专科 普通专科生 建筑与工程学院 建设工程管理专业
培养方案 (2019)

一.指导思想

全面贯彻党和国家的教育方针，以学生职业发展为目标、综合能力提升为主线、知识学习为载体，秉承我院“一个头脑、两个工具、三个习惯、四项品质”的教育特色，培养适应经济建设和社会发展需要的建筑工程管理人才。
具体指导思想包括：从专业的社会需求出发，分析建筑工程管理专业的职业岗位现状和未来社会职业岗位的拓展及转移，明确高等教育层次的建筑工程管理专业人才的培养目标和培养规格；进一步研究高等教育教学规律，以主动服务于社会主义现代化建设事业为宗旨，以社会需要为目标，以就业为导向，以产教结合为关键，制定人才培养方案；以职业技术能力培养为主线，优化课程内容，构建理论教学和实践教学有机结合、素质教学全面贯通的人才培养课程体系，树立以人为本的教育观念，改革教学手段和评价方法，强化系统管理，保障人才培养总体目标的实现。

二.培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美等方面全面发展，具有良好的个人素质和人文修养，掌握工程经济、土木工程技术、建筑法律法规等专业知识以及科学的工程管理方法，具备工程项目决策能力、项目组织管理能力以及计算机辅助解决工程管理问题能力，能够从事以建筑工程为主，市政工程、公路工程、铁路工程、水利水电工程等为辅领域内的项目招投标、项目管理、项目监理、工程咨询服务等一线岗位的建筑管理技术技能型人才。本专业学生培养目标如下：
目标1——职业道德：拥护党的基本路线，践行社会主义核心价值观，具有良好的人文社会科学素养和高尚的建设工程管理职业操守与专业精神。
目标2——专业素养：系统掌建设工程管理相关的包括基本理论、方法和技能在内的专业知识，了解本学科的理论前沿和发展动态，熟悉国际工程管理惯例，掌握必备的专业分析技术和研究方法。
目标3——应用与实践：能够运用专业理论、知识与技能，分析实际问题并提出解决方案；具备项目协作和参与管理的能力，能够与其他成员进行协调合作并促成团队合作目标的达成。
目标4——学习与创新精神：具有自主学习和终身学习的意识，掌握有效的学习方法，具有创新精神与能力。
目标5——国际竞争力：具有国际化理念、国际化视野、国际沟通交流能力。

三.培养规格与要求

根据国家标准（《建设工程管理专科专业教学质量国家标准》），参考国际认证标准（建设工程管理本科认证标准），本专业学生在毕业时，应具有以下知识、能力和素质：
（一）知识要求
建设工程管理专业学生的知识要求包括学科通识教育基础知识、建设工程管理基础知识、工程管理专业知识三方面。
1、通识教育基础知识：能够掌握道德修养、人文科学、自然科学等领域有别于专门学科的通识教育类基础知识，具备较高的综合素质、社会责任感、人文科学素养和国际视野。具体包括：
（1）具有正确的道德观、价值观和人生观，具有服务于社会大众的意识，具有人文科学素养；
（2）了解中国国情,具有关注中国社会经济发展动态的自觉意识；
（3）自觉关注世界政治经济发展动态,具有国际性思维和视野；
（4）具备较强的文字能力、较高的外语水平，能够熟练地使用两种文字表达思想，进行沟通和交流；
（5）具备扎实的数学基础，能够对经济问题进行基本的数理分析；
（6）具有较强的计算思维素养，能够熟悉计算机基本操作。
（7）掌握统计学基本原理，熟悉基本的计量分析方法；
2、建设工程管理类基础知识：掌握建设工程基本技术、管理学基础知识，并能运用所学知识解释、解决现实工程建设过程中的现象和问题。具体包括：（1）掌握建筑工程技术基础理论知识，并能够运用相关知识解释和解决现实问题；（2）掌握管理学基本原理，能够对相关基本问题进行分析判断并提出解决方案。
3、建设工程管理专业知识：系统掌握包括基本理论、方法和技能在内的工程滚利专业知识，了解本

学科的理论前沿和发展动态，熟悉国内外与建设工程管理相关的法规制度。具体包括：
（1）熟悉工程项目建设的方针、政策和法规；
（2）熟悉现代企业管理的基本理论、基本知识；
（3）具有从事工程管理的能力；
（4）具有制定工作计划的能力；
（5）具有编制单位工程施工技术方案和施工组织设计的能力；
（6）具有分析解决施工实际问题和预防、分析处理工程质量事故的能力；
（7）具有编制施工图概预算和投标报价、合同管理、施工索赔的能力；
（8）具有较强的施工图识读和绘制能力；
（9）具有建筑材料选择、检测能力；
（10）具有理解施工图设计和技术文件，施工全过程技术管理的能力；
（11）具有一般建筑工程结构设计的能力；
（12）具备操作目前行业中相关计量和计价软件的能力；

