析、解决本领域问题能力;主要面向 IT 领域的设计开发、集成维护和管理方面,从事计算机软件、计算机应用、计算机网络、网络安全等的设计、开发、维护和技术管理等工作,工程实践能力和创新精神突出、能成长为 IT 及相关领域高级计算机应用型人才。

预期本专业学生毕业后 5 年左右,能达到以下目标:

培养目标 1: 具备良好的人文素养、社会责任感和职业道德;

培养目标 2: 满足工作岗位的要求,胜任软件系统的设计、集成、装调、运行、维护、技术管理或营销等方面工作;

培养目标 3: 具有团队协作和跨文化交流能力,具备相应的管理能力;

培养目标 4: 具有终生学习意识,能通过继续教育或自寻途径实现知识更新和能力提升;

培养目标 5: 发展为软件工程师,具备独立解决软件开发过程中有关软件系统架构方面的工程复杂技术问题的能力,成为所在单位的专业技术骨干或管理骨干。发展为网络工程师或网络安全专家,具有网络系统集成及网络方案规划和实施的能力,能够解决网络使用过程中遇到的网络系统安全及系统应用安全中的相关问题。

三、毕业要求

1. 专业必需的数学、自然科学、工程基础和专业基础知识,能够用于解决计算机软件开发中的复杂工程问题。

指标点 1.1: 与自然科学的知识,能将其用于软件系统中的相应算法分析与设计和实现;

指标点 1.2: 电子技术等基础知识,能将其用于分析复杂工程问题中的嵌入式软件开发中的终端信号电路问题;

指标点 1.3: 计算机软件与理论、计算机系统结构、计算机应用技术的基本理论、基本知识和基本技能;

指标点 1.4: 计算机软硬件系统分析与设计的方法,能针对工程问题进行软、硬件原理分析与设计和外围硬件的选型;

指标点 1.5: 软件系统设计、开发的软件工程思想及其在开发团队中应用,实现对大型软件系统复杂工程问题的解决方案进行分析与改进。

2. 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理,识别、表达、并通过文献研究分析计

计算机软件系统中的复杂工程问题，以获得有效结论。

指标点 2.1: 能识别和判断软件系统中的涉及问题的主要算法类别和方法，识别和判断嵌入式系统中硬件设备涉及问题的主要原理；

指标点 2.2: 能认识并判断软件系统开发过程的实际工程问题有多种解决方案；

指标点 2.3: 能分析文献寻求可替代的解决方案；

指标点 2.4: 能按软件工程思想正确表达一个实际工程问题的解决方案；

指标点 2.5: 能运用基本原理分析实际工程的影响因素，证实解决方案的合理性。

3. 能够设计针对计算机应用系统设计中的复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3.1: 能够根据用户需求确定计算机应用系统设计目标；

指标点 3.2: 能够在安全、环境、法律等现实约束条件下，通过技术经济评价对设计方案的可行性进行研究；

指标点 3.3: 能够进行计算机应用系统的需求分析、方案设计、代码实现和系统集成、部署等方面进行方案优化，体现创新意识；

指标点 3.4: 能够进行计算机应用系统开发文档的撰写。

4. 能够基于科学原理，采用适当的工程方法对计算机应用系统的复杂工程问题进行研究，包括系统方案设计、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.1: 能够采用正确的系统设计方法和工具分析计算机应用系统的功能、性能和参数；

指标点 4.2: 能够基于计算机专业相关理论和对象特征，选择研究开发路线和设计可行的系统方案；

指标点 4.3: 能选用或搭建系统架构，采用科学的组织方法，安全地开展系统方案的开发；

指标点 4.4: 能正确采集和整理系统的相关数据，对结果进行分析和解释，获取有效结论。

5. 能够针对计算机应用系统的复杂工程问题，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，实现对复杂工程问题的预测与模拟，理解其局限性。

指标点 5.1: 能运用信息技术、大型团队开发过程管理软件等现代工程工具和信息技术工具，对计算机系统的设计开发过程进行管理；

指标点 5.2: 能理解并使用前沿的测试工具；在一定的指导下，能够选择和使用恰当技术资源、现代工程工具和信息技术工具，解决计算机应用系统设计开发中的复杂工程问题；

指标点 5.3: 能够选择和使用适当的技术手段、现代工程工具和信息技术工具，解决计算机网络应用过程中遇到的网络工程及网络安全问题。

6. 能够基于工程背景知识和技术标准，对计算机应用系统工程进行合理分析，评价系统及其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。

指标点 6.1: 具有工程实习和社会实践的经历；

指标点 6.2: 熟悉与信息技术相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规；

指标点 6.3: 能识别和分析计算机应用系统技术的新产品、新技术、新软件、新算法的应用对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响；能评价系统失效对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响。

7. 能够理解和评价针对计算机应用系统的复杂工程问题及计算机应用系统工程对环境、社

会可持续发展的影响。

指标点 7.1: 理解环境保护和社会可持续发展的内涵和意义; 熟悉环境保护的相关法律法规, 理解提升计算机信息技术在业界的“节能减排”的理念;

指标点 7.2: 能针对实际计算机应用系统工程项, 评价其投入使用后对企业带来的经济效益和社会效益。

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。

指标点 8.1: 尊重生命, 关爱他人, 正义、诚信, 具有人文知识、思辨能力、处事能力和科学精神; 理解社会主义核心价值观, 了解国情, 维护国家利益, 具有社会进步的责任感;

指标点 8.2: 理解工程伦理的核心理念, 了解计算机应用系统及其相关领域工程师的职业性质和责任, 在工程实践中能自觉遵守职业道德和规范, 具有法律意识。

9. 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。

指标点 9.1: 能主动与其他学科的成员合作开展工作, 胜任团队成员的角色与责任;

指标点 9.2: 能较好地组织团队成员开展工作。

10. 能够就计算机应用系统的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, 具有一定的写作能力、表达能力和人际交往能力; 掌握一门外语, 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。

指标点 10.1: 熟练地掌握一门外语, 具有一定的国际视野和跨文化交流能力; 能阅读本专业外文资料, 了解国际上信息技术的发展趋势和前沿技术;

指标点 10.2: 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, 具有良好的语言表达能力、写作能力和人际交往能力。

11. 掌握从事计算机应用系统设计 / 集成工作所需的工程管理原理与经济决策方法, 并能在多学科环境中应用。

指标点 11.1: 了解计算机软、硬件应用系统设计中相关的经济决策方法和工程项目管理方法; 能够将其思想应用到解决信息技术系统设计中的复杂工程问题;

指标点 11.2: 具有一定的技术管理和经济分析能力, 并在多学科环境中应用, 并能够通过工程管理等方法控制计算机应用系统设计与应用中的成本。

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。

指标点 12.1: 具有自主学习和终身学习的意识, 具备终身学习的知识基础和自主学习的方法;

指标点 12.2: 能针对个人或职业发展的需求, 采用合适的方法, 自主学习, 适应社会和技术的发展。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 工学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分 (学时) 分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科：计算机科学与技术

(二) 核心知识领域：程序设计、数据结构、基本算法、计算机组成原理、操作系统、计算机网络、数据库系统、移动互联、软件工程等。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程：数据结构 B、面向对象的程序设计方法、算法分析与设计、数据库原理及应用、汇编语言程序设计、计算机网络 B、JAVAEE 平台企业级应用开发、计算机组成原理、操作系统原理等。

(二) 主要实践教学环节：C 语言程序设计专题实验、数据结构课程设计、数据库原理课程设计、企业级项目综合实训、创新实践、(计算机科学与技术) 毕业设计(论文) 等。

十、主要专业实验

C 语言程序设计专题实验、Web 程序设计基础专项集中实验、数据结构课程设计、数据库原理课程设计等。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准：最低毕业总学分 165。其中通识教育课程 44 学分，文理基础课程 24 学分，专业教育课程 95 学分，第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予：符合“重庆科技学院学士学位授予实施细则”规定的条件，授予理学学士学位。

专业负责人：王亮

分管院长：

何毅

院长：

李峰

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	3FM1124A	1 思想道德修养与法律基础	3	√									法政与经贸学院	
	3FM1125A	2 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3FM1125B	7 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3FM1126A	8 中国近现代史纲要	2		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	9 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	10 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1122A	11 马克思主义基本原理	3			√							法政与经贸学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	课外执行
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1123B	17 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	18 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	19 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	20 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	21 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3FM1125F	22 形势与政策 VI	0.25						√				法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2							√			工商管理学院	
	3FM1125G	24 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	25 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
		应修学分	36	10.25	7.25	10.25	5.25	0.25	2.25	0.25	0.25			
通识选修		自然科学与工程技术类	2											
		经济管理类	2											

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
通识教育课程		环境与卫生健康类	2												
		艺术类	2												
		应修学分	8												
		应修学分	44	10.25	7.25	10.25	5.25	0.25	2.25	0.25	0.25				
文理基础必修课程	3RW1132A	26 现代礼仪	2	√									人文艺术学院		
	3SL1030C	27 高等数学（理工）I	5	√									数理学院		
	3SL1019A	28 大学物理实验 AI	2		√								数理学院		
	3SL1030D	29 高等数学（理工）II	5		√								数理学院		
	3SL1019B	30 大学物理实验 A II	2			√							数理学院		
	3SL1043A	31 离散数学	3			√							数理学院		
	3SL1067A	32 线性代数	2				√						数理学院		
	3SL1028A	33 概率论与数理统计（理工）	3					√					数理学院		
		应修学分		24	7	7	5	2	3						
		应修学分		24	7	7	5	2	3						
专业教育必修课程	3DX1011A	34C 语言程序设计与应用	4	√									电气与信息工程学院	英语基础好的班级开设双语	
	3DX1012A	35*C 语言程序设计专题实验	1	√									电气与信息工程学院	该课在 C 语言理论课后 6-8 周开出（即期中开出）	
	3DX1115A	36 计算机科学导论	1	√									电气与信息工程学院	讲座，校企合作课程。Office 机考成绩作为课程考核方式之一。	
	3DX1036B	37Web 程序设计基础 B	4		√								电气与信息工程学院	该课程在 Web 程序设计基础理论课后 6-8 周开出	
	3DX1037A	38*Web 程序设计基础专项集中实验	1		√								电气与信息工程学院	该课程在 Web 程序设计基础理论课后 6-8 周开出	
	3DX1156B	39 ★ 数据结构 B	4		√								电气与信息工程学院	双语课	
	3DX1157A	40* 数据结构课程设计	2		√								电气与信息工程学院	该课在期末未开出	
	3DX1076A	41 电路分析与模拟电子技术	3			√							电气与信息工程学院		
	3DX1126A	42 ★ 面向对象的程序设计方法	3			√							电气与信息工程学院	该课基于 Java 语言。	
	3DX1163A	43 ★ 数据库原理及应用	3			√							电气与信息工程学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业教育必修 专业教育课程	3DX1171A	44 ★算法分析与设计	2			√							电气与信息工程学院	根据《数据结构》课程成绩分高低起点班, 高起点班内容与ACM程序设计大赛要求的相关知识点对接。
	3DX1035A	45Web 开发技术	3				√						电气与信息工程学院	该课周学时为4学时, 安排在1-12周, 以便安排数据库原理的课程设计
	3DX1110A	46 ★汇编语言程序设计	2				√						电气与信息工程学院	
	3DX1117B	47 ★计算机网络 B	3				√						电气与信息工程学院	
	3DX1164A	48* 数据库原理课程设计	2				√						电气与信息工程学院	该课在Web 开发技术结束后开出, 内容为结合Web 开发技术和数据库设计完成基于数据库的系统设计与实现。
	3DX1165A	49 数字电路	3				√						电气与信息工程学院	
	3DX1240A	50 电工与电子技术综合训练 A	1				√						电气与信息工程学院	
	3DX1018A	51 ★ JAVAEE 平台企业级应用开发	4						√				电气与信息工程学院	校企合作课程
	3DX1062A	52 单片机原理及应用	3						√				电气与信息工程学院	
	3DX1120A	53 ★ 计算机组成原理	3						√				电气与信息工程学院	双语课
	3DX1040A	54 编译原理	3							√			电气与信息工程学院	研究性课程
	3DX1045A	55 ★ 操作系统原理	3							√			电气与信息工程学院	
	3DX1173A	56 网络安全技术	3								√		电气与信息工程学院	
	3DX1128A	57* 企业级项目综合实训	4									√	电气与信息工程学院	校外实施。校企合作课程
	3DX1144A	58 软件工程及工程案例系统分析	2									√	电气与信息工程学院	校企合作课。建议第6学期末暑期实施。
	3DX1243A	59* 创新实践	2									√	电气与信息工程学院	含学科竞赛、创新实践、科技成果等学分认证, 1-7 学期均可进行学分认证。

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分数分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业教育必修	3DX1004A	60* (计算机科学与技术) 毕业设计(论文)	10									√	电气与信息工程学院	校企合作课程	
		应修学分	79	6	11	11	14	10	9	8	10				
	3DX1092A	61 电子线路计算机辅助设计	2			√							电气与信息工程学院	包含HTML5和框架的内容	
	3DX1028A	62RIA 开发技术	3				√						数理学院		
	3SL1015A	63 大数据分析	4				√						电气与信息工程学院	协议编程	
	3DX1032A	64TCP/IP 网络程序设计	3					√					电气与信息工程学院		
	3DX1129A	65 嵌入式Linux 应用与开发A	2					√					电气与信息工程学院	网络方向建议选修	
	3DX1242A	66 高级路由与交换	3						√				电气与信息工程学院		
	3DX1008A	67.NET 平台企业级应用开发	4							√			电气与信息工程学院	大数据技术及应用	
	3DX1054A	68 大数据处理与智能决策	2							√			电气与信息工程学院		
	3DX1137A	69 人工智能	2							√			电气与信息工程学院		
	3DX1174A	70 网络安全技术综合训练	2							√			电气与信息工程学院	网络方向建议选。内容包含Web 攻防等, 1-18周	
	3DX1176A	71 网络测试与故障诊断	3							√			电气与信息工程学院	网络方向建议选	
	3DX1148A	72 软件开发模式	2								√		电气与信息工程学院		
	3DX1149A	73 软件开发新技术	2								√		电气与信息工程学院	信息技术发展前沿课程, 如AR, VR等	
3DX1202A	74 移动互联网开发技术	3								√		电气与信息工程学院	校企合作课程, 基于Android 操作系统的移动互联网开发。		
3DX1241A	75 软件测试方法与技术	2								√		电气与信息工程学院	建议选修		
	应修学分	16													
	应修学分	95	6	11	11	14	10	10	9	8	10				
第二课堂	3XC1006A	76 职业规划与就业指导	1							√			学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1												
		应修学分	2								1				
	全程总计	165	23.25	25.25	26.25	21.25	13.25	12.25	8.25	10.25					
	备注														

注: ★表示核心课程; *表示主要实践教学环节。

附表 2：计算机科学与技术专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	29	384	128	4	0	3	36	21.8%
	通识选修	8						8	4.8%
通识教育课程总计		37	384	128	4	0	3	44	26.7%
文理基础课程	文理基础必修	20	320	0	4	64	0	24	14.5%
	文理基础课程总计	20	320	0	4	64	0	24	14.5%
专业教育课程	专业教育必修	56	646	250	4	64	19	79	47.9%
	专业教育选修	16	256	0	0	0	0	16	9.7%
专业教育课程总计		72	902	250	4	64	19	95	57.6%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 165.0 学分。其中独立实践课 34.0 学分，占总学分的 20.6%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 57.6 学分，占总学分 34.9%。

附件:

