

# 城市与环境学院工程管理专业 本科人才培养方案

## 一、培养目标

该专业培养的学生应具有管理学、经济学等学科的坚实基础，具备土木工程技术及其他工程技术的基础知识，能够综合运用专业领域的理论、技术和方法解决工程领域实际问题，具有专业相关的法律、法规以及国家执业资格要求的基本知识；理论功底扎实，实践创新能力强，具有国际视野，能对本专业相关领域的发展动态及新知识、新技术具有一定的敏感性；是能在国内外工程建设领域从事项目决策和全过程管理的复合应用型经世致用人才。

## 二、培养规格

### 1. 学制与学位

(1) 修业年限：3-8 年

(2) 毕业标准：学生需按本科人才培养方案修读各类课程合格，修满 154 学分，且其他条件符合国家和学校有关规定条件，方可毕业。

(3) 授予学位：管理学学士

### 2. 素质要求

本专业培养的学生应拥有良好的思想政治素质和正确的人生观、价值观；具有较强的法律意识，高度的社会责任感，良好的职业道德、团队合作精神和适应能力；具备扎实的自然科学知识和本专业所需的技术基础及专业知识，具有求真务实、追求真理的科学精神；具有创新精神和创业意识；具有健康的心理素质和体魄。

### 3. 能力要求

有独立获取本专业知识和更新知识和应用知识的学习能力，能将所学的基础理论与专业知识融会贯通，灵活、综合应用于工程实践或科学研究，具有从事工程项目投资决策、成本核算和全过程管理的基本能力。具有良好的人文、艺术修养、审美情趣及文字、语言表达能力，身体健康，心理状态良好，有较强的适应能力、承受能力和人际交往能力；并具备本专业初步的创新和创业能力。

### 4. 知识要求

掌握本专业的基本知识、基本理论、方法和土木工程技术知识；受到工程项目管理方面的基本训练；

形成合理的整体性知识结构。

- (1) 掌握工程管理的基本理论和方法；
- (2) 掌握工程经济的基本理论和基本知识；
- (3) 熟悉相关工程技术知识；
- (4) 熟悉工程项目建设的政策和法规；
- (5) 具有运用计算机辅助解决管理问题的能力；
- (6) 具有从事工程项目决策与全过程管理的基本能力，了解国内外工程管理的发展动态；
- (7) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步科学研究和实际工作能力；

三、主干学科：管理学、土木工程

#### 四、课程结构及学分要求表

课程类别	课程性质	课程群	应修学分	备注	
通识教育课	思想政治理论课	必修	思想政治理论课	16	含 2 学分实践教学
	通识必修课	必修	语言文化与技能课	12	其中外语课程由学生在英、缅、越、泰四个语种中任选一个语种的课程进行修读。见《云南财经大学 2019 本科人才培养方案》中“缅甸语、越南语、泰语课程设置表”
			国防教育	4	
			体育课	4	
			自然科学基础课	11	
	通识选修课	必选	文化遗产与世界视野	2	见《云南财经大学 2019 本科人才培养方案》中通识教育选修课（一），1-4 学期由学生从每个模块选择修读 1 门课程。经基班和卓越班为全英文课程，其他班级为中文课程
			哲学智慧与科学思维	2	
			科技发展与社会进步	2	
			艺术审美与体验	2	
			经济管理类	2	每学期由学生从选修课系统中选择修读课程，每个模块选 1 门课程
			法学类	2	
			人文艺术类	2	
	科学技术类	2			
专业课	专业基础课	必修	——	32	
	专业必修课	必修	——	33	
	专业选修课	任选	——	8	

课程类别	课程性质	课程群	应修学分	备注
创新创业与实践体验课	必修	新生入学教育	1	共 16 学时，包括校史教育、安全教育、文献检索教育和心理健康教育（各 3 学时），专业认知教育和校纪校规诚信教育（各 2 学时），详见《云南财经大学 2019 本科人才培养方案》中的“新生入学教育内容安排”
		综合考试	1	
		毕业实习	4	
		毕业论文	4	
		创新创业与职业发展	4	其中“第二课堂活动”由校团委、各学院按学分认定细则组织实施
		综合性及设计性实验	4	
累 计			154	