四.培养路径

（一）营造“小社会、大课堂、关爱心灵、砺炼心志”的全面育人校园文化，打通两个课堂，构建多种学习空间，大力提升学生综合素质和综合能力。学生通过参与或管理学生社团以及通过组织或参加各种学生活动，有效培养学生集体主义精神、创新创业意识，锻炼学生组织能力、管理能力、领导动员能力、团队协作能力等综合能力。
（二）采取大类培养模式，强化学科课程的开发和教学。通过学科基础课程的教学，帮助学生掌握经济学、管理学的基础理论和常用的研究方法；熟悉经济管理领域要解决的实际问题、分析实际问题的思维模式、解决实际问题的关键步骤，以及分析实际问题和解决实际问题的常用工具。
（三）通过建立“一个目标、三个层次、五个平台”的实践教学体系，培养学生具备从知识学习、技能训练到能力提升的全方位建设工程管理应用能力。
（四）提高通识教育成效，大力推进通识教育课程群的教学组织、教学手段、教学方法改革。通过通识教育课程教学，培养学生坚定的政治信念、高尚的人文精神、严密的逻辑思维、良好的生活习惯、优秀的个人品质，以及良好的语言表达和写作能力，娴熟的现代信息技术和英语沟通交流技能。
（五）大力推进课程教学方法和教学手段改革，提升教学实效。通过深化“雅典式”（启发式、研讨式、自主式、项目驱动式、案例式等）教学方法改革，充分利用“云教学”(SPOC、MOOC)平台、大数据分析等现代信息技术，以学生为学习主体、教师为教学主导，提升学生的自我管理、自主学习、团队协作、语言表达等综合能力。

五.培养特色

（一）推进实施双语教学
该专业立足国内着眼于国际市场发展，循序渐进开展双语教学工作。
（二）深入开展“雅典式”教学
课程讲述过程中做到以案例为导向，启发学生的学习兴趣，形成以学生主导学习的教学模式。
（三）以“公司进课堂”为核心的产教融合
目前该专业已经与算友公司达成合作关系，后续加大合作教学模式力度。

六.主干学科及专业课程

（一）核心课程：土木工程施工技术、建筑工程概预算、工程监理、招投标与合同管理、建设工程项目管理
（二）专业课程表
类别 课程名称
专业基础课 ★建筑制图与识图 土木工程概论
★建筑材料学 ★房屋建筑学
建筑法律法规 建筑力学与结构力学
工程经济学
专业课 ★建设工程项目管理 ★招投标与合同管理

★建筑工程概预算 ★工程监理
★土木工程施工技术 房地产开发与经营
专业实践课 ★工程项目管理实训 ★工程造价实训
★CAD实训
注：★应用型课程，占专业课程的70%。

七.职业技能证书要求

学生毕业之后可根据实际工作内容进行下列证书的考取：考取建筑8大员即预算员、资料员、实验员、测量员、技术员、材料员、施工员和质量员，此8大员证书为省建设厅印发。满足条件后可考取助理造价工程师或注册造价工程师，此证书由国家住房建设部印发。满足条件后考取注册二级建造师，由省人事厅和建设厅统一发证,满足条件后考取注册一级建造师,由国家人事部和建设部统一发证。

八.培养目标、能力要求与课程设置关联表

课程模块

课程设置
培养目标与能力要求 职业道德专业素养应用与实践学习与创新精神国际竞争力
社会责任感 口头交流
书面表达
逻辑思维能力 专业核心能力 数据分析能力 案例分析能力 实践创新能力 软件应用能力
公共必修课 思想政治类课程 √ √ √
数学课程 √ √
外语类课程 √
计算机类课程 √ √ √ √ √
体育类课程 √ √
其他通识课程 √ √ √
学科基础课 建筑制图与识图 √ √ √ √
土木工程概论 √ √ √
建筑材料学 √ √ √ √ √
建筑法律法规 √ √ √ √ √
工程经济学 √ √ √ √ √
房屋建筑学 √ √ √ √
建筑力学与结构力学 √ √ √ √
专业核心课 建设工程项目管理 √ √ √ √ √ √
工程监理 √ √ √ √ √ √
建筑工程概预算 √ √ √ √ √ √
土木工程施工技术 √ √ √ √ √
招投标与合同管理 √ √ √ √ √ √
专业方向课 房地产开发与经营 √ √ √ √ √
装配式建筑工程实训 √ √ √ √ √
√ √ √ √

九.计划学制、毕业要求

（一）计划学制：本专业学制原则上为三年，最多不超过五年。

（二）毕业要求：必修课程全部合格，并且总学分达到114.5分。
本专业毕业最低学分114.5分，学分具体要求如下表：
课程 通识教育课程 学科基础课程 专业课程 综合实践环节课程 创新创业 开放选修
课程 合计
通识基础课程 通识核心课程 专业核心课程 专业方向课程
学分 40 5.5 26 19 2 13 1 8 114.5
课时 合计 640 88 416 304 32 208 16 128 1832
理论 320 40 216 144 20 0 4 * *
实践 320 48 200 160 12 208 12 * *
*因学生选修不同课程，理论课时与实践课程数存在差异。