课程名称	课程学分	课程描述	考核点1.1	考核点1.2	考核点1.3	考核点1.4	考核点1.5	考核点2.1	考核点2.2	考核点2.3	考核点2.4	考核点2.5	考核点3.1	考核点3.2	考核点3.3	考核点3.4	考核点4.1	考核点4.2	考核点4.3	考核点4.4	考核点5.1	考核点5.2	考核点5.3	考核点6.1	考核点6.2	考核点6.3	考核点7.1	考核点7.2	考核点8.1	考核点8.2	考核点9.1	考核点9.2	考核点10.1	考核点10.2	考核点11.1	考核点11.2	考核点12.1	考核点12.2	
课程名称			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
课程名称	0.6	2	0.4	0.2																																			
课程名称	0.5	2	0.2																																				
课程名称	0.4	2	0.2																																				
课程名称	1	4															0.3	0.3	0.2	0.2																			
课程名称	0.6	2	0.2														0.4																						
课程名称	0.8	2																																					
课程名称	0.9	3																																					
课程名称	1	3																																					
课程名称	0.8	3																																					
课程名称	0.6	2	0.2																																				
课程名称	0.8	3																																					
课程名称	0.6	3	0.2																																				
课程名称	1	4																																					
课程名称	0.7	3	0.3																																				
课程名称	1	4	0.2																																				
课程名称	0.6	3	0.2																																				
课程名称	0.6	3	0.2																																				
课程名称	1	3	0.4																																				
课程名称	0.7	3																																					
课程名称	1	3	0.2																																				
课程名称	1	3																																					
课程名称	1	4	0.2																																				
课程名称	0.6	2																																					
课程名称	0.8	3																																					
课程名称	1	3	0.2																																				
课程名称	0.8	3	0.3																																				
课程名称	0.9	3																																					
课程名称	1	3	0.2																																				
课程名称	0.6	2																																					
课程名称	0.6	2																																					
课程名称	1	3																																					
课程名称	0.8	3																																					
课程名称	0.9	3																																					
课程名称	1	3	0.3																																				
课程名称	0.5	2																																					
课程名称	1	5																																					

计算机科学与技术（3+4）专业培养方案

一、专业信息

- （一）学科代码：08
- （二）学科门类：工学
- （三）专业代码：080901
- （四）专业名称：计算机科学与技术
- （五）英文名称：Computer Science and Technology

二、培养目标

德、智、体、美全面发展，具备扎实自然科学基础与工程素养，基本专业知识，扎实的计算机软、硬件基本理论，具有显著工程实践能力，较强的分析、解决本领域问题能力；主要面向 IT 领域的设计开发、集成维护和管理方面，从事计算机软件、计算机应用、计算机网络、网络安全等的设计、开发、维护和技术管理等工作，工程实践能力和创新精神突出、能成长为 IT 及相关领域高级计算机应用型人才。

预期本专业学生毕业后 5 年左右，能达到以下目标：

培养目标 1：具备良好的人文素养、社会责任感和职业道德；

培养目标 2：满足工作岗位的要求，胜任软件系统的设计、集成、装调、运行、维护、技术管理或营销等方面工作；

培养目标 3：具有团队协作和跨文化交流能力，具备相应的管理能力；

培养目标 4：具有终生学习意识，能通过继续教育或自寻途径实现知识更新和能力提升；

培养目标 5：发展为软件工程师，具备独立解决软件开发过程中有关软件系统架构方面的工程复杂技术问题的能力，成为所在单位的专业技术骨干或管理骨干。发展为网络工程师或网络安全专家，具有网络系统集成及网络方案规划和实施的能力，能够解决网络使用过程中遇到的网络系统安全及系统应用安全中的相关问题。

三、毕业要求

1. 专业必需的数学、自然科学、工程基础和专业基础知识，能够用于解决计算机软件开发中的复杂工程问题。

指标点 1.1：与自然科学的知识，能将其用于软件系统中的相应算法分析与设计和实现；

指标点 1.2：电子技术等基础知识，能将其用于分析复杂工程问题中的嵌入式软件开发中的终端信号电路问题；

指标点 1.3：计算机软件与理论、计算机系统结构、计算机应用技术的基本理论、基本知识和基本技能；

指标点 1.4：计算机软硬件系统分析与设计的方法，能针对工程问题进行软、硬件原理分析与设计和外围硬件的选型；

指标点 1.5：软件系统设计、开发的软件工程思想及其在开发团队中应用，实现对大型软件系统复杂工程问题的解决方案进行分析与改进。

2. 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析计

计算机软件系统中的复杂工程问题，以获得有效结论。

指标点 2.1: 能识别和判断软件系统中的涉及问题的主要算法类别和方法，识别和判断嵌入式系统中硬件设备涉及问题的主要原理；

指标点 2.2: 能认识并判断软件系统开发过程的实际工程问题有多种解决方案；

指标点 2.3: 能分析文献寻求可替代的解决方案；

指标点 2.4: 能按软件工程思想正确表达一个实际工程问题的解决方案；

指标点 2.5: 能运用基本原理分析实际工程的影响因素，证实解决方案的合理性。

3. 能够设计针对计算机应用系统设计中的复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3.1: 能够根据用户需求确定计算机应用系统设计目标；

指标点 3.2: 能够在安全、环境、法律等现实约束条件下，通过技术经济评价对设计方案的可行性进行研究；

指标点 3.3: 能够进行计算机应用系统的需求分析、方案设计、代码实现和系统集成、部署等方面进行方案优化，体现创新意识；

指标点 3.4: 能够进行计算机应用系统开发文档的撰写。

4. 能够基于科学原理，采用适当的工程方法对计算机应用系统的复杂工程问题进行研究，包括系统方案设计、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.1: 能够采用正确的系统设计方法和工具分析计算机应用系统的功能、性能和参数；

指标点 4.2: 能够基于计算机专业相关理论和对象特征，选择研究开发路线和设计可行的系统方案；

指标点 4.3: 能选用或搭建系统架构，采用科学的组织方法，安全地开展系统方案的开发；

指标点 4.4: 能正确采集和整理系统的相关数据，对结果进行分析和解释，获取有效结论。

5. 能够针对计算机应用系统的复杂工程问题，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，实现对复杂工程问题的预测与模拟，理解其局限性。

指标点 5.1: 能运用信息技术、大型团队开发过程管理软件等现代工程工具和信息技术工具，对计算机系统的设计开发过程进行管理；

指标点 5.2: 能理解并使用前沿的测试工具；在一定的指导下，能够选择和使用恰当技术资源、现代工程工具和信息技术工具，解决计算机应用系统设计开发中的复杂工程问题；

指标点 5.3: 能够选择和使用适当的技术手段、现代工程工具和信息技术工具，解决计算机网络应用过程中遇到的网络工程及网络安全问题。

6. 能够基于工程背景知识和技术标准，对计算机应用系统工程进行合理分析，评价系统及其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。

指标点 6.1: 具有工程实习和社会实践的经历；

指标点 6.2: 熟悉与信息技术相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规；

指标点 6.3: 能识别和分析计算机应用系统技术的新产品、新技术、新软件、新算法的应用对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响；能评价系统失效对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响。

7. 能够理解和评价针对计算机应用系统的复杂工程问题及计算机应用系统工程对环境、社

会可持续发展的影响。

指标点 7.1: 理解环境保护和社会可持续发展的内涵和意义; 熟悉环境保护的相关法律法规, 理解提升计算机信息技术在业界的“节能减排”的理念;

指标点 7.2: 能针对实际计算机应用系统工程项目, 评价其投入使用后对企业带来的经济效益和社会效益。

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。

指标点 8.1: 尊重生命, 关爱他人, 正义、诚信, 具有人文知识、思辨能力、处事能力和科学精神; 理解社会主义核心价值观, 了解国情, 维护国家利益, 具有社会进步的责任感;

指标点 8.2: 理解工程伦理的核心理念, 了解计算机应用系统及其相关领域工程师的职业性质和责任, 在工程实践中能自觉遵守职业道德和规范, 具有法律意识。

9. 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。

指标点 9.1: 能主动与其他学科的成员合作开展工作, 胜任团队成员的角色与责任;

指标点 9.2: 能较好地组织团队成员开展工作。

10. 能够就计算机应用系统的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, 具有一定的写作能力、表达能力和人际交往能力; 掌握一门外语, 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。

指标点 10.1: 熟练地掌握一门外语, 具有一定的国际视野和跨文化交流能力; 能阅读本专业外文资料, 了解国际上信息技术的发展趋势和前沿技术;

指标点 10.2: 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, 具有良好的语言表达能力、写作能力和人际交往能力。

11. 掌握从事计算机应用系统设计 / 集成工作所需的工程管理原理与经济决策方法, 并能在多学科环境中应用。

指标点 11.1: 了解计算机软、硬件应用系统设计中相关的经济决策方法和工程项目管理方法; 能够将其思想应用到解决信息技术系统设计中的复杂工程问题;

指标点 11.2: 具有一定的技术管理和经济分析能力, 并在多学科环境中应用, 并能够通过工程管理等方法控制计算机应用系统设计与应用中的成本。

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。

指标点 12.1: 具有自主学习和终身学习的意识, 具备终身学习的知识基础和自主学习的方法;

指标点 12.2: 能针对个人或职业发展的需求, 采用合适的方法, 自主学习, 适应社会和技术的发展。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3 ~ 7 年。

(二) 授予学位: 工学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分 (学时) 分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见后附件。

八、主干学科与核心知识领域

(一) 主干学科：计算机科学与技术

(二) 核心知识领域：程序设计、数据结构、基本算法、计算机组成原理、操作系统、计算机网络、数据库系统、移动互联、软件工程等。

九、核心课程及主要实践教学环节

(一) 核心课程：数据结构 B、面向对象的程序设计方法、数据库原理及应用、汇编语言程序设计、计算机网络 B、JAVAEE 平台企业级应用开发、计算机组成原理、操作系统原理等。

(二) 主要实践教学环节：C 语言程序设计专题实验、数据结构课程设计、数据库原理课程设计、企业级项目综合实训、创新实践、(计算机科学与技术) 毕业设计(论文)等。


十、主要专业实验

C 语言程序设计专题实验、Web 程序设计基础专项集中实验、数据结构课程设计、数据库原理课程设计等。

十一、毕业标准与学位授予

(一) 毕业标准：最低毕业总学分 165。其中通识教育课程 44 学分，文理基础课程 24 学分，专业教育课程 95 学分，第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》(2014 年修订)。

(二) 学位授予：符合“重庆科技学院学士学位授予实施细则”规定的条件，授予理学学士学位。

专业负责人：  分管院长：  院长： 

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	3FM1124A	1 思想道德修养与法律基础	3	√									法政与经贸学院	
	3FM1125A	2 形势与政策 I	0.25	√									法政与经贸学院	
	3TY1017A	3 体育 I	1	√									体育部	
	3WY1004B	4 大学英语 I	4	√									外国语学院	
	3XG1003A	5 军事理论	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3XG1007A	6 军事训练	1	√									学生工作部〔学生处〕	
	3FM1125B	7 形势与政策 II	0.25		√								法政与经贸学院	
	3FM1126A	8 中国近现代史纲要	2		√								法政与经贸学院	
	3TY1017B	9 体育 II	1		√								体育部	
	3WY1004C	10 大学英语 II	4		√								外国语学院	
	3FM1122A	11 马克思主义基本原理	3			√							法政与经贸学院	
	3FM1123A	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√							法政与经贸学院	
	3FM1125C	13 形势与政策 III	0.25			√							法政与经贸学院	
	3FM1127A	14 中国特色社会主义理论实践	2			√							法政与经贸学院	课外执行
	3TY1017C	15 体育 III	1			√							体育部	
	3WY1004D	16 大学英语 III	2			√							外国语学院	
	3FM1123B	17 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√						法政与经贸学院	
	3FM1125D	18 形势与政策 IV	0.25				√						法政与经贸学院	
	3TY1017D	19 体育 IV	1				√						体育部	
	3WY1004E	20 大学英语 IV	2				√						外国语学院	
	3FM1125E	21 形势与政策 V	0.25					√					法政与经贸学院	
	3FM1125F	22 形势与政策 VI	0.25						√				法政与经贸学院	
	3GS1290A	23 创新创业基础	2							√			工商管理学院	
	3FM1125G	24 形势与政策 VII	0.25								√		法政与经贸学院	
	3FM1125H	25 形势与政策 VIII	0.25									√	法政与经贸学院	
		应修学分	36	10.25	7.25	10.25	5.25	0.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
通识选修		自然科学与工程技术类	2											
		经济管理类	2											

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注			
				1	2	3	4	5	6	7	8					
通识教育课程		环境与健康类	2													
		艺术类	2													
		应修学分	8													
文理基础必修课程		应修学分	44	10.25	7.25	10.25	5.25	0.25	2.25	0.25	0.25					
	3RW1132A	26 现代礼仪	2	√											人文艺术学院	
	3SL1087A	27 微积分 I	5	√											数理学院	
	3SL1019A	28 大学物理实验 AI	2		√										数理学院	
	3SL1087B	29 微积分 II	5		√										数理学院	
	3SL1019B	30 大学物理实验 A II	2			√									数理学院	
	3SL1043A	31 离散数学	3			√									数理学院	
	3SL1067A	32 线性代数	2				√								数理学院	
	3SL1028A	33 概率论与数理统计(理工)	3					√							数理学院	
		应修学分		24	7	7	5	2	3							
专业教育必修课程		应修学分	24	7	7	5	2	3								
	3DX1011A	34C 语言程序设计与应用	4	√											电气与信息工程学院	英语基础好的班级开设双语
	3DX1012A	35*C 语言程序设计专题实验	1	√											电气与信息工程学院	该课在 C 语言理论课后 6-8 周开出(即期中开出)
	3DX1115A	36 计算机科学导论	1	√											电气与信息工程学院	讲座,校企合作课程。Office 机考成绩作为课程考核方式之一。
	3DX1036B	37Web 程序设计基础 B	4		√										电气与信息工程学院	该课程在 Web 程序设计基础理论课后 6-8 周开出
	3DX1037A	38*Web 程序设计基础专项集中实验	1		√										电气与信息工程学院	该课程在 Web 程序设计基础理论课后 6-8 周开出
	3DX1156B	39 ★ 数据结构 B	4		√										电气与信息工程学院	双语课
	3DX1157A	40* 数据结构课程设计	2		√										电气与信息工程学院	该课在期末未开出
	3DX1076A	41 电路分析与模拟电子技术	3			√									电气与信息工程学院	
	3DX1126A	42 ★ 面向对象的程序设计方法	3			√									电气与信息工程学院	该课基于 Java 语言。
3DX1163A	43 ★ 数据库原理及应用	3			√									电气与信息工程学院	该课周学时为 4 学时,安排在 1-12 周,以便安排数据库原理的课程设计	
3DX1035A	44Web 开发技术	3				√								电气与信息工程学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业教育必修	3DX1110A	45 ★ 汇编语言程序设计	2				√					电气与信息工程学院		
	3DX1117B	46 ★ 计算机网络 B	3				√					电气与信息工程学院		
	3DX1164A	47* 数据库原理课程设计	2				√					电气与信息工程学院	该课在 Web 开发技术结束后开出, 内容为结合 Web 开发技术和数据库设计完成基于数据库的系统设计与实现。	
	3DX1165A	48 数字电路	3				√					电气与信息工程学院		
	3DX1240A	49 电工与电子技术综合训练 A	1				√					电气与信息工程学院		
	3DX1018A	50 ★ JAVAEE 平台企业级应用开发	4					√				电气与信息工程学院	校企合作课程	
	3DX1062A	51 单片机原理及应用	3					√				电气与信息工程学院		
	3DX1120A	52 ★ 计算机组成原理	3					√				电气与信息工程学院	双语课	
	3DX1040A	53 编译原理	3						√			电气与信息工程学院	研究性课程	
	3DX1045A	54 ★ 操作系统原理	3						√			电气与信息工程学院		
	3DX1173A	55 网络安全技术	3						√			电气与信息工程学院		
	3DX1128A	56* 企业级项目综合实训	4								√	电气与信息工程学院	校外实施。校企合作课程	
	3DX1144A	57 软件工程及工程案例系统分析	2								√	电气与信息工程学院	校企合作课。建议第 6 学期末暑期实施。	
	3DX1243A	58* 创新实践	2								√	电气与信息工程学院	含学科竞赛、创新实践、科技成果等学分认证。1-7 学期均可进行学分认证。	
3DX1004A	59* (计算机科学与技术) 毕业设计 (论文)	10									电气与信息工程学院	校企合作课程		
专业教育选修		应修学分	77	6	11	9	14	10	10	9	8	10		
	3DX1026A	60 Python 程序设计	2			√						电气与信息工程学院		
	3DX1092A	61 电子线路计算机辅助设计	2			√						电气与信息工程学院		
	3DX1171A	62 算法分析与设计	2			√						电气与信息工程学院	1-8 周。内容与 ACM 程序设计大赛要求的知识点对接。建议上课教材选用 ACM 程序设计相关的教材。	
	3DX1028A	63RIA 开发技术	3				√					电气与信息工程学院	包含 HTML5 和框架的内容	

