

工程管理专业培养方案

一、专业培养目标

培养德、智、体全面发展，适应加入 WTO 以后 21 世纪社会经济发展和社会主义现代化建设需要，具备管理学、经济学、土木工程技术、计算机管理和外语的基本知识，掌握现代化管理科学的理论方法和手段，能在国内外工程建设领域（如建筑企业、房地产业、监理公司、工程咨询业及其主管部门等）从事项目整体规划、项目决策、项目全过程管理、建筑企业生产与经营、工程咨询与建设监理、技术经济分析和工程管理科学研究等工作的复合型管理人才。

二、专业毕业要求

（1）知识结构要求：

掌握土木工程及其它专业工程技术较为系统的基础知识；

掌握与工程管理相关的管理理论和方法、相关的经济理论和方法与相关的法律、法规。

（2）能力结构要求：

具备从事工程的技术管理、专业管理、综合管理和全过程管理的基本能力；

具备发现、分析、研究、解决工程管理理论与实践问题的基本的综合专业能力；

具备进行土木工程及其它相关工程管理的的能力；

具备工程管理专业外语文献的读、写、译的基本能力；

具备运用计算机辅助解决工程管理专业及相关问题的基本能力；

具备科学精神和基本的科学素养，进行初步的科学研究能力；

具有较强的语言与文字表达和人际交往与沟通能力；

掌握国内外工程管理领域的理论与实践的最新发展动态与趋势的能力；

具备较强的创新精神、创新意识和基本的创新能力，具备较强的自主学习能力。

（3）素质结构要求：

具备优秀的马院思想素质；

具备强烈的法制意识、诚信意识、职业责任感、社会责任感、环境保护意识；

具备健康的个性、优良的团队意识、职业适应能力和社会适应能力。

三、学制与学位

学制：4 年

学位：管理学学士

四、主干学科与专业核心课程

主干学科：管理学、土木工程、经济学

专业核心课程：微观经济学、应用统计、会计学、生产管理学、财务管理、工程力学、工程制图、工程施工、工程测量、建筑材料、房屋建筑学、混凝土结构设计原理、钢结构设计原理、工程经济学、工程项目管理、工程合同管理与法律法规、工程估价与案例分析、项目融资 PPP、工程项目采购、工程项目评估、工程成本规划与控制。

五、毕业学分基本要求

课程体系		学分要求					合计 170
		必修		限选		小计	
		理论	实践	理论	实践		
通识与公共 基础课程	思想马院类	10	4			14	41 学分
	军事类	1	2			3	
	通识教育类			8+2 ^(a)		10	
	外语类	6 ^(b)		4		10	
	体育类		4			4	
学科大类	计算机类	6				6	92 学分
	数学类	16				16	
	学科基础课	38				38	
	专业基础课	28.5	3.5			32	
专业课程	专业（专业 方向）课程	19				19	25 学分
	专业实验、实 践（单独设 课）		4			4	
	创新创业				2	2	
毕业设计 （论文）			12			12	12 学分
必修环节	形势与政策					0	0 学分
	第二课堂					0	

注释：a. 新生研讨课属通识教育模块，设置在第一学年，学院提供多门课程组成限选组供选择，学生第一学年完成 2 学分。

每学期课程量

学期	1	2	3	4	5	6	7	8
学分	26	30	30	18	21	13	3	12
课程数	10	10	11	7	8	5	1	

六、课程设置细化表

课程类型	课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院	
通识与公共基础课程模块共 41 学分，必修 41 学分	思想道德修养与法律基础	必修	3	1	2	马院	
	中国近现代史纲要	必修	2		1	马院	
	马克思主义基本原理	必修	3	1	4	马院	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	必修	3	1	5	马院	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	必修	3	1	6	马院	
	英语 I	必修	4		1	外语	
	英语 II	必修	2		2	外语	
	通用学术英语	限选 两门 共 4 学分	2		3、4	外语	
	高级英语 B		2			外语	
	职场英语		2			外语	
	交际与文化视听说		2			外语	
	思辨与学术视听说		2			外语	
	实用英语写作		2			外语	
	英美文学经典选读		2			外语	
	英语III*（限未通过英语四级学生）		2			外语	
	注：未通过四级必须选英语III，还需从其他限选课中选择 1 门						
	军事理论	必修	2	1	1	武装部	
	军事技能训练	必修	1	1	短 1	武装部	
	体育 I	必修	1		1	体育部	
	体育 II	必修	1		2	体育部	
	体育 III	必修	1		3	体育部	
体育 IV	必修	1		4	体育部		
新生研讨课	认识工程管理					经管	
学科大类共 60 学分，必修 60 学分	计算机类 6 学分	计算机程序设计 C++	必修	3		2	信息
		数据库基础及应用 B	必修	3		3	经管
	数学类 16 学分	高等数学 BI	必修	5		1	数学学院
		高等数学 BII	必修	5		2	数学学院
		线性代数 B	必修	3		1	数学学院
		概率论与数理统计 B	必修	3		2	数学学院
		管理学原理	必修	2		1	经管

课程类型		课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
学科基础课 38学分		经济法	必修	3		4	经管
		微观经济学	必修	3		1	经管
		运筹学	必修	3		2	经管
		应用统计	必修	3		3	经管
		基础会计学	必修	3		2	经管
		市场营销学	必修	3		3	经管
		组织行为学	必修	3		1	经管
		财务管理	必修	3		3	经管
		宏观经济学	必修	2		2	经管
		管理沟通	必修	2		1	经管
		生产管理学	必修	3		3	经管
		管理信息系统	必修	3		4	经管
		战略管理	必修	2		4	经管
专业课程模块 57学分	专业基础课 32学分	土木工程制图 I	必修	3	0.5	3	土木学院
		混凝土结构设计原理		4	0.5	5	土木学院
		工程测量 AI		3	0.5	3	土木学院
		材料力学 AI		3	0.5	3	土木学院
		结构力学 AI		4		4	力学学院
		理论力学 B		4		2	力学学院
		建筑材料 A		3	0.5	3	土木学院
		钢结构设计原理		2	0.5	5	土木学院
		房屋建筑学		2		5	建筑学院
		建筑施工技术		4	0.5	6	土木学院
	专业方向课 19学分	工程合同管理与法律法规	必修 (*为本硕合开课程)	3		5	经管学院
		工程经济学*		2		5	经管学院
		工程项目采购		2		6	经管学院
		项目融资*		2		6	经管学院
		工程项目管理		2		5	经管学院
		工程项目评估		2		6	经管学院
		工程估价与案例分析		3		6	经管学院
	工程成本规划与控制	3		7	经管学院		
	专业实验、实践 4学分	测量实习	必修	1		短 2	土木学院
		生产与项目管理实习	必修	1		短 3	经管学院
工程估价课程设计		必修	1		6 学期 (后 8 周)	经管学院	
项目管理软件		必修	1		短 3	经管学院	

课程类型		课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
	创新创业		限选	2			
毕业设计(论文) 共 12 学分				12			

【注】课外创新实践与学术讲座 2 学分由学生按照《西南交通大学创新实践学分认定与管理办法》规定修习并取得；

必修环节课程设置

课程名称	课程性质	学分	说明
形势与政策	必修	0	
第二课堂	必修	0	第二、三课堂要求详见校团委《西南交通大学第二、三课堂建设实施方案》(试行)