### 五、主要实践性教学环节

包括认知实习、课程设计、专业技能实训、BIM 技术、毕业实习、毕业设计（论文）等。

### 六、工程管理专业教学计划进度表

工程管理专业教学计划进度表

分 类	课程代码	课程名称	必修 / 选修	考试 / 考查	学分	周学时及上课周								归口管理部门	备注	
						一学年		二学年		三学年		四学年				
						1	2	3	4	5	6	7	8			
						16周	16周	16周	16周	16周	16周	16周	16周			
思想 政治 理论 课	P00003	思想道德修养与法律基础 Moral Education and Legal Basis	必	试	3	3									马克思主义学院	含实践2学分
	P00012	中国近现代史纲要 A Brief Introduction to Modern History Of China	必	试	3		3								马克思主义学院	
	P00001	马克思主义基本原理概论 Basic Principles of Maxism	必	试	3			3							马克思主义学院	
	P00002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics Introduction	必	试	5				5						马克思主义学院	
	P00004 P00005 P00006 P00007 P00008 P00009 P00010 P00011	形势与政策 Situation and Policy	必	查	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	马克思主义学院	
通识 必修 课	P00023	大学语文与写作 College Chinese	必	试	2	2									传媒学院	
	P00044 P00049 P00050 P00051	综合英语 Integrated English	必	试	4	2	2	2	2						国际学院	英语课程分A、B级教学。学生可在英、缅、越、泰四个语种中任选一个语种的课程修读。小语种课程详见2019本科人才培养方案中的“缅甸语、越南语、泰语课程设置表”
	P00041	有效交流 Communication Works	必	试	1	2									国际学院	
	P00036	英语思辨 Critical Thinking and skill	必	试	1		2								国际学院	
	P00043	中国文化英语学习 Touching Chinese Culture	必	试	1			2							国际学院	

工程管理专业教学计划进度表

分 类	课程代码	课程名称	必修 / 选修	考试 / 考查	学分	周学时及上课周								归口管理部门	备注	
						一学年		二学年		三学年		四学年				
						1	2	3	4	5	6	7	8			
						16周	16周	16周	16周	16周	16周	16周	16周			
通识必修课	P00032	国际交流英语 English for International Communication	必	试	1				2					国际学院		
	P00017	计算机基础与应用 Computer Foundation and Application	必	试	2	3								信息学院	全实验室授课	
	P00053	军事理论 Military Theory	必	查	2		2							学生处		
	P00054	军训 Military Training	必	查	2			√						学生处	1 年级结束夏季学期	
	P00055 P00056 P00057 P00058	体育 Physical Education	必	试	4	2	2	2	2					体育部		
	P00066 P00065	高等数学（经管类） Advanced Mathematics	必	试	6	4	4							统数学院		
	P00078	线性代数（经管类） Linear Algebra	必	试	2		3							统数学院		
	P00062	概率论与数理统计（经管类） Probability and Mathematical Statistics	必	试	3			3						统数学院		
	通识选修课		文化遗产与世界视野	选	试	2									相关院部	1-4 学期每个模块选修 2 学分
			哲学智慧与科学思维	选	试	2									相关院部	
		科技发展与社会进步	选	试	2									相关院部		
		艺术审美与体验	选	试	2									相关院部		
		经济管理类	选	查	2									相关院部	每个模块选修 2 学分	
		法学类	选	查	2									相关院部		
		人文艺术类	选	查	2									相关院部		
		科学技术类	选	查	2									相关院部		

工程管理专业教学计划进度表

分 类	课程代码	课程名称	必修 / 选修	考试 / 考查	学分	周学时及上课周								归口管理部门	备注		
						一学年		二学年		三学年		四学年					
						1	2	3	4	5	6	7	8				
						16周	16周	16周	16周	16周	16周	16周	16周				
专业基础课	P00189	工程制图 Engineering Drawing	必	试	4	4									城市学院	全实验室授课	
	P00203	经济学原理 Principles of Economics	必	试	3		3								经济学院	含实验 15 学时	
	P00187	工程经济学 Engineering Economics	必	试	3			3							城市学院		
	P00169	管理学 Management Science	必	试	3			3							商学院	含实践 15 学时	
	P00188	工程力学 Engineering Mechanics	必	试	4			4							城市学院	含实验 15 学时	
	P00192	建筑结构 Building Structure	必	试	3				3						城市学院	含实验 15 学时	
	P00136	统计学 Statistics	必	试	3				3						统数学院	含实验 32 课时	
	P00090	会计学 Accounting	必	试	3					3					会计学院	含实验 32 学时	
	P00139	运筹学 Operations Research	必	试	3					3					统数学院	含实验 15 学时	
	P00087	财务管理 Financial Management	必	试	3						3				会计学院	含实验 15 学时	
	专业必修课	P00622	房屋建筑学 Housing Architecture	必	试	3		3								城市学院	全实验室授课
		P00625	工程项目管理 Engineering Project Management	必	试	3				3						城市学院	含实验 15 学时
		P00600	BIM 建模技术应用 Application of BIM Modeling Technology	必	试	3				3						城市学院	全实验室授课
		P00649	土木工程材料 Civil Engineering Materials	必	试	2					2					城市学院	
		P00639	平法识图与 BIM 钢筋 算量 Identify the images of Integral Representation of the Construction Plan and Calculation of Steel Bar	必	试	3						3				城市学院	全实验室授课