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8		
专业教育课程	3SL1015A	64 大数据分析	4				√					数理学院	
	3DX1032A	65TCP/IP 网络程序设计	3					√				电气与信息工程学院	协议编程
	3DX1129A	66 嵌入式 Linux 应用与开发 A	2					√				电气与信息工程学院	
	3DX1242A	67 高级路由与交换	3					√				电气与信息工程学院	网络方向建议选修
	3DX1008A	68.NET 平台企业级应用开发	4						√			电气与信息工程学院	
	3DX1054A	69 大数据处理与智能决策	2						√			电气与信息工程学院	大数据技术及应用
	3DX1137A	70 人工智能	2						√			电气与信息工程学院	
	3DX1174A	71 网络安全技术综合训练	2							√		电气与信息工程学院	网络方向建议选。内容包含 Web 攻防等，1-18 周
	3DX1176A	72 网络测试与故障诊断	3							√		电气与信息工程学院	网络方向建议选
	3DX1148A	73 软件开发模式	2								√	电气与信息工程学院	
	3DX1149A	74 软件开发新技术	2									电气与信息工程学院	信息技术发展前沿课程，如 AR, VR 等
	3DX1202A	75 移动互联网开发技术	3									电气与信息工程学院	校企合作课程，基于 Android 操作系统的移动互联网开发。
	3DX1241A	76 软件测试方法与技术	2									电气与信息工程学院	建议选修
			应修学分	18									
		应修学分	95	6	11	9	14	10	10	9	8	10	
第二课堂	3XG1006A	77 职业规划与就业指导	1							√		学生工作部〔学生处〕	
		健康教育、社会实践等	1										
		应修学分	2								1		
		全程总计	165	23.25	25.25	24.25	21.25	13.25	12.25	8.25	10.25		
		备注											

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2: 计算机科学与技术 (3+4) 专业培养体系学分 (学时) 分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课 (不含专周)		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	29	384	128	4	0	3	36	21.8%
	通识选修	8						8	4.8%
通识教育课程总计		37	384	128	4	0	3	44	26.7%
文理基础课程	文理基础必修	20	320	0	4	64	0	24	14.5%
	文理基础课程总计	20	320	0	4	64	0	24	14.5%
专业教育课程	专业教育必修	54	622	242	4	64	19	77	46.7%
	专业教育选修	18	288	0	0	0	0	18	10.9%
专业教育课程总计		72	910	242	4	64	19	95	57.6%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 165.0 学分。其中独立实践课 34.0 学分, 占总学分的 20.6%, 实践课 (含必修理论课内实践学时折算学分) 总学分 57.14 学分, 占总学分的 34.6%。

物联网工程专业培养方案

(校企合作试点专业)

一、专业信息

- (一) 学科代码: 08
- (二) 学科门类: 工学
- (三) 专业代码: 080905
- (四) 专业中文名称: 物联网工程
- (五) 专业英文名称: Internet of Things Engineering

二、培养目标

本专业致力于培养德、智、体、美全面发展,适应物联网工程学科发展和行业需求,具备良好的自然科学基础与工程素养、专业理论基础、专业实践能力、职业综合能力与创新创业能力,能系统掌握物联网、云计算及大数据技术领域的基本理论、基础知识和专业技能,具备物联网工程系统架构设计、系统应用开发、综合工程实现能力和运维能力的高级应用型工程技术人才。

预期本专业学生毕业后5年左右,能成长为物联网系统开发工程师、云开发与平台运维工程师或大数据工程师。

三、毕业要求

1. 掌握本专业必需的数学、自然科学、工程基础和专业基础知识,能够用于解决物联网领域中的复杂工程问题。

指标点 1.1: 掌握数学、物理等自然科学知识,能将其用于物联网工程问题的数据分析、建模和求解;

指标点 1.2: 掌握电工与电子技术,数字电路等基础知识,能将其用于物联网工程中的电路分析与设计;

指标点 1.3: 掌握计算机组成原理、操作系统原理、计算机网络与数据通信原理等基础知识,能将其用于物联网工程中的系统部署和设备组网;

指标点 1.4: 掌握数据结构、程序设计,单片机原理及应用,嵌入式 Linux 应用与开发等基础知识,能将其用于物联网工程中的控制系统软硬件分析与设计;

指标点 1.5: 掌握物联网传感技术、物联网通信技术、无线传感器网络技术等专业领域必需的基础知识,掌握自动识别技术等专业知识,能将其用于物联网工程中的信息检测与识别、信号转换与传输;

指标点 1.6: 掌握虚拟化与云存储技术、大数据共享与整合技术、大数据挖掘分析与应用等专业知识,能将其用于物联网工程中的服务器资源整合、大数据存储和分析;

指标点 1.7: 掌握云网络系统集成、云网络与信息安全等专业知识,完成相应的综合训练,具备一定的工程实现能力和运维能力;

指标点 1.8: 掌握移动应用开发技术、云应用系统开发技术等专业知识,完成相应的综合训练,能将其用于物联网工程中的云计算系统架构设计、系统应用开发。

2. 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理,识别、表达、并通过文献研究分析物

联网领域中的复杂工程问题，以获得有效结论。

指标点 2.1: 能识别电路与电子系统的主要环节和参数;

指标点 2.2: 能识别感知系统、物联网通信系统与物联网控制系统的主要环节和参数;

指标点 2.3: 能识别云平台、云网络系统和云应用的主要环节和参数;

指标点 2.4: 能认识并判断实际工程问题有多种解决方案,能分析文献寻求可替代的解决方案,能正确表达一个实际工程问题的解决方案;

指标点 2.5: 能运用基本原理分析物联网领域的复杂工程问题的影响因素,证实解决方案的合理性。

3. 能够设计针对物联网领域中的复杂工程问题的解决方案,设计满足特定需求的物联网应用系统,并能够在设计环节中体现创新意识,考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3.1: 能够根据用户需求确定物联网应用系统的设计目标;

指标点 3.2: 在安全、环境、法律等现实约束条件下,能够进行物联网应用系统的方案设计、设备选型和系统集成,能优选方案,体现创新意识;

指标点 3.3: 能够进行物联网应用系统的硬件配置;

指标点 3.4: 能够进行物联网应用系统的控制程序设计;

指标点 3.5: 能够进行物联网应用系统的应用程序开发;

指标点 3.6: 能够用图纸、报告、软件或实物等形式,呈现设计成果。

4. 能够基于科学原理,采用适当的工程方法对物联网领域的复杂工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.1: 能够采用正确的实验方法分析物联网应用系统的功能、性能、检测参数和控制参数;

指标点 4.2: 能够基于专业理论和对象特征,选择研究路线和设计可行的实验方案;

指标点 4.3: 能正确采集和整理实验数据,对实验结果进行分析和解释,获取有效结论;

指标点 4.4: 能运用云计算、大数据相关知识开展物联网领域的科学研究和社会服务。

5. 能够针对物联网领域的复杂工程问题,分析、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,实现对复杂工程问题的预测与模拟,并能够理解其局限性。

指标点 5.1: 能够针对物联网领域的复杂工程问题,分析并选择恰当的传感器、控制器软硬件工具;

指标点 5.2: 能够针对物联网领域的复杂工程问题,分析并选择恰当的计算机软硬件、通信网络等技术和工具;

指标点 5.3: 能选用合适的云平台,应用大数据工具实现大数据分析;

指标点 5.4: 能够使用现代技术和工程工具对物联网领域复杂工程问题进行预测与模拟,并理解其局限性。

6. 能够基于工程背景知识和技术标准,对物联网工程进行合理分析,评价物联网应用系统及其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。

指标点 6.1: 具有工程实习和社会实践的经历;

指标点 6.2: 熟悉与物联网应用系统相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规;

指标点 6.3: 能识别和分析物联网工程领域的新器件、新装置、新系统、新技术和新模式的

应用对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响，能评价物联网应用系统失效对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响。

7. 能够理解和评价针对物联网应用系统的复杂工程问题及物联网工程对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7.1: 熟悉环境保护的相关法律法规,能理解物联网工程与社会可持续发展之间的关系;

指标点 7.2: 理解物联网应用系统的可持续运行措施,能针对实际物联网工程项目,评价其投入使用后对经济和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,体现良好的职业素质。

指标点 8.1: 尊重生命,关爱他人,正义、诚信,具有人文知识、思辨能力、处事能力、科学精神和社会进步的责任感;

指标点 8.2: 德、智、体、美得到全面发展,具备健康的体质,高尚的审美,良好的观察力与反应能力;

指标点 8.3: 理解工程伦理的核心理念,了解物联网及其相关领域工程师的职业性质和责任,在工程实践中能自觉遵守职业道德和规范,具有法律意识;

指标点 8.4: 理解“互联网+”的运营模式对人伦与社会发展的影响。

9. 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。

指标点 9.1: 能主动与其他学科的成员合作开展工作,胜任团队成员的角色与责任;

指标点 9.2: 具有一定的团队管理能力,能较好地组织团队成员开展工作。

10. 能够就物联网应用系统的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,具有一定的写作能力、表达能力和人际交往能力;掌握一门外语,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。

指标点 10.1: 熟练地掌握一门外语,具有一定的国际视野和跨文化交流能力;

指标点 10.2: 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,具有良好的语言表达能力、写作能力和人际交往能力。

11. 理解并掌握从事物联网应用系统设计与集成工作所需的工程管理原理与经济决策方法,并能在多学科环境中应用。

指标点 11.1: 了解物联网应用系统设计中相关的经济决策方法和工程项目管理方法,能够将其思想应用到解决物联网应用系统设计中的复杂工程问题;

指标点 11.2: 具有一定的技术管理和经济分析能力,并在多学科环境中应用,并能够通过工程管理等方法控制物联网应用系统设计与应用中的成本。

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。

指标点 12.1: 具有自主学习和终身学习的意识,具备终身学习的知识基础和自主学习的方法;

指标点 12.2: 能进行职业生涯规划,能针对个人或职业发展的需求,采用合适的方法,自主学习,适应社会和技术的发展。

四、学制和学位

(一) 学制: 学制四年, 修业年限 3-7 年。

(二) 授予学位: 工学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分（学时）分配表

见附表 1。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

（一）主干学科：计算机科学与技术、软件工程、通信工程。

（二）核心知识领域：电子类基础、标识与感知、物联网通信、物联网数据处理、物联网系统开发、物联网工程设计与实施等。

九、核心课程及主要实践教学环节

（一）核心课程：Java 平台与应用开发、单片机原理及应用、计算机网络、物联网通信技术、物联网传感器技术、虚拟化与云存储、自动识别技术、嵌入式 Linux 应用与开发等。

（二）主要实践教学环节：Java 平台与应用开发课程设计、物联网通信技术综合训练、自动识别技术综合训练、虚拟化与云存储专题实验等。

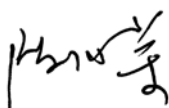
十、主要专业实验


虚拟化与云存储专题实验、云平台运维技术实践、大数据挖掘分析与应用专题实验等。


十一、毕业标准与学位授予

（一）毕业标准：最低毕业总学分 165 学分。其中通识教育 48 学分，文理基础 23 学分，专业教育课程 92 学分，第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

（二）学位授予：符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则（修订）》规定的条件，授予工学学士学位。

专业负责人：

分管院长：

院长：

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8		
通识教育课程	3DX1009B	1C 语言程序设计 B	3	√								电气与信息工程学院	
	3DX1012A	2C 语言程序设计专题实验	1	√								电气与信息工程学院	建议后半学期排课
	3FM1124A	3 思想道德修养与法律基础	3	√								法政与经贸学院	
	3FM1125A	4 形势与政策 I	0.25	√								法政与经贸学院	
	3TY1017A	5 体育 I	1	√								体育部	
	3WY1004B	6 大学英语 I	4	√								外国语学院	
	3XG1003A	7 军事理论	1	√								学生工作部〔学生处〕	在线学习, 课外执行
	3XG1007A	8 军事训练	1	√								学生工作部〔学生处〕	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√							法政与经贸学院	
	3FM1126A	10 中国近现代史纲要	2		√							法政与经贸学院	
	3TY1017B	11 体育 II	1		√							体育部	
	3WY1004C	12 大学英语 II	4		√							外国语学院	
	3FM1123A	13 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√						法政与经贸学院	
	3FM1125C	14 形势与政策 III	0.25			√						法政与经贸学院	
	3FM1127A	15 中国特色社会主义理论实践	2			√						法政与经贸学院	课外执行, 专题实验
	3TY1017C	16 体育 III	1			√						体育部	
	3WY1004D	17 大学英语 III	2			√						外国语学院	
	3FM1122A	18 马克思主义基本原理	3				√					法政与经贸学院	
	3FM1123B	19 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√					法政与经贸学院	
	3FM1125D	20 形势与政策 IV	0.25				√					法政与经贸学院	
	3TY1017D	21 体育 IV	1				√					体育部	
	3WY1004E	22 大学英语 IV	2				√					外国语学院	
	3FM1125E	23 形势与政策 V	0.25					√				法政与经贸学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25						√			法政与经贸学院	
	3CS1290A	25 创新创业基础	2							√		工商管理学院	
	3FM1125G	26 形势与政策 VII	0.25								√	法政与经贸学院	
	3FM1125H	27 形势与政策 VIII	0.25									法政与经贸学院	
应修学分			40	14.25	7.25	7.25	8.25	0.25	2.25	0.25	0.25		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
通识教育课程		经济管理类	2												
		创新创业类	2												
		环境与健康类	2												
		艺术类	2												
		应修学分	8												
文理基础必修课程		应修学分	48	14.25	7.25	7.25	8.25	8.25	0.25	2.25	0.25	0.25	0.25		
	3SL1030C	28 高等数学（理工）I	5	√										数理学院	
	3GS1046A	29 管理学	2		√									工商管理学院	
	3SL1030D	30 高等数学（理工）II	5		√									数理学院	
	3SL1067A	31 线性代数	2		√									数理学院	
	3SL1019A	32 大学物理实验 AI	2			√								数理学院	
	3SL1028A	33 概率论与数理统计（理工）	3			√								数理学院	
	3RW1147A	34 应用文写作	2					√						人文艺术学院	
	3FM1107A	35 知识产权	2							√				法政与经贸学院	
		应修学分	23	5	9	5	5	2	2						
专业教育必修课程		应修学分	23	5	9	5	5	2	2						
	3DX1036A	36 Web 程序设计基础 A	3	√										电气与信息工程学院	
	3DX1115A	37 计算机科学导论	1	√										电气与信息工程学院	
	3DX1037A	38 Web 程序设计基础专项集中实验	1		√									电气与信息工程学院	
	3DX1064B	39 电工与电子技术 B	4		√									电气与信息工程学院	
	3DX1156A	40 数据结构 A	3		√									电气与信息工程学院	
	3DX1157A	41 数据结构课程设计	2		√									电气与信息工程学院	
	3DX1020A	42 Java 平台与应用开发	3			√								重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1021A	43 Java 平台与应用开发课程设计	2			√								重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1062A	44 单片机原理及应用	3			√								电气与信息工程学院	建议修读
	3DX1163A	45 数据库原理及应用	3			√								电气与信息工程学院	
	3DX1120A	46 计算机组成原理	3				√							电气与信息工程学院	
	3DX1188A	47 ★物联网通信技术	3					√						电气与信息工程学院	
3DX1189A	48* 物联网通信技术综合训练	1						√					电气与信息工程学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分配								开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8		
专业教育必修	3DX1207A	49 ★ 移动应用系统开发技术	2				√					重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1208A	50* 移动应用系统开发综合训练	1				√					重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1229A	51 ★ 自动识别技术	3				√					电气与信息工程学院	
	3DX1230A	52* 自动识别技术综合训练	1				√					电气与信息工程学院	
	3SL1017A	53 大数据应用开发语言	4				√					重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1056A	54 大数据共享与整合技术	2					√				重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1057A	55 大数据共享与整合技术实践	2					√				重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1117B	56 计算机网络 B	3					√				电气与信息工程学院	
	3DX1129B	57 ★ 嵌入式 Linux 应用与开发 B	3					√				电气与信息工程学院	
	3DX1184A	58 物联网传感器技术	3					√				电气与信息工程学院	建议选修
	3DX1198A	59 虚拟化与云存储	2					√				重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1199A	60 虚拟化与云存储专题实验	2					√				重科中兴学院	校企合作课程, 建议后半学期排课
	3DX1054A	61 大数据处理与智能决策	2						√			重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1055A	62 大数据处理与智能决策综合训练	2						√			重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1183A	63 物联网安全技术	2						√			重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1213A	64 云应用系统开发技术	3						√			重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1214A	65 云应用系统开发技术综合训练	1							√		重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1006A	66 (物联网工程) 毕业设计 (论文) A	10									电气与信息工程学院	校企合作课程
	3DX1243A	67 创新实践 应修学分	2									电气与信息工程学院	
	专业教育选修	3DX1014A	68EDA 技术与应用	3				√					电气与信息工程学院
3DX1211A		69 云网络系统集成	3					√				电气与信息工程学院	
3DX1242A		70 高级路由与交换	3						√			电气与信息工程学院	
3DX1044A		71 操作系统	2							√		电气与信息工程学院	建议选修
3DX1112A		72 机器人控制技术	2							√		电气与信息工程学院	建议选修
3DX1137A		73 人工智能	2							√		电气与信息工程学院	建议选修
3DX1176A		74 网络测试与故障诊断	3								√	电气与信息工程学院	建议选修

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业教育选修课程	3DX1190A	75* 物联网系统设计与实施	8								√		电气与信息工程学院	校企合作课程, 校外执行
	3DX1191A	76 物联网新技术 A	2								√		电气与信息工程学院	
		应修学分	应修学分	10										
第二课堂	3XG1006A	77 职业规划与就业指导	1	4	10	11	18	17	10	√			学生工作部〔学生处〕	
		健康教育、社会实践等	1											
		应修学分	应修学分	2						1				
		全程总计	165	23.25	26.25	23.25	26.25	19.25	15.25	0.25	12.25			
	备注	物联网工程和软件工程大类招生												

注：★表示核心课程；*表示主要实践教学环节。

附表 2：物联网工程专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课		实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	416	144	16	3	40	24.2%
	通识选修	8					8	4.8%
通识教育课程总计		40	416	144	16	3	48	29.1%
文理基础课程	文理基础必修	21	336	0	32	0	23	13.9%
	文理基础课程总计	21	336	0	32	0	23	13.9%
专业教育课程	专业教育必修	55	668	212	112	20	82	49.7%
	专业教育选修	10	160	0	0	0	10	6.1%
专业教育课程总计		65	828	212	112	20	92	55.8%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1					1	0.6%
第二课堂总计		1					2	1.2%

合计总学分 165.0 学分，占总学分的 22.4%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 59.3 学分，占总学分的 35.9%。

软件工程专业培养方案

(校企合作试点专业)

一、专业信息

- (一) 学科代码: 08
- (二) 学科门类: 工学
- (三) 专业代码: 080902
- (四) 专业中文名称: 软件工程
- (五) 专业英文名称: Software Engineering

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展,熟悉软件生命周期的各个环节,掌握计算机科学基础理论、软件工程专业知识,针对复杂软件工程问题进行问题分析和设计解决方案的能力;具备软件系统设计、开发、维护、沟通和项目管理能力;毕业5年后,能成长为能适应国家创新驱动发展,适应新经济发展技术进步和需求变化的软件工程实践能力强的高层次应用型软件人才。

预期本专业学生毕业后5年左右,达到以下目标:

预期目标1:能够适应现代信息技术发展,融会贯通工程数理知识和软件工程专业知识,了解软件工程专业方向有关的标准、规范、规程、法规,能对复杂工程项目提供系统性的解决方案,负责完成一个中等规模的软件产品的测试和技术支持,进而成长为软件开发工程师、技术经理等。

预期目标2:能够跟踪软件工程及相关领域的前沿技术,具备创新能力,能将新技术成果应用于工程实践,并运用现代工具从事本专业领域相关产品的设计、开发和生产,负责完成一个以上产品关键技术的方案设计和研发工作,成长为研发工程师、软件设计师、系统架构师、软件测试工程师等。

预期目标3:具备社会责任感,理解并坚守职业道德规范,综合考虑法律、环境与可持续性发展等因素影响,在软件工程实践中能坚持公众利益优先。

预期目标4:具备健康的身心和良好的人文素养,理解工程管理的基本原理与经济决策方法,具备一定的协调、管理、沟通、竞争与合作能力,胜任研发、测试、技术支持、营销等部门的管理工作,成为企业中层管理者。

预期目标5:具有全球化意识和国际视野,能够通过继续教育或其他渠道更新知识,拥有终生的学习习惯和能力,主动适应软件外包和软件产业国际化发展要求,掌握符合国际标准的软件工程规范和技术规范,实现个人能力和技术水平的持续提升。

三、毕业要求

本专业对所培养的学生毕业时达到的毕业要求,进行如下指标点分解:

1. 工程知识:能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决复杂工程问题。

指标点1.1:能够应用数学与自然科学的基本知识正确表述复杂工程问题。能够使用数学与自然科学的基本知识、考虑多方面的因素将复杂工程问题进行正确描述和表达。

指标点1.2:能够针对一个系统或者过程建立数学模型并进行求解。能够使用合适的数学公式或模型对复杂工程问题进行求解或近似求解。

指标点 1.3: 能够应用工程原理和专业知识分析工程问题的解决途径并进行改进。能够使用工程原理和数学、自然科学知识将工程问题形式化, 给出解决问题的方案, 根据具体问题提出适应情况的改进途径。

指标点 1.4: 能够应用专业知识解决工程计算问题。具有一定的软件设计能力, 将数学公式或模型使用计算机进行计算或近似计算。

2. 问题分析: 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理, 识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程问题, 以获得有效结论。

指标点 2.1: 能够识别和判断复杂工程问题的关键环节和参数。将复杂工程问题进行分析, 识别其关键环节和参数, 并能够表达出来。

指标点 2.2: 能够认识到解决问题有多种方案可以选择。能够通过模拟或者实验了解解决问题的多个方案或不同步骤可供选择。

指标点 2.3: 能够利用多种资源开展文献检索和资料查询。会运用图书馆、数据库、网络等资源进行文献检索和资料查询。

指标点 2.4: 能够正确表达一个工程问题的解决方案。能够表达工程问题的解决方案或实验步骤以便实施。

指标点 2.5: 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理证实解决方案的合理性能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理通过实验比较来验证解决方案的准确性和合理性, 获得有效结论。

3. 设计 / 开发解决方案: 能够设计针对复杂软件工程问题的解决方案, 设计满足特定需求的软件系统、可复用模块或组件, 并能够在设计环节中体现创新意识, 考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3.1: 能够根据复杂软件工程问题的需求确定基本思路和方案。能够根据软件工程和数学知识给出复杂软件工程设计的基本思路和解决方案。

指标点 3.2: 能够在安全、环境、法律等现实约束条件下通过技术、经济评价等论证设计方案的可行性。按照软件工程基本理论, 在考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素下可对设计方案及软件系统、可复用模块或组件等在技术、经济等方面进行评价, 确认其可行性。

指标点 3.3: 能够针对特定软件需求、可复用模块或组件完成数据结构和算法的设计。能够针对特定软件需求、可复用软件模块、软件组件确定数据结构和算法, 确定其实现方法。

指标点 3.4: 能够在设计中体现创新意识。能够在软件设计或实现方法中体现出创新意识, 降低软件的复杂度, 提高软件的可用性、友好程度等。

4. 研究: 能够基于科学原理并采用科学方法对复杂软件工程问题进行研究, 包括建立软件模型、设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.1: 能够识别计算机软硬件系统组成并了解工作原理。了解计算机硬件、系统软件、网络等工作原理。

指标点 4.2: 能够理解系统软件的设计思路和基本原理并能够运用相应原理采用科学方法解决具体问题。理解操作系统、数据库管理系统等复杂软件系统的设计原理, 并采用科学方法进行实验以解决具体复杂软件工程问题, 具备初步工程研究能力。

指标点 4.3: 能够建立软件模型、设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。能够建立适当的软件模型并完成实验, 通过分析与解释数据、信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4.4: 能够融合专业知识结构, 具备对复杂软件工程问题进行深入研究的能力。能够从软件模型或实验结论中分析总结一般性规律, 可以对复杂软件工程问题进行深入研究。

5. 使用现代工具: 能够针对复杂软件工程问题, 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, 利用形式化方法完成复杂软件系统的分析、预测、模拟、设计、验证、确认、实现、应用和维护, 并能够理解其局限性。

指标点 5.1: 能够开发、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完成复杂软件工程需求分析、预测、模拟。能够自行开发或选择恰当的软件工程工具和技术, 利用适当的资源, 对复杂软件工程问题进行需求分析、前景预测、功能或界面模拟。

指标点 5.2: 能够使用恰当的工具和技术对软件体系架构和设计模式进行选择, 并完成软件设计, 并理解选择的局限性。了解软件体系架构和设计模式的局限性, 了解常见软件工具和技术的局限性, 能够根据复杂软件工程问题进行选择, 并进行设计。

指标点 5.3: 能够采用恰当的开发工具完成软件开发, 并能够理解开发过程的局限性。了解主流的软件开发语言(如 Java 或 C++) 和平台(如 Windows、Linux 或 Android), 能够选择恰当的开发工具完成软件开发, 并能够理解开发过程的局限性。

指标点 5.4: 能够采用恰当的方法和工具对软件进行测试和验证, 并能够给出应用和维护方案。了解主要的软件测试方法和主流的测试工具, 能够采用恰当的方法和工具对软件进行测试和验证, 并能够给出应用和维护方案。

指标点 5.5: 能够用形式化模型和文档等形式呈现软件系统解决方案和成果。能够使用恰当的软件工程方法或语言(如 UML) 和规范的文档等形式呈现软件系统解决方案和成果。

6. 工程与社会: 能够基于工程相关领域背景知识进行合理分析, 评价专业工程实践和复杂软件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。

指标点 6.1: 能够了解应用领域背景知识, 完成复杂软件系统的需求分析, 说明其合理性。能够针对不同的软件需求, 了解其应用领域背景知识, 说明其需求的合理性。

指标点 6.2: 能够完成软件工程项目实践过程并进行评价。能够设计复杂软件工程问题解决方案并完成软件工程项目实践过程, 并进行评价。

指标点 6.3: 能够撰写各类软件工程文档并进行评价。能够用软件工程方法完成对软件工程项目实践过程的文档化并进行评价。

指标点 6.4: 能够采用适当的方法评价工程实践对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 并理解应承担的责任。能够采用适当的方法评价复杂软件工程实践对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展: 能够理解和评价针对复杂软件工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7.1: 能够了解软件工程及相关行业的政策和法律法规。

指标点 7.2: 能够了解国内外行业标准、规范和技术发展趋势。

指标点 7.3: 能够理解复杂软件工程问题的专业实践和对环境以及社会可持续发展的影响。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在软件工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

指标点 8.1：能够树立正确的世界观、人生观、价值观，具备良好的人文社会科学素养。

指标点 8.2：能够拥有健康的体质、良好的心理素质和社会责任感。

指标点 8.3：能够具备软件工程师的专业素质和职业道德和规范，履行责任。

9. 个人和团队：能够在多学科背景下的软件项目团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

指标点 9.1：能够在多学科背景下理解团队的意义，了解软件项目团队的角色。

指标点 9.2：能够在多学科背景下主动与其他成员沟通、合作、开展工作。

指标点 9.3：能够在团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10. 沟通：能够就复杂软件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。

指标点 10.1：能够运用恰当工具阐述工作成果，与业界同行和社会公众进行有效沟通与交流。能够就复杂软件工程问题与业界同行进行有效沟通和交流，能够就复杂工程问题与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，正确表达自己的观点和工作成果。

指标点 10.2：能够具备一定的国际视野，能够了解和跟踪软件工程专业的发展趋势。具备一定的国际视野，能够通过（图书馆、数据库、网络等）多种资源渠道获取软件工程最新的发展趋势。

指标点 10.3：能够掌握一门外语，具有跨文化交流和沟通能力。

11. 项目管理：理解并掌握复杂软件工程项目管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用，具有一定的软件项目管理能力。

指标点 11.1：能够理解和掌握复杂软件工程项目管理原理和经济决策方法。

指标点 11.2：能够在多学科环境中根据复杂软件工程项目特征选择恰当的项目管理方法和经济决策方法。

指标点 11.3：能够选择恰当的软件项目管理工具、工程模型并进行实践。

指标点 11.4：能够具备对复杂软件工程项目进行项目管理的能力并进行实践。

12. 终身学习：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。

指标点 12.1：能够认识到自我探索和终身学习的必要性。

指标点 12.2：能够养成主动学习习惯并表现出不断探索的成效，能够自我评价。能够主动学习、终身学习，能体现出不断探索的成效，通过自我评价，反映出适应发展的能力。

指标点 12.3：能够运用科学的学习方法，管理知识和处理信息，做到学以致用。

四、学制和学位

（一）学制：学制四年，修业年限 3-7 年。

（二）授予学位：工学学士。

五、课程设置及指导性修读计划表

见附表 1。

六、专业培养体系学分（学时）分配表

见附表 2。

七、毕业要求实现矩阵

见附件。

八、主干学科与核心知识领域

（一）主干学科：计算机科学与技术、软件工程。

（二）核心知识领域：软件需求、软件设计、软件构造、软件测试、软件维护、软件工程管理、软件开发、软件工程的工具和方法、软件质量等。

九、核心课程及主要实践教学环节

（一）核心课程：数据结构，软件需求分析，移动应用系统开发技术，JAVAEE 平台企业级应用开发，软件设计与体系结构，软件项目管理，软件质量保证与测试，云应用系统开发技术等。

（二）主要实践教学环节：软件工程项目综合实训，大数据处理与智能决策综合训练，移动应用系统开发综合训练，云应用系统开发技术综合训练，（软件工程）毕业设计（论文）等。