工程管理专业教学计划进度表

分 类	课程代码	课程名称	必修 / 选修	考试 / 考查	学 分	周学时及上课周								归口管理 部门	备注
						一学年		二学年		三学年		四学年			
						1	2	3	4	5	6	7	8		
						16周	16周	16周	16周	16周	16周	16周	16周		
专业必修 课	P00633	建设法规与工程合同管理 Building Regulations and Engineering Contract Management	必	试	3					3				城市学院	
	P00623	工程测量学 Engineering Surveying	必	试	3						3			城市学院	含实践 15 学时
	P00634	建筑工程管理与实务 Construction Project Management and Practice	必	试	3						3			城市学院	含实验 15 学时
	P00626	工程造价管理 Project Cost Management	必	试	3						3			城市学院	
	P00659	资产评估学 Asset Evaluation	必	查	3						3			城市学院	含实践 15 学时
	P00651	土木工程施工 Civil Engineering Construction	必	试	4							4		城市学院	含实验 15 学时
专业选修 课	P01173	房地产项目投资与融资 Real Estate Investment and Financing	选	试	2					2				城市学院	至少修读 8 学分(每门专业选修课均含实验 15 学时)
	P01195	土地评价与管理 Land Evaluation and Management	选	查	2						2			城市学院	
	P01174	工程安全与环境保护 Engineering Safety and Environmental Protection	选	查	2							2		城市学院	
	P01172	房地产评估 Real Estate Appraisal	选	查	2							2		城市学院	
	P01201	资产评估法规 Asset Valuation Regulation	选	查	2							2			
	P01197	物业管理 Property Management	选	查	2								2		
	P01175	工程信息管理 Engineering Information Management	选	查	2								2	城市学院	
	P01183	居住区规划与住宅设计 Residential District Planning & Housing design	选	查	2								2	城市学院	

工程管理专业教学计划进度表

分 类	课程代码	课程名称	必修 / 选修	考试 / 考查	学分	周学时及上课周								归口管理部门	备注		
						一学年		二学年		三学年		四学年					
						1	2	3	4	5	6	7	8				
						16周	16周	16周	16周	16周	16周	16周	16周				
创新创业与实践体验课	入学教育 P01561 P01562 P01563 P01564 P01565 P01566	新生入学教育 Freshman Enrollment Education	必	查	1	1									相关院部	详见 2019 本科人才培养方案中的“新生入学教育内容安排”	
	综合考试 P01573	综合考试 Comprehensive Examination	必	试	1								√		城市学院	第 7 学期	
	毕业实习 P01574	毕业实习 Graduation Internship	必	查	4									8 周	城市学院		
	毕业论文 P01575	毕业论文 Graduation Thesis	必	查	4									√	城市学院		
	创新创业与实践体验课	P01567	创业基础 The Basis of Entrepreneurship	必	查	1		2								城市学院	
		P01570	职业发展与就业指导 Career Development and Guidance	必	查	1			2							城市学院	
		P01568	第二课堂活动 Extracurriculum Activities	必	查	2									√	城市学院	含创新创业、科研训练、学科竞赛、社会实践、职业资格证书、文体活动、团学活动等，由校团委和各学院按学分认定办法组织实施
	综合性及设计性实验	P01530	可视化虚拟实验 Visualized Virtual Experiment	必	试	2						2				城市学院	全实验室授课
		P01529	工程管理实务 Engineering Management Practice	必	试	2								2		城市学院	综合实训
	合 计					162	25	26	26	25	18	21	20	2			