十、主要专业实验

数据结构课程设计，Web 程序设计基础专项集中实验，虚拟化与云存储专题实验等。

十一、毕业标准与学位授予

（一）毕业标准：最低毕业总学分 160 学分。其中通识教育课程 48 学分，文理基础课程 23 学分，专业教育课程 87 学分，第二课堂 2 学分。学生体质健康达到《国家学生体质健康标准》（2014 年修订）。

（二）学位授予：符合《重庆科技学院普通本科生学士学位授予实施细则（修订）》规定的条件，授予工学学士学位。

专业负责人：向毅

分管院长：向毅

院长：李俊

附表 1: 课程设置及指导性修读计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6	7	8		
通识教育课程	3DX1009B	1C 语言程序设计 B	3	√								电气与信息工程学院	
	3DX1012A	2C 语言程序设计专题实验	1	√								电气与信息工程学院	建议后半学期排课
	3FM1124A	3 思想道德修养与法律基础	3	√								法政与经贸学院	
	3FM1125A	4 形势与政策 I	0.25	√								法政与经贸学院	
	3TY1017A	5 体育 I	1	√								体育部	
	3WY1004B	6 大学英语 I	4	√								外国语学院	
	3XG1003A	7 军事理论	1	√								学生工作部〔学生处〕	在线学习, 课外执行
	3XG1007A	8 军事训练	1	√								学生工作部〔学生处〕	
	3FM1125B	9 形势与政策 II	0.25		√							法政与经贸学院	
	3FM1126A	10 中国近现代史纲要	2		√							法政与经贸学院	
	3TY1017B	11 体育 II	1		√							体育部	
	3WY1004C	12 大学英语 II	4		√							外国语学院	
	3FM1123A	13 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2			√						法政与经贸学院	
	3FM1125C	14 形势与政策 III	0.25			√						法政与经贸学院	
	3FM1127A	15 中国特色社会主义理论实践	2			√						法政与经贸学院	课外执行, 专题实验
	3TY1017C	16 体育 III	1			√						体育部	
	3WY1004D	17 大学英语 III	2			√						外国语学院	
	3FM1122A	18 马克思主义基本原理	3				√					法政与经贸学院	
	3FM1123B	19 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2				√					法政与经贸学院	
	3FM1125D	20 形势与政策 IV	0.25				√					法政与经贸学院	
	3TY1017D	21 体育 IV	1				√					体育部	
	3WY1004E	22 大学英语 IV	2				√					外国语学院	
	3FM1125E	23 形势与政策 V	0.25					√				法政与经贸学院	
	3FM1125F	24 形势与政策 VI	0.25						√			法政与经贸学院	
	3GS1290A	25 创新创业基础	2							√		工商管理学院	
	3FM1125G	26 形势与政策 VII	0.25								√	法政与经贸学院	
	3FM1125H	27 形势与政策 VIII	0.25									法政与经贸学院	
	应修学分		40	14.25	7.25	7.25	8.25	0.25	2.25	0.25	0.25		√

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注			
				1	2	3	4	5	6	7	8					
通识教育课程		经济管理类	2													
		创新创业类	2													
		环境与卫生健康类	2													
		艺术类	2													
		应修学分	8													
		应修学分	48	14.25	7.25	7.25	8.25	8.25	0.25	2.25	0.25	0.25	0.25			
文理基础课程	3SL1030C	28 高等数学（理工）I	5	√										数理学院		
	3GS1046A	29 管理学	2		√									工商管理学院		
	3SL1030D	30 高等数学（理工）II	5		√									数理学院		
	3SL1067A	31 线性代数	2		√									数理学院		
	3SL1019A	32 大学物理实验 AI	2			√								数理学院		
	3SL1028A	33 概率论与数理统计（理工）	3			√								数理学院		
	3RW1147A	34 应用文写作	2					√						人文艺术学院		
	3FM1107A	35 知识产权	2							√				法政与经贸学院		
		应修学分	23	5	9	5	2	2								
		应修学分	23	5	9	5	2	2								
专业教育课程	3DX1036A	36Web 程序设计基础 A	3	√										电气与信息工程学院	包含人机交互、前端界面设计基础, CSS, html,html5,javascript 等前端脚本语言。	
	3DX1115A	37 计算机科学导论	1	√										电气与信息工程学院	滞后对应的理论课6-8周后开课	
	3DX1037A	38*Web 程序设计基础专项集中实验	1		√									电气与信息工程学院		
	3DX1064B	39 电工与电子技术 B	4		√									电气与信息工程学院		
	3DX1156B	40 数据结构 B	4		√									电气与信息工程学院		
	3DX1157A	41* 数据结构课程设计	2		√									电气与信息工程学院	安排在开学初1-2周内完成	
	3DX1126A	42 面向对象的程序设计方法	3			√								电气与信息工程学院	以 Java 为基础讲面向对象的知识, 还包括 JAVA	
	3DX1120A	43 计算机组成原理	3					√						电气与信息工程学院		

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分配								开课院系	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8			
专业教育必修 专业教育课程	3DX1153A	44 ★ 软件需求分析	2				√						电气与信息工程学院	需求的提出、描述、评审及软件需求分析的编写,由中兴通讯负责课程建设和教学等。
	3DX1163A	45 数据库原理及应用	3				√						电气与信息工程学院	除了关系型数据库的内容以外,还包含非关系型数据库的内容,以应用为主。
	3DX1207A	46 ★ 移动应用系统开发技术	2				√						重科中兴学院	开课滞后于数据库原理课程,由中兴承担建设与教学。
	3SL1017A	47 大数据应用开发语言	4				√						重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1018A	48 ★ JAVAEE 平台企业级应用开发	4					√					电气与信息工程学院	包含 Web 开发技术的内容,建议在机房内上课,由中兴通讯负责课程建设和教学。
	3DX1046A	49 操作系统原理及应用	3					√					电气与信息工程学院	与计算机专业的一致
	3DX1117B	50 计算机网络 B	3					√					电气与信息工程学院	
	3DX1150A	51 ★ 软件设计与体系结构	2					√					电气与信息工程学院	整合了软件设计模式的内容,由中兴通讯负责课程建设和教学。
	3DX1199A	52 虚拟化与云存储专题实验	2					√					重科中兴学院	校企合作课程,建议后半学期排课
	3DX1208A	53* 移动应用系统开发综合训练	1						√				重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1054A	54 大数据处理与智能决策	2							√			重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1055A	55 大数据处理与智能决策综合训练	2								√		重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1151A	56 ★ 软件项目管理	2								√		电气与信息工程学院	在机房上课,以案例为引导,边讲边练,包含相关工具的应用,由中兴通讯负责课程建设和教学。
	3DX1213A	57 云应用系统开发技术	3								√		重科中兴学院	校企合作课程
	3DX1214A	58 云应用系统开发技术综合训练	1									√	重科中兴学院	校企合作课程

分类	课程代码	课程名称	学分	按学期学分分配								开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8				
专业教育必修	3DX1145A	59* 软件工程项目综合实训	6								√		电气与信息工程学院	以企业项目为驱动,按企业开发的流程和要求进行实训。由中兴通讯负责课程建设和教学。	
	3DX1154A	60 ★ 软件质量保证与测试	2								√		电气与信息工程学院	中兴学院行课,机房边讲边练。	
	3DX1005A	61 (软件工程) 毕业设计(论文)	10									√	电气与信息工程学院	校企合作课程,由中兴通讯负责课程建设和教学。	
	3DX1243A	62 创新实践	2										重科中兴学院		
		应修学分	77	4	11	3	14	15	10	8	10				
	3DX1062A	63 单片机原理及应用	3			√							电气与信息工程学院	建议修读	
	3DX1171A	64 算法分析与设计	2				√						电气与信息工程学院		
	3SL1043A	65 离散数学	3				√						数理学院		
	3DX1137A	66 人工智能	2					√					电气与信息工程学院	建议选修	
	3DX1170A	67 数字图像处理	2					√					电气与信息工程学院	建议选修	
	3DX1112A	68 机器人控制技术	2							√			电气与信息工程学院	建议选修	
	3DX1136A	69 区块链	2							√			电气与信息工程学院		
	3DX1200A	70 虚拟现实	2							√			电气与信息工程学院	企业方开课	
3DX1149A	71 软件开发新技术	2								√		电气与信息工程学院			
3DX1197A	72 信息安全	2									√	电气与信息工程学院			
	应修学分	10													
	应修学分	87	4	11	3	14	15	10	8	10					
第二课堂	3XG1006A	73 职业规划与就业指导	1									√	学生工作部〔学生处〕		
		健康教育、社会实践等	1												
		应修学分	2									1			
	全程总计	160	23.25	27.25	15.25	22.25	17.25	15.25	8.25	10.25					
备注		物联网工程和软件工程大类招生													

注: ★表示核心课程; *表示主要实践教学环节。

附表 2：软件工程专业培养体系学分（学时）分配表

课程类别	课程性质	理论课			实践课（不含专周）		实践专周 学分	学分小计	占总学分比例 %
		学分	理论学时	实践学时	学分	实践学时			
通识教育课程	通识必修	32	416	144	5	16	3	40	25.0%
	通识选修	8						8	5.0%
通识教育课程总计		40	416	144	5	16	3	48	30.0%
文理基础课程	文理基础必修	21	336	0	2	32	0	23	14.4%
	文理基础课程总计	21	336	0	2	32	0	23	14.4%
专业教育课程	专业教育必修	50	552	248	13	208	14	77	48.1%
	专业教育选修	10	160	0	0	0	0	10	6.2%
专业教育课程总计		60	712	248	13	208	14	87	54.4%
第二课堂	健康教育、社会实践等	1						1	0.6%
第二课堂总计		1						2	1.2%

合计总学分 160.0 学分。其中独立实践课 37.0 学分，占总学分的 23.1%，实践课（含必修理论课课内实践学时折算学分）总学分 61.5 学分，占总学分的 38.4%。

附件:

课程名称	毕业要求																																									
	课程目标	课程目标1.1	课程目标1.2	课程目标1.3	课程目标1.4	课程目标1.5	课程目标2.1	课程目标2.2	课程目标2.3	课程目标2.4	课程目标2.5	课程目标3.1	课程目标3.2	课程目标3.3	课程目标3.4	课程目标4.1	课程目标4.2	课程目标4.3	课程目标4.4	课程目标5.1	课程目标5.2	课程目标5.3	课程目标5.4	课程目标6.1	课程目标6.2	课程目标7.1	课程目标7.2	课程目标8.1	课程目标8.2	课程目标9.1	课程目标9.2	课程目标10.1	课程目标10.2	课程目标11.1	课程目标11.2	课程目标12.1	课程目标12.2					
思想政治理论课	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
大学计算机基础	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
高等数学(理工)	0.6	2	0.4				0.2																																			
概率论与数理统计	0.7	3	0.2				0.2																																			
离散数学	0.6	3	0.2																																							
大学物理实验	0.5	2									0.2																															
通识教育	0.6	2	0.2																																							
大学数学	0.8	3																																								
现代礼仪(商务礼仪)	0.8	3																																								
企业管理(营销谈判)	1	4																																								
工程与社会	0.9	4																																								
职业发展与就业指导(大学生职业生涯规划与实践)	1	4																																								
创新创业(创新创业方法)	0.9	3																																								
大学人文素养(人际交往心理学)	1	3																																								
创新创业教育与实践(创新创业基础)	1	4																																								
软件项目管理	0.6	2	0.2																																							
计算机导论	0.7	2																																								
离散数学与图论(电子与通信技术)	0.5	2	0.2																																							
单片机原理及应用	1	4																																								
数字电路(数字电子技术)	0.9	3	0.3																																							
计算机组成原理	1	4	0.2																																							
汇编语言(汇编语言程序设计)	1	4	0.2																																							
数据库原理及应用	1	3	0.4																																							
计算机图形学	1	3																																								
数据库系统原理(数据库系统原理与实践)	0.9	3																																								
操作系统(操作系统原理及应用)	0.9	3																																								
网络互连网技术	1	3																																								
JAVA EE平台企业级应用开发	1	3																																								
网络安全技术(应用层网络安全)	1	4																																								
网络编程	1	4																																								
面向对象程序设计方法	0.6	2																																								
C语言程序设计及应用	0.8	3	0.2																																							
Web前端开发专项集中实训	0.6	2																																								
数据结构设计	1	4																																								
C语言程序设计实验	0.7	3																																								
企业级项目开发(软件工程百炼成钢)	1	4																																								
Web设计基础	0.9	3																																								
软件工程(软件质量保证与测试)	1	4																																								
软件开发实训(软件开发与系统构建)	1	2																																								
网络安全实训(应用层网络安全实训)	1	4																																								
RIA开发实训(大数据决策)	0.9	3																																								
数据库原理(数据库分析)	1	4																																								
电子与计算机组成原理(计算机组成原理)	0.6	2	0.3																																							
(计算机组成原理) 毕业设计(论文)	1	5																																								

学校图书资料的阅览与借阅

一、图书馆开放时间：

学校图书馆于每周的星期一至星期日 8：00-22：00 开放，法定节假日闭馆，寒暑假开馆时间另行通知。12：00-14：00，17：30-18：30 暂停人工服务，周五下午业务学习时间只提供总台前的自助借还书服务，每晚 21：50 开始清场。

图书馆网站网址：<http://lib.cqust.edu.cn/>

二、纸质馆藏和电子资源

1. 图书馆纸质图书分类及馆藏分布

楼层	东区	西区
二楼	文学（I247-I848）	期刊、报纸
三楼	A 马列毛邓；B 哲学、宗教；C 社会科学总论；D 政治、法律；E 军事；F 经济（F299.274.5）	F 经济（F299.275）；G 文化、科学、教育、体育；H 语言、文字；I 文学（I-I246）
四楼	J 艺术；K 历史、地理；N 自然科学总论；O 数理科学和化学（O645）；	O 数理科学和化学（O646）；P 天文学、地球科学；Q 生物科学；R 医学、卫生；S 农业科学；T 工业技术；TB 一般工业技术；TD 矿业工程；TE 石油、天然气工业；TF 冶金工业；TG 金属学与金属工艺；TH 机械、仪表工业（TH142.1）
五楼	TH 机械、仪表工业（TH16）；TJ 武器工业；TK 能源与动力工程；TL 原子能技术；TM 电工技术；TN 无线电电子学、电信技术；TP 自动化技术、计算机技术（TP393/499）	TP 自动化技术、计算机技术（TP393/500）；TQ 化学工业；TS 轻工业、手工业；TU 建筑科学；TV 水利工程；U 交通运输；V 航空、航天；X 环境科学、安全科学；Z 综合性图书
六楼	旧书阅览区	过期报刊阅览区 工具书
七楼	古籍特藏及外文书库	电子阅览区
八楼	图书加工区	信息化网络中心

2. 主要电子资源

（1）中文数字资源

序号	类型	种类
1	电子期刊	<ul style="list-style-type: none"> ● CNKI 中国学术期刊全文数据库； ● 维普中文期刊服务平台； ● 万方数字期刊； ● 龙源电子期刊； ● 博看人文畅销期刊。
2	电子图书	<ul style="list-style-type: none"> ● 超星电子图书馆； ● 书生电子图书。
3	会议论文	<ul style="list-style-type: none"> ● 万方会议论文；
4	学位论文	<ul style="list-style-type: none"> ● CNKI 博、硕论文； ● 万方学位论文。
5	报纸	<ul style="list-style-type: none"> ● 人大复印报刊资料
6	光盘	<ul style="list-style-type: none"> ● 博云非书资料管理系统
7	工具类	<ul style="list-style-type: none"> ● 方正年鉴
8	学科专题	<ul style="list-style-type: none"> ● 中国石油文献数据库； ● 石油类高校联盟文献资源共建共享平台； ● 万方石油化工竞争情报系统； ● 万方冶金行业竞争情报系统； ● 国研网数据库； ● 中国经济信息网中经专网； ● EPS 数据分析平台； ● 维普知识机构库。

序号	类型	种类
9	多媒体学习平台	<ul style="list-style-type: none"> ●超星名师讲坛; ●万方视频; ●爱迪科森网上报告厅; ●知识视界视频库; ●爱迪科森就业培训多媒体数据库; ●数图世界名校·精品课; ●中新金桥软件通; ●网乐国际教育视频; ●银符考试系统; ●外研社外语资源库; ●新东方多媒体学习库; ●维普考试资源系统; ●新东方口语平台。
10	资源整合统一检索平台	超星读秀 <ul style="list-style-type: none"> ●超星百链 ●超星知识发现系统 ●万方科技信息系统

CNKI 中国学术期刊全文数据库

中国学术期刊全文数据库是世界上最大的连续动态更新的中国学术期刊全文数据库，是“十一五”国家重大网络出版工程的子项目，是《国家“十一五”时期文化发展规划纲要》中国“知识资源数据库”出版工程的重要组成部分。出版内容以学术、技术、政策指导、高等科普及教育类期刊为主，内容覆盖自然科学、工程技术、农业、哲学、医学、人文社会科学等各个领域。收录国内学术期刊 8 000 余种，全文文献总量 5000 余万篇。产品分为十大专辑：基础科学、工程科技 I、工程科技 II、农业科技、医药卫生科技、哲学与人文科学、社会科学 I、社会科学 II、信息科技、经济与管理科学。收录自 1915 年至今出版的期刊，部分期刊回溯至创刊。

CNKI 博硕论文

《中国优秀硕士学位论文全文数据库》及《中国博士学位论文全文数据库》简称“中国博硕士论文全文数据库”，是目前国内相关资源最完备、高质量、连续动态更新的中国优秀博硕士学位论文全文数据库。目前，累积博硕士学位论文全文文献 370 余万篇，覆盖基础科学、工程技术、农业、医学、哲学、人文、社会科学等各个领域；文献来自全国 400 余家培养单位的博士学位论文和 700 余家硕士培养单位的优秀硕士学位论文。产品分为十大专辑：基础科学、工程科技 I、工程科技 II、农业科技、医药卫生科技、哲学与人文科学、社会科学 I、社会科学 II、信息科技、经济与管理科学，收录 1984 年至今的博硕士学位论文。

维普中文期刊服务平台

《维普中文期刊服务平台 7.0》收录期刊 14 000 余种，其中核心期刊 1981 种，文献总量 6400 万余篇，收录自 1989 年以来的所有文献，部分期刊回溯至 1955 年，涵盖学科包括医药卫生、农业科学、机械工程、自动化与计算机技术、化学工程、经济管理、政治法律、哲学宗教、文学艺术等 35 个学科大类；检索系统可以通过文章检索、期刊检索、主题检索、作者检索、机构检索、基金检索、学科检索、地区检索及基于这 8 种维度的综合检索，所收录的期刊均经期刊社授权并签署收录协议，严格参照国家《著作权法》并恪守签约协议支付版权使用费。

龙源电子期刊

目前全文在线的电子期刊达到 1 850 种。出版内容涵盖时政、党建、管理、财经、文学、艺术、哲学、历史、社会、科普，军事、教育、家庭、体育、休闲、健康、时尚、职场等领域，以学术、

技术、政策指导、高等科普及教育类期刊为主。

超星数字图书馆

超星数字图书馆是目前世界上最大的中文在线数字图书馆。收录 1977 年至今的涉及哲学、宗教、社科总论、经典理论、民族学、经济学、自然科学总论、计算机等各个学科门类。

超星读秀

《读秀》是由海量全文数据及资料基本信息组成的超大型数据库，为用户提供深入到图书章节和内容的全文检索，部分文献的原文试读，以及高效查找、获取各种类型学术文献资料的一站式检索，周到的参考咨询服务，是一个真正意义上的学术搜索引擎及文献资料服务平台。其中，可以申请图书馆文献传递的数据量达到 300 余万册。

超星发现

超星发现以近十亿海量元数据为基础，实现了文献的整合和统一搜索。系统包括六大核心功能：1. 多维分面聚类。将搜索结果按各类文献的时间度、类型、主题、学科、作者、机构、收录、全文来源等维度等进行任意维度的聚类。2. 智能辅助检索。借助用户的行为习惯，自动判别切换最贴切的领域和热点，优先按用户喜好显示结果。3. 立体引文分析。可实现图书与图书之间、期刊与期刊之间、图书与期刊之间、以及其他各类文献之间的相互参考、相互引证关系分析。有效测定与评价文献、学科、作者、乃至机构的学术影响力。4. 考镜学术源流。可以按照知识概念形成知识相关链。给出知识关联图谱，反映出学术思想之间的相互影响和源流。5. 展示知识关联。将发现数据及分析结果以表格、图形等方式直观展示出来。6. 揭示学术趋势。可揭示出任一主题学术研究的时序变化趋势图，帮助洞察研究的起点、成长、起伏与兴衰，把握事物发展过程和走向。

维普考试资源系统（VERS）

维普考试资源系统（VERS）是维普资讯研发的集日常学习、考前练习、模拟测试、在线考试等功能于一体的教育资源数据库。考试题库涵盖了语言、计算机、公务员、法律、经济、考研、工程、职业资格、医学、综合等领域。

新东方多媒体学习库

新东方多媒体学习库课程全部由新东方面授班随堂录制，通过多媒体技术制作成高科技的视频+音频的网络课程，教学内容持续更新，读者可任意反复的学习任何课程。课程资源包含新东方的英语四六级、考研英语及出国留学三大模块，还可使用新东方官方网站相应资源和初、高级口语资源。

爱迪科森网上报告厅

爱迪科森《网上报告厅》是视频专家报告库。整合了中央党校、中央电视台、清华大学等权威学术机构的专家报告资源，开发有“学术报告”和“学术鉴赏”两大视频报告群，以及一个“精品课件”群，形成《理工系列》、《经管系列》、《文史系列》、《就业择业》、《法律视点》、《营销系列》、《综合素质》、《心理健康》等十三个系列报告。“学术鉴赏”群包括《对话》、《军事系列》、《旅游地理》、《探索发现》四个系列。

数图世界名校·精品课

世界名校·精品课汇集了耶鲁大学、哈佛大学、剑桥大学、麻省理工学院、牛津大学、斯坦福大学、康奈尔大学、普林斯顿大学、宾夕法尼亚大学、哥伦比亚大学等世界各大名校著名教授的视频课程资源，内容涉及人文、历史、经济、哲学、理科、工科、社会、管理、军事、艺术

等各个学科。

(2) 外文数字资源

序号	类型	种类
1	电子期刊	<ul style="list-style-type: none"> ● Springer 外文电子图书与期刊平台； ● IEEE 计算机学会全套期刊数据库； ● EBSCO 外文期刊数据库； ● ProQuest 学术期刊数据库； ● 馆藏上图外文期刊目录； ● 国道外文专题数据库； ● IEEE 计算机学会全套期刊数据库。
2	电子图书	<ul style="list-style-type: none"> ● 金图外文电子图书； ● 博图外文电子图书； ● Springer 外文电子图书； ● Elsevier 经济学手册丛书。
3	会议论文	<ul style="list-style-type: none"> ● 美国石油工程师协会（SPE）会议论文；
4	学科专题	<ul style="list-style-type: none"> ● 国外石油文献数据库； ● 美国石油文摘数据库； ● 国道外文专题数据库（SpecialSci）。
5	检索工具	<ul style="list-style-type: none"> ● 大英百科 Academic Edition 数据库

Springer 外文电子图书与期刊平台

德国施普林格（Springer-Verlag）是世界上著名的科技出版集团，通过 Springer LINK 系统提供学术期刊及电子图书的在线服务，共包含 439 种全文电子期刊（近 400 种为英文期刊），按学科分为以下 11 个“在线图书馆”：生命科学、医学、数学、化学、计算机科学、经济、法律、工程学、环境科学、地球科学、物理学与天文学。

EBSCO 外文期刊数据库

EBSCO 是美国的一家提供期刊、文献订购及出版服务的专业公司，提供 100 多个全文数据库和二次文摘型数据库。主要有 Academic Search Premier：此跨学科数据库提供 4 600 多种期刊全文，其中包括 3 900 多种同行评审期刊的全文。Business Source Premier：是行业中最常用的商业研究数据库，全文收录了 2 300 多种期刊（包括 1, 100 多种同行评审期刊）。ERIC：全称 Education Resource Information Center，提供了教育文献和资源。数据库中包含超过 130 万条记录，并提供了 Current Index of Journals in Education 和 Resources in Education Index 中所含期刊的信息。MEDLINE：提供了有关医学、护理、牙科、兽医、医疗保健制度、临床前科学及其他方面的权威医学信息，可检索 5 400 多种流行生物医学期刊中的引文。Newspaper Source：完整收录了 40 多种美国和国际报纸以及精选的 389 种美国地方性报纸全文，此外，还提供电视和广播新闻脚本。

美国石油工程师协会（SPE）会议论文

美国石油工程师协会会议论文内容包括矿藏勘探、地质学、钻井、测井、油藏工程、采油工艺、油井完井、管道运输、矿场机械设计、自动化仪表、计算机应用、海洋开发技术等。

百链外文学术搜索

是专业的学术搜索门户，目前包含 264 个中外文数据库，中文期刊论文全文满足率为 97%，外文期刊论文全文满足率为 86%。利用百链云图书馆可以搜索到图书馆包括纸本和电子资源，例如中外文图书、期刊、论文，标准，专利和报纸等。

三、读者入馆和图书借阅

读者凭“重庆科技学院校园卡”刷卡入馆和借阅图书。全日制本科学生限借图书 6 册，借

期 30 天；教职工、研究生及离退休人员限借图书 10 册，借期 90 天；持临时借阅证的读者，限借图书 2 册，其所借图书的金额不得超过所缴纳的押金金额，期限 30 天。所有读者可到图书馆或图书馆网站办理续借 1 次，续期 30 天。超期借阅每天按每册 0.10 元收取超期违约金。随书光盘内容放在图书馆网站上，读者可进图书馆网站“数字资源”中的“馆藏数字资源”栏目下的“随书光盘”，通过书名、作者、索书号等图书信息查找随书配套光盘。

电子图书资源可通过图书馆网站查看和下载，学校主页点击“图书馆”即可进入图书馆网站；或者通过域名 <http://lib.cqust.edu.cn/> 访问。访问数字资源需登陆图书馆网站，账号为学号，2018 级新生默认密码为身份证后六位，可免费阅读和下载电子图书、电子期刊、学位论文、会议论文，收看视频等。

电子图书或电子期刊都是专门的数据格式，需要安装相应的阅读器，请在图书馆主页中“阅读器下载”栏下载安装相应的阅读器并正确安装。

四、微信图书馆

图书馆启用微信公众平台，通过“重庆科技学院图书馆”微信公共账号，定期发布图书馆资源动态、服务动态等信息，提供读者借还信息查询、图书续借、数字资源等服务。现有栏目包括“我的图书馆”、“云阅读”、“常用服务”，通过发送查询指令或点击功能菜单，获得图书馆的常用信息与服务。

微信用户可通过扫描二维码或搜索微信公众账号“重庆科技学院图书馆”或“cqkjxytsg”，添加朋友并选择关注，即可享用微信公众平台的服务。



五、移动图书馆

移动图书馆利用移动通信网络，将图书馆信息资源进行了整合，读者可通过手机、iPad 等移动终端设备自助完成个人借阅查询、馆藏查询、数字资源查询等，了解图书馆最新服务与资源动态。下载并登录使用移动图书馆客户端的方法：

方法一：1. 打开浏览器，输入超星移动图书馆的下载网址：<http://m.5read.com/app.html> 下载并安装相应手机客户端；2. 运行超星移动图书馆客户端后，提示登录时选择或输入重庆科技学院；3. 输入借阅证账号（学生学号，教工借阅证号）和密码登录，即可进入移动图书馆。

方法二：1. 直接扫描二维码进入移动图书馆的首页；2. 运行超星移动图书馆客户端后，提示登录时选择或输入重庆科技学院；3. 输入借阅证账号（学生学号，教工借阅证号）和密码登录，即可进入移动图书馆。提示：用户需要下载扫码软件（推荐下载“我查查”扫码软件）

lphone



Android



六、读者入馆须知及图书借还规则

1. 本校读者凭本人“重庆科技学院校园卡”进入图书馆；校外读者，凭本人有效证件办理入馆登记手续或办理临时校园卡入馆。

2. 保持馆内安静，阅览区域禁止接打手机；保持馆内整洁卫生，禁止将食物带入馆内。

3. 讲文明，讲礼貌，衣着整洁得体，禁止穿拖鞋入馆及其他不文明的行为。

4. 严禁在馆内任何地方吸烟，严禁携带易燃易爆物品入馆，违者将按学校消防安全管理条例严肃处理。

5. 爱惜图书馆的所有文献资源、设备及设施，请勿涂抹、撕毁、私藏书刊，违者照章处理。

6. 出入门禁如遇监测器报警，配合接受工作人员检查，不应有不文明、不礼貌的言行。

7. 遵守规章制度，服从管理。如遇困难请到服务台咨询。对违反规定者，将予以批评教育；情节严重者交学校有关部门进行处理。

8. 校园卡限本人使用，不得转借他人使用；对冒用他人校园卡者，按学校有关规定处理。

9. 本科学生限借图书6册，借期30天；教职工、研究生及离退休人员限借图书10册，借期90天。所有图书均可到图书馆或图书馆网站办理续借1次，续期30天。

10. 按期归还图书，所借图书的信息可在图书馆网站查阅。逾期未还，收取超期违约金（每本0.10元/天）。截止还书日如遇节假日或图书馆计算机系统故障可顺延；寒、暑假到期图书，应在开学后七天内归还。由因公出差、住院等合理因素造成不能按期还书者，应事先办理还书手续。特殊情况无法按期还书，应在本单位开具证明，可免交超期违约金，否则按超期还书处理。

11. 借阅图书时，请主动检查图书有无亏损、随书条码及书标是否完好等情况，发现问题请及时提请管理人员记录处理。

七、读者注意事项

1. 读者保管好自己的物品；不得用物品占阅览座位，不得随意搬动阅览室的桌椅。

2. 每次取书刊一册，阅后主动放回原处或放在指定位置。

3. 不要在书架间长时间阅览书刊，以免影响他人找书。

4. 报刊一律不外借，如有需要，到图书馆复印点复印，未经许可不得将报刊带出阅览场所。

5. 图书外借时到借阅服务总台凭本人借阅证办理借阅手续。未办理借阅手续私自将图书带出者，图书馆将按学校的相关规定严肃处理。

6. 严禁藏匿、撕割、涂画及违反规定带走书刊资料。

7. 不得在网上从事危害国家安全、泄露国家机密等犯罪活动，不得阅览、制作、传播和复制反动、黄色信息，不得宣传邪教和从事迷信活动。

8. 进行电子阅览时不得破坏计算机软硬件系统及私设密码，不得制作和传播计算机病毒木马、不得利用非法手段侵占使用电脑。

9. 爱惜图书馆的所有文献资源、设备及设施，对故意损坏者，将按学校有关赔偿制度执行。

10. 遵守规章制度，服从管理。

八、新生入馆培训

图书馆每年为入校新生举办入馆培训，通过参观、展示、报告，引导读者了解图书馆，积累文献检索知识，为今后专业学习提供帮助。

常见学籍问题简答

一、学生为什么要注册？如何履行注册手续？

注册，是指学校依据《普通高等学校学生管理规定》和《重庆科技学院学生管理规定》对学生基本信息登记和在学资格认定，是对学生学籍有效性的一种认可。学生只有到校办理完成全部注册手续后，方可获得在校学习资格。注册具有连续性，不得中断。

注册分为入学注册和学期注册两种。

入学注册是按国家招生规定录取的新生持录取通知书，在学校规定的期限入学报到、取得学籍的一种手续。新生报到时，学校对其入学资格进行初审，初审合格的办理入学手续，注册学籍。学校在3个月内按照国家招生规定对其入学资格进行复查。复查中发现学生存在弄虚作假、徇私舞弊等情形的，确定为复查不合格，取消学籍；情节严重的，学校移交有关部门调查处理。复查中发现学生身心状况不适宜在校学习的，经学校指定的二级甲等以上医院诊断需要在家修养的，可按照学校有关规定保留入学资格。

学期注册是在籍学生按学校有关要求，在规定的期限进行学期登记、延续学籍的一种手续。学期注册时间为每学期开学第一、第二周。

符合学校注册管理规定并办理完成注册手续的学生，获得重庆科技学院学籍，享有国家法律、法规和学校规章所赋予的在籍学生各项权利。

学生注册，流程分为“网上注册”和“学生证注册”两个步骤。学生应当先完成“网上注册”后方可进行“学生证注册”。

“网上注册”指学生登录“教务系统”的“学期注册”进行“注册”，激活教务系统上的各项功能（教学信息查询、选课、考试报名等）。

“学生证注册”指学生完成“网上注册”后，由本人到所在院（系）加盖“注册”章。学院首先应当核对网上注册信息，确认无误后再为其学生证加盖“注册”章。

新生第一学期只需完成“入学注册”。

二、学生如何选课？

学生在校期间应按专业人才培养方案要求，在指导教师的指导下，结合个人实际，安排好适合自己特点、兴趣和就业目标的学习计划。

学生应按照《重庆科技学院学生选课管理办法》进行选课。学生只有选课后，方可修读课程。

学生可自主选择课程，选择任课教师，选择修读时间。对有先修后续关系的课程，应先选修先修课程再选修后续课程。

学生每学期应按人才培养方案要求修读完成一定学分的课程。每学期修读的学分原则上最低不少于专业人才培养方案总学分的10%，最高不得超过专业人才培养方案总学分的20%。

三、什么是缓考？如何办理缓考手续？

学生因病、直系亲属病危或病故、代表学校参加比赛等特殊情况而不能按期参加课程考核的，应当持相关证明在考试前提出缓考申请，由学生所在学院主管领导批准，报教务处备案。缓考与课程补考同时进行，并按正常考核评定成绩。缓考不合格的课程不再安排补考。

四、什么是免听？如何办理免听？

学业优良、自学能力强、平均成绩绩点在 3.0 以上的学生，经本人申请，任课教师和本科生导师同意，所在学院分管教学院长批准，可采用自修方式免听 1-2 门理论课程。学生应当按时完成免听课程的实验、阶段性测验和任课教师布置的作业等，并参加课程的结业考核。考核合格，学生取得该课程的学分。课程免听须按标准缴纳学分学费。

有以下情形之一者，不能申请免听：

- （一）学生因考核不合格重修的课程，不能申请免听；
- （二）受到学籍警示的学生，不能申请课程免听；
- （三）若申请的免听课程包含实践性教学环节，则该部分内容必须修读，不能申请免听；
- （四）思政课、体育课，独立设置的实验、实习等实践性课程不能申请免听。

五、学生在什么情况下会被学籍警示？

学生一学期内所修读课程的总学分低于 15 学分或一学期内所取得的学分低于该学期所修读课程总学分的 50% 者，给予学籍警示。学生所在学院负责将学籍警示通知书送达学生本人及家长。

六、学生在什么情况下学籍会被编入下一年级？

修满四个学期且获得学分不足人才培养方案总学分的 40% 或修满 6 个学期且获得学分不足人才培养方案总学分的 60% 的学生，编入下一年级学习。

七、学生在什么情况下会被退学？

学生有下列情形之一者，可予退学：

- （一）已达到最长学习年限，未完成学业又未达到结业要求的；
- （二）休学、保留学籍期满，在学校规定期限内未提出复学申请或者申请复学经复查不合格的；
- （三）经指定二级甲等及以上医院确诊，患有疾病或意外伤残无法继续在校学习的；
- （四）未经批准连续两周未参加学校规定的教学活动的；
- （五）学生无不可抗力原因超过学校规定期限未注册而又未履行暂缓注册手续的；
- （六）学校规定的不能完成学业、应予退学的其他情形；
- （七）学生本人申请退学的。

八、学生在哪些情况下会被开除学籍？

学生有下列情形之一，学校可以给予开除学籍处分：

- （一）违反宪法，反对四项基本原则、破坏安定团结、扰乱社会秩序的；
- （二）触犯国家法律，构成犯罪的；
- （三）受到治安管理处罚，情节严重、性质恶劣的；
- （四）代替他人或者让他人代替自己参加考试、组织作弊、使用通信设备或其他器材作弊、向他人出售考试试题或答案牟取利益，以及其他严重作弊或扰乱考试秩序行为的；
- （五）学位论文、公开发表的研究成果存在抄袭、篡改、伪造等学术不端行为，情节严重的，或者代写论文、买卖论文的；
- （六）违反本规定和学校规定，严重影响学校教育教学秩序、生活秩序以及公共场所管理秩序的；
- （七）侵害其他个人、组织合法权益，造成严重后果的；

(八) 屡次违反学校规定受到纪律处分，经教育不改的。

九、学生如何才能毕业？学生如何才能取得学士学位证书？

学生在学校规定的最长学习年限内，修完人才培养方案规定内容，取得规定学分，德、智、体、美达到毕业要求，学校准予学生毕业，颁发毕业证书。符合《全日制普通本科生学士学位授予工作实施细则（修订）》条件的，学校授予学士学位，颁发学士学位证书。

十、结业本科生换证后如何申请学位？

结业学生在最长学习年限内，通过重修或学校认可的其它方式，达到毕业要求，可换发毕业证书。符合《全日制普通本科生学士学位授予工作实施细则（修订）》条件的，可颁发学位证书。

十一、学生如何办理休学手续？

学生有下列情况之一者，应予休学：

(一) 因伤、病经学校指定医院诊断，须停课治疗、休养的时间占一学期总学时三分之一或六周以上（含）者；

(二) 因精神障碍或心理问题不能坚持学习，本人或监护人申请休学，或学校认可的医院的精神科认定须休学的；

(三) 在一个学期内因创业或其他事由不能在校学习时间累计超过该学期三分之一者；

(四) 学期报到注册后无正当事由不选修课程者；

(五) 学生本人申请或学校认为必须休学者。

休学学生应当按学校规定办理手续。学生本人申请休学的，应向所在学院提交书面申请，说明理由，经学院审核同意并报学校批准后生效。

十二、什么情况下可保留学籍？

学生有下列情况之一者，可以保留学籍：

(一) 在校学生应征参加中国人民解放军（含中国人民武装警察部队），学校保留其学籍至退役后二年；

(二) 学生参加学校组织的跨校联合培养项目，在联合培养学校学习期间，学校为其保留学籍。

保留学籍期间，学生与其实际所在的部队、学校等组织建立管理关系。

十三、学生如何办理复学手续？

学生休学、保留学籍期满，应于新学期开学前向所在学院提出复学申请，经学院审核，学校复查合格后，方可复学，复学后学生进入下一年级相同专业学习，如该专业下一年未招生，可根据学生本人意愿及学校实际情况由学校安排到其它专业学习。复学按下列规定办理：

(一) 因伤、病休学的学生，申请复学时必须由学校指定的二级甲等以上医院出具疾病痊愈的诊断证明，并经学校指定的医疗机构复查或审核合格后方可办理复学手续；

(二) 因精神障碍或心理问题休学的，申请复学时须持县级以上精神专科医院治疗记录及相关证明，并经学校指定的精神专科医院复查合格后方可复学；

(三) 休学期间，如有严重违法乱纪行为者，取消其复学资格。

休学、保留学籍期满未办理复学手续或者已申请复学尚未批准者，不得自行回校上课。

十四、学生如何办理退学手续？

学生申请退学，由辅导员、学生所在学院、学生处、教务处审核通过，主管校长审核同意

后实施。申请退学学生，学校出具退学证明书。

对学生做退学处理，由学生所在学院和教务处整理材料，主管校长审核，报校长办公会研究决定。确定退学的学生，学校出具退学文件并由所在学院负责送交学生本人，同时报重庆市教育委员会备案。

十五、关于提前毕业

普通本科学生在第五个学期结束时，已完成人才培养方案规定总学分的85%，且学习成绩优良，确有能在第六个学期完成培养方案规定的全部内容，可在第六个学期开学时，可向学院申请提前毕业，学院审核同意后报学校批准后实施。

十六、关于出国交流学习的机会与学籍管理

学校重视与国（境）外高校的交流，鼓励学生采取多种形式出国长短期交流学习。近年来，我校先后与美国、英国、韩国、墨西哥以及中国台湾地区、香港地区建立了多种学生长短期交流或互换项目，如赴英国爱博大学、美国伊利诺伊大学等5个学位联授项目，赴台湾中央大学、韩国国立昌原大学项目11个学分互认项目，赴美国伯特利大学暑期夏令营、美国暑期社会实践等5个短期交流项目。随着学校对外交流与合作的快速发展，目前学生出国（境）项目正在不断增加。此外，国家留学基金委员会也会不定期要求学校推荐优秀本科生公派出国，详细情况请见外事处（港澳台事务办公室）网站：wsc.cqust.edu.cn 或者关注微信公众号“重庆科技学院外事处”。

出国交流学习学生的学籍管理及学分认定参考《重庆科技学院本科交换生选拔、修读课程与学分认定实施办法》。

其他有关注意事项

一、校内实验项目开放时间及相关要求

校内实验项目开放包括课程实验项目的自由时间安排项目（正常的课程实验由实验教师和实验中心统一安排）、创新实验项目或大型仪器设备的使用项目、科技创新项目等形式，学校实验室开放全过程通过“重庆科技学院实验室与实践教学综合管理系统”（jw.cqust.edu.cn）操作办理，流程参见系统使用说明，主要由学生通过网络查询实验项目开放的时间和时段，及已占用情况，在线提交实验任务，待实验老师审核确认即可实施，一般应预留 2 个工作日供教师审核和准备，时间较急的可电话与实验教师联系。

二、尔雅课程介绍

目前学校已购买部分尔雅课程，提供学生自主学习。

1. 什么是尔雅课程

尔雅课程是由北京大学、清华大学、中山大学、北京师范大学、中国人民大学、南京大学、中国社会科学院、中国科学院、美国斯坦福大学、台湾大学等国内外教育、科研机构 5400 余位专家名师录制的自主学习课程。通过在线学习平台能听到来自名校名师的名课；获取更丰富的课程知识，开拓视野；网络学习非常方便，可自由地安排学习时间；可更便捷地与老师和同学在线进行互动，交流学习心得。我校引进的尔雅课程，属于我校通识选修课程范围，选修学分按通识选修课程学分对待。

2. 有哪些课程资源

目前学校提供了近百门尔雅课程供学生选择。根据学生选课情况，每学期开出 15 门左右课程。

3. 何时选修尔雅课程

尔雅课程的选课和全校通识选修课（公选课）选课时一起进行，一般是在 16 周左右选课。

4. 如何修读尔雅课程

学生在规定时间内，登录尔雅课程学习平台，在线学习课程。

5. 怎样取得学分

学生通过在线学习课程，完成以下内容且达到学习要求可取得该课程学分。

- （1）在线完成课程的观看和学习。
- （2）完成辅导教师的提问和布置的作业。
- （3）参与讨论达到规定的次数及要求。
- （4）参加课程的结业考试且成绩合格。

三、外语实验教学中心与外语自主学习

外语实验教学中心位于教学主楼 B 栋 4 楼，主要负责全校外语实践教学、自主学习和外语素质拓展教育。

1. 中心有哪些学习资源

目前外语实验教学中心拥有 8 间数字化外语学习室（电脑型、终端型）、2 间 PBL（基于项目学习 Project-based Learning）教室、1 间外语音视频学习、制作实验室和外语素质拓展训练基地等。

中心软件资源有大学英语视听说学习系统（听说训练）、大学英语 TRP 学习系统（写作训练）、传神翻译教学 / 实训系统、蓝鸽语言学科平台（语言技能训练）和蓝鸽网络考试系统、i-test 大学外语测试与训练系统以及外语音 / 视频资源。

2. 如何利用中心资源进行自主学习

可以通过四种方式使用中心资源开展外语自主学习活动。

(1) 部分大学英语课程规定了相应的上机学习任务，同学们必须在指定时间和地点完成相应任务。

(2) 实验室每周 7 天全面开放没有教学任务的机房，同学可自行前往中心学习，学习内容自定。其中周一至周五第 1 至 8 小节有值班教师进行相应的学习指导和答疑；周一至周五晚上和周末只提供相应的软、硬件资源的支持。

(3) 学生根据其他英语课程的教学安排，利用中心资源完成相应的学习任务。

(4) 学生参加中心组织的外语素质拓展文化活动。

3. 外语自主学习如何取得学习成绩和学分

(1) 学生完成相应实践课程的学习，取得相应的实践课程学分。

(2) 学生参加学校组织的各类英语竞赛并进入全校总决赛，学习成绩计算和学分获取参照学校相关规定执行。

四、英语角的组织形式和相关活动

英语角由校团委、外国语学院主办，学校维他英语协会承办；时间：周三晚 8：30-9：30，地点：C 组团学生活动中心。有外教参加，每周具体安排由维他英语协会海报通知。

五、外语四、六级考试时间及报名要求

全国大学英语四、六级考试每年组织两次，一般安排在 6 月、12 月的第三个星期六举行。

1. 报名条件：所有修读大学英语课程的学生可报考 CET4；CET4 考试分数在 425 分（含）以上的学生可报考 CET6。

2. 报名程序：(1) 学生在教务系统网上报名。(2) 教务处对上网报名者审核报名资格。(3) 对符合报名资格的考生收取考试报名费。(4) 考试前一周给缴报名费者发放准考证，准予考试。

3. 报名时间：一般在每学期的第三至第五周。

六、大学英语系列课程如何选课

1. 大学英语系列课程按下表要求选课修读

我校大学英语实行“两类三级教学方案”。依据学生招生类别，将学生分为艺术和非艺术类学生（含“3+4”专业学生），其中非艺术类学生分为 A、B、C 三级。外国语学院根据学生招生类别和入学考试成绩进行分类、分级组班，大学英语教学期间原则上不进行级别调整。

大学英语课程由 12+N 学分构成，确保学生能够英语学习四年不断线。12 学分为必修课程，其学分体系为“4+4+2+2”模式；N 学分为通识选修课程。学生按照相关规定，完成大学英语课程学习内容并考核合格，即符合大学英语课程结业要求。

级别 \ 学期 学分	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	1-8 学期
	4 学分	4 学分	2 学分	2 学分	2 × N
艺术类专业	大学英语 I (艺术)	大学英语 II (艺术)	大学英语 III (艺术)	大学英语 IV (艺术)	各类英语选修课程

级别	学期 学分	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	1-8 学期
		4 学分	4 学分	2 学分	2 学分	2 × N
非艺术 类专业	A 级	大学英语 I	大学英语 II	大学英语 III	大学英语 IV	各类英语选修课程
	B 级					
	C 级					

除大学英语系列课程外，为了满足学生个性化学习的需要，外国语学院常年开设有外国文化文学、语言测试指导、语言学习策略、实用技能、学术研究与交流、第二外国语等各类通识教育选修课程。

2. 大学英语系列课程免听条件与类型

大学英语系列课程免听条件与类型参照学校相关规定执行。

3. 大学英语系列课程考核

大学英语考核体系包括分级教学、学业考试（期中），水平考试（期末），课程评价和学分认证考试组成。考核实施细则详见外国语学院《大学英语》课程导论课堂介绍。

七、计算机考级时间及报名要求

计算机等级考试为全国计算机等级考试（National Computer Rank Examination，简称 NCRE）。NCRE 考试采用全国统一命题，统一考试的形式。所有科目每年开考三次，一般为 3 月、9 月和 12 月。上半年统考的报名时间以教务在线公布为准。

一级：操作技能级。考核计算机基础知识及计算机基本操作能力，包括 Office 办公软件、图形图像软件。

二级：程序设计 / 办公软件高级应用级。考核内容包括计算机语言与基础程序设计能力，要求参试者掌握一门计算机语言，可选类别有高级语言程序设计类、数据库程序设计类、WEB 程序设计类等；二级还包括办公软件高级应用能力，要求参试者具有计算机应用知识及 MS Office 办公软件的高级应用能力，能够在实际办公环境中开展具体应用。

三级：工程师预备级。三级证书面向已持有二级相关证书的考生，考核面向应用、面向职业的岗位专业技能。

四级：工程师级。四级证书面向已持有三级相关证书的考生，考核计算机专业课程，是面向应用、面向职业的工程师岗位证书。

全国计算机等级考试级别 / 科目设置如下（2014 年）：

级别	科目名称	科目代码	考试时间	考试方式
一级	计算机基础及 WPS Office 应用	14	90 分钟	无纸化
	计算机基础及 MS Office 应用	15	90 分钟	无纸化
	计算机基础及 Photoshop 应用	16	90 分钟	无纸化
二级	C 语言程序设计	24	120 分钟	无纸化
	VB 语言程序设计	26	120 分钟	无纸化
	Java 语言程序设计	28	120 分钟	无纸化
	Access 数据库程序设计	29	120 分钟	无纸化
	C++ 语言程序设计	61	120 分钟	无纸化
	MySQL 数据库程序设计	63	120 分钟	无纸化
	Web 程序设计	64	120 分钟	无纸化
MS Office 高级应用	65	120 分钟	无纸化	

级别	科目名称	科目代码	考试时间	考试方式
三级	网络技术	35	120 分钟	无纸化
	数据库技术	36	120 分钟	无纸化
	软件测试技术	37	120 分钟	无纸化
	信息安全技术	38	120 分钟	无纸化
	嵌入式系统开发技术	39	120 分钟	无纸化
四级	网络工程师	41	90 分钟	无纸化
	数据库工程师	42	90 分钟	无纸化
	软件测试工程师	43	90 分钟	无纸化
	信息安全工程师	44	90 分钟	无纸化
	嵌入式系统开发工程师	45	90 分钟	无纸化

学生网上评教

网上评教指的是学生在校园网上进行的“课程教学质量评价”活动。在你精彩、快乐的大学生活中，网上评教将伴随并见证你每一门课的修读过程和学习收获，是你参与学校教学管理，维护自身合法权益的重要途径。

那么什么是课程教学质量评价呢？作为大学生该如何参与评价？下面给你一些简单的解答，望你满意。

1. 什么是课程教学质量评价？

课程教学质量评价就是对你所学的具体课程进行评价。评价对象是你的授课教师，评价内容就是授课教师的教学态度、教学方法、教学手段、教学内容、教学辅导和您的学习收获等，对这些内容你要做出科学、客观的评价。

2. 为什么要进行课程教学质量评价？

您的评教结果能对任课教师端正教学态度，改进教学方法和教学手段，更新教学内容，精讲教学重难点，加强作业和辅导，提升您的学习效果等具有十分重要的促进作用。

3. 学校课程教学质量评价有哪些途径？

学校课程教学质量评价途径主要有：学生评教、同行评教、专家评教以及各二级学院开展的座谈、调查等。

学生评教：一是通过网上评教系统开展“日常评教”和“课程结业评教”；二是通过期中教学检查学生座谈会评教；三是通过学生信息员反馈教学信息评教。

同行评教、专家评教：主要是通过听课、查阅资料、教研活动等评教。

4. 学生怎样进行网上评教？

通过重庆科技学院校园网（www.cqust.edu.cn）登录“信息门户”→“教务系统”→“课程管理”→“日常评教”或“课程结业评教”。

日常评教：您可以根据课程学习效果对课程相关内容提问，也可以对学校的教学组织及管理等方面提出自己的意见、建议。

课程结业评教：根据理论课、实践课和体育课相应的指标体系进行评价。

5. 怎么查看我网上评教的结果？

日常评教是通过教务处专职老师及时处理并反馈你提出的意见、建议，你在日常评教系统中可以查看你的评教回复。课程结业评教则是通过将你的评教结果及时反馈给任课教师及所在二级学院（部），用于相关教师不断改进教学，提高教学质量。

6. 网上评教需注意哪些事项？

一是要分项评价教师，须对你修读的所有课程逐一进行评价。二是评价结果要注意有区分度，无区分度的评价（所有选项评价一样，所有教师评价一样）的评价结果将不能提交，数据将被剔除。三是要及时完成评教，课程结业评教须在课程结束后及时完成，未按时完成评教的，下学期你将不能选课。

此外学校对你参与评教的个人信息实施保密，除了评教的内容，您的个人信息将不会有任何单位和个人知晓。

作息时间

作 息	内 容	时 间
上 午	起 床	6: 50
	晨练、早读、早餐	6: 50 ~ 8: 20
	预备铃	8: 20
	第 1 节	8: 30 ~ 9: 15
	第 2 节	9: 25 ~ 10: 10
	课间休息	10: 10 ~ 10: 30
	第 3 节	10: 30 ~ 11: 15
	第 4 节	11: 25 ~ 12: 10
下 午	午餐、午休	12: 10 ~ 13: 50
	预备铃	13: 50
	第 5 节	14: 00 ~ 14: 45
	第 6 节	14: 55 ~ 15: 40
	课间休息	15: 40 ~ 16: 00
	第 7 节	16: 00 ~ 16: 45
	第 8 节	16: 55 ~ 17: 40
晚 上	课间休息	17: 40 ~ 18: 00
	第 9 节	18: 00 ~ 18: 45
	第 10 节	18: 55 ~ 19: 40
	课间休息	19: 40 ~ 20: 00
	第 11 节	20: 00 ~ 20: 45
	第 12 节	20: 55 ~ 21: 40
	就寝熄灯时间	23: 00
说明	本作息时间表从 2018 年 9 月 3 日开始实施	

校内常用办公电话号码及地点

机构	行政部门电话		地点
	办公电话		
学校办公室			
行政科	65022000 65022006		办公楼 208
综合科	65022727 65022222		办公楼 211
宣传部（统战部）			
电视台	65022057		图书馆 910
学生工作部（学生处）			
机构	办公电话		地点
招生就业科（招生）	65022363		厚德楼 H102
招生就业科（就业）	65022370		厚德楼 H111
管理科（学生奖助贷及日常事务）	65023366 65023521		厚德楼 H1112
保卫部（保卫处）			
户籍管理治安科	65023808		大田堡体育场 105
综合科	65023808		办公楼 123
监控中心	65023110		图书馆 1 楼
教务处			
处办公室	65022302 65022084		厚德楼 H121
建设科	65022033		厚德楼 H123
教学运行科	65022051		厚德楼 H114
实践科	65022141		厚德楼 H119
培养科	65022071		厚德楼 H119
	服务部门电话		
计划财务处			
学生缴费中心	65023899		厚德楼 E115 室
校园卡中心	65022207		
容园充值点	65023812		欧汇超市旁
校团委			
校团委办公室	65022044		学生服务中心 C203
校学生会办公室	65023992		学生服务中心 C101
资产与后勤处			
后勤管理科	65023269		博学楼 E 栋 113
综合科	65023986		博学楼 E110
	图书馆		
办公室	65022797		图书馆八楼 802 室
流通阅览部	65022975		图书馆三楼 305 室
	校医院		
校医院值班电话（急诊电话）	65022120		校医院 1 楼

学院(部)电话

石油与天然气工程学院		
党政办公室	65022047	笃行楼 K433
教务办公室	65023796	笃行楼 K528
学生管理办公室	65022041	笃行楼 K116
冶金与材料工程学院		
党政办公室	65023706	砺志楼 L329
	65023701	砺志楼 L329
教务办公室	65023736	砺志楼 L327
	65023705	容园 3 号公寓 1113
学生管理办公室	65023755	容园 3 号公寓 1113
机械与动力工程学院		
党政办公室	65023713	砺志楼 L310-1
教务办公室	65023716	砺志楼 L308-1
学生管理办公室	65023715	禾园 4 号公寓 3001
电气与信息工程学院		
党政办公室	65023738	逸夫楼 I412
教务办公室	65023723	逸夫楼 I416-2
学生事务办公室	65023798	容园 2 号 4113
学生办公室	65023123	逸夫楼 I412-2
化学化工学院		
学生管理办公室	65023754	笃行楼 K1003
党政办公室	65023757	笃行楼 K1007
教务办公室	65023753	笃行楼 K1017
建筑工程学院		
党政办公室	65023977	厚德楼 G313
	65022045	厚德楼 G311
教务办公室	65023955	厚德楼 G311
学生管理办公室	65023124	厚德楼 G316
安全工程学院		
教务办公室	65022341	笃行楼 K310
党政办公室	65023099	笃行楼 K301
学生管理办公室	65022350	和园 1 号公寓 0001
工商管理学院		
党政办公室	65022777	博学楼 F303
	65023771	博学楼 F305
教务办公室	65022101	博学楼 F305
	65022914	博学楼 F306
	65022323	容园 3 号公寓 D4129, 容园 1 号公寓
学生管理办公室	65023342	博学楼 F307
	65022373	博学楼 F307
法政与经贸学院		
党政办公室	65022022	厚德楼 H302
教务办公室	65023749	厚德楼 H307
学生管理办公室	65023831	厚德楼 H309
数理学院		
学院办公室	65023915	厚德楼 G409-2
学生管理办公室	65022048	禾园 3 号 E0003

外国语学院		
党政办公室	65022405	厚德楼 H226
教务办公室	65022450	厚德楼 H220
学生管理办公室	65022157	厚德楼 H209
人文艺术学院		
党政办公室	65022289	厚德楼 H519
教务办公室	65023882	厚德楼 H521
学生管理办公室	65023881	厚德楼 H521
学生管理办公室	65022862	厚德楼 H524
体育部		
部办公室	65023923	体育馆 111
公共体育	65023783	体育馆 103
场馆中心	65022449	体育馆 101

专业负责人及联系方式一览表

(截止时间: 2018年8月)

单位	序号	专业名称	专业负责人	办公电话	电子邮箱
石油与天然气工程学院	1	石油工程	苏堪华	65023076	sukanhua@126.com
	2	油气储运工程	孟江	65023079	cqmqj07@163.com
	3	资源勘查工程	谭先锋	65023057	xianfengtian8299@163.com
	4	地质学	林志成	65023057	linztc@qq.com
	5	海洋油气工程	龙芝辉	65022043	longzh897@163.com
	6	勘查技术与工程	赖富强	65023851	Laihq1982@163.com
冶金与材料工程学院	7	冶金工程	吕俊杰	65023711	Ljj630707@163.com
	8	无机非金属材料工程	贾碧	65023326	Jiabi1127@163.com
	9	金属材料工程	曹鹏军	65023746	Cqcpj60@163.com
	10	材料成型及控制工程	阳辉	65022425	Yh.008@163.com
	11	功能材料	廖晓玲	65023257	zxc_228@163.com
	12	焊接技术与工程	尹立孟	65023601	yeenlm@163.com
	13	矿物加工工程	万新	65023606	Wanxin023@163.com
	14	复合材料与工程	陈勇	65023863	Yongchen998@163.com
机械与动力工程学院	15	机械设计制造及其自动化	何高法	65022046	hegaofa@cqust.edu.cn
	16	能源与动力工程	田野	65022338	2014007@cqust.edu.cn
	17	机械电子工程	周传德	65023912	2007004@cqust.edu.cn
	18	汽车服务工程	黄琪	65022338	cquhq@sohu.com
	19	过程装备与控制工程	阳小燕	65022155	xyyang@126.com
电气工程学院	20	自动化	胡文金	65023732	hwjok@126.com
	21	测控技术与仪器	杨波	65022333	bob_cq@163.com
	22	电气工程及其自动化	朱家富	65023730	szjzf@163.com
化学化工学院	23	化学工程与工艺	王金波	65023027	wjb76@163.com
	24	应用化学	陈双扣	65022209	csken@yeah.net
	25	化学	熊伟	65023756	xqxw_xx@163.com
	26	制药工程	戴传云	65022212	cydai@126.com
	27	能源化学工程	黄文章	65023750	HWZ4889@163.com
	28	环境工程	原金海	65022209	wenzhuyuan@126.com
建筑工程学院	29	土木工程	卜长明	65023910	583418577@qq.com
	30	工程管理	周兆银	65022327	Zzy2485@126.com
	31	建筑环境与能源应用工程	余晓平	65022325	xiaoyup@163.com
	32	工程造价	余渝娟	65022327	sheyujuan@163.com
	33	道路桥梁与渡河工程	王子健	65023910	121687678@qq.com
	34	给排水科学与工程	伍培	65022325	12388216@qq.com
	安全工程学院	35	安全工程	杨圆鉴	65023321
36		消防工程	向月	65023321	290246949@qq.com
工商管理学院	37	会计学	陈婉丽	65022335	1075344952@qq.com
	38	市场营销	戴庆春	65023922	54104901@qq.com
	39	人力资源管理	陈强	65023922	chenqiang201304@163.com
	40	物流管理	李强	65023765	okliqiang@yeah.net
	41	酒店管理	唐斌	65023095	tanghintw@163.com

单位	序号	专业名称	专业负责人	办公电话	电子邮箱
法政与 经贸学 院	42	社会工作	吕庆春	65023773	lqchun2006@sina.com
	43	国际经济与贸易	杨文芳	65023865	hustyangwenfang@163.com
	44	资源与环境经济学	李柄林	65023772	libinglin0909@163.com
数理学 院	45	理论与应用力学	陈小亮	65023911	xlchen80@163.com
	46	数学与应用数学	黎 彬	65023962	wongyq@163.com
	47	应用统计学	李庆玉	65023919	258745940@qq.com
	48	数据科学与大数据技术	王洪珂	65023868	652895538@qq.com
外国语 学院	49	英语	刘寅齐	65023916	yinqil@126.com
	50	西班牙语	李 坚	65022410	825192920@qq.com
人文艺术 学院	51	汉语言文学	张申平	65023117	1043918722@qq.com
	52	视觉传达设计	苏琼英	65022036	87661893@qq.com
	53	环境设计	杨恩德	65023046	A696336@163.com
	54	艺术与科技	李 莉	65023046	7033945@qq.com
智能技 术与工 程学院	55	计算机科学与技术	雷 亮	65023698	13399887856@163.com
	56	物联网工程	陈国荣	65023731	18983007001@126.com
	57	软件工程	向 毅	65022348	cqxiangyi@163.com

后 记

由于时间仓促，水平有限，本指南疏漏、错误之处难免。教育改革是一个长期过程，需要各方面人员理解、支持，更需要我们广纳智慧、不断完善。你的认可和肯定，是对我们的鼓励鞭策；你的宝贵意见，是我们进步的动力；你的建设性建议，是我们完善的智慧之源。无论你是同学还是老师，我们期待你把你的想法、意见、建议发送至电子邮箱：jwcjsk2013@163.com。

2018 级本科学习指南编制组

2018 年 7 月