十.课程设置与修读要求

分类	课程代码	课程名称	学分	建议修读学期						是否必修	开课院系	备注
				1	2	3	4	5	6			
通识基础	CET0101B	1 大学英语I	4	√						是	外国语教研中心	
	CET0201B	2 英语口语I	2	√						是	外国语教研中心	
	IPT0101B	3 思想道德修养与法律基础	3	√						是	思想政治教学中心(专科)	
	IPT0203B	4 形势与政策I	0.25	√						是	思想政治教学中心(专科)	
	MAT0101B	5 一元微积分	2	√						是	数学教学中心(专科)	
	MAT0301B	6 概率与随机理论	2	√						是	数学教学中心(专科)	
	PHE0101B	7 大学体育I	2	√						是	体育教学中心(专科)	
	PHE0104B	8 军事技能	0.5	√						是	学生发展中心	
	PHE0105B	9 军事理论	0.5	√						是	学生发展中心	
	SDC0101B	10 入学教育	1	√						是	学生发展中心	
	CET0102B	11 大学英语II	4		√					是	外国语教研中心	
	CET0202B	12 英语口语II	2		√					是	外国语教研中心	
	IPT0204B	13 形势与政策II	0.25		√					是	思想政治教学中心(专科)	
	IPT0401B	14 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4		√					是	思想政治教学中心(专科)	
	MAT0407B	15 数学史	2		√					是	数学教学中心(专科)	
	PHE0102B	16 大学体育II	2		√					是	体育教学中心(专科)	
	CET0301B	17 工程英语	2			√				是	外国语教研中心	
	IPT0205B	18 形势与政策III	0.25			√				是	思想政治教学中心(专科)	
	PHE0103B	19 大学体育III	2			√				是	体育教研中心	
	IPT0206B	20 形势与政策IV	0.25				√			是	思想政治教学中心(专科)	
	MAT0102B	21 常微分方程解的理论	2		√					否	数学教学中心(专科)	三选一
	MAT0201B	22 矩阵与线性方程组	2		√					否	数学教学中心(专科)	
	MAT0302B	23 一元统计与预测回归分析	2		√					否	数学教学中心(专科)	
	CET0502B	24 词源故事	2				√			否	外国语教研中心	八选一
	CET0503B	25 美剧英语	2				√			否	外国语教研中心	
	CET0504B	26 英语情景会话	2				√			否	外国语教研中心	
	FOR2001B	27 日语I	2				√			否	外国语教研中心	
	FOR2002B	28 日语II	2				√			否	外国语教研中心	
	FOR3001B	29 法语	2				√			否	外国语教研中心	
	FOR4001B	30 西班牙语I	2				√			否	外国语教研中心	
	FOR4002B	31 西班牙语II	2				√			否	外国语教研中心	
		学分小计	40	17.25	16.25	4.25	2.25					
通识核	INF0105B	32 商业智能与数据展示	2		√					是	信息技术教学中心(专科)	
	INF0303B	33 数据库应用	2		√					是	智能科技学院	

心	INF0107B	34 交互式PPT设计	1			√				是	智能科技学院	
	INF0301B	35 计算机应用基础	0.5	√	√	√	√			是	智能科技学院	
	学分小计		**5.5**	0.5	2	**1**	2					
学科基础	CEM0101B	36 建筑制图与识图	4	√						是	建筑与工程学院	
	CEM0202B	37 土木工程概论	2		√					是	建筑与工程学院	
	CEM0303B	38 建筑材料学	4			√				是	建筑与工程学院	
	CEM0403B	39 房屋建筑学	4			√				是	建筑与工程学院	
	CEM0503B	40 建筑法律法规	4			√				是	建筑与工程学院	
	CEM0603B	41 建筑力学与结构基础	4			√				是	建筑与工程学院	
	CEM0703B	42 工程经济学	4			√				是	建筑与工程学院	
	学分小计		**26**	4	2	20						
专业核心	CEM0104B	43 土木工程施工技术	4				√			是	建筑与工程学院	
	CEM0204B	44 招投标与合同管理	4				√			是	建筑与工程学院	
	CEM0904B	45 建设工程项目管理	4				√			是	建筑与工程学院	
	CEM1304B	46 工程监理	2				√			是	建筑与工程学院	
	CEM1404B	47 建筑工程概预算（计量）	3				√			是	建筑与工程学院	
	CEM1504B	48 建筑工程清单计价	2				√			是	建筑与工程学院	
	学分小计		**19**				19					
专业方向	CEM4105B	49 装配式建筑工程实训	2					√		否	建筑与工程学院	二选一
	CEM4905B	50 房地产开发与经营	2					√		否	建筑与工程学院	
	学分小计		**2**					2				
创新创业	IEE0404B	51 创业与就业指导	1					√		否	学生发展中心	二选一
	IEE0405B	52 创业与创新教育	1					√		否	学生发展中心	
	学分小计		**1**					1				
综合实践	CEM0604B	53 工程项目管理实训	3				√			是	建筑与工程学院	
	CEM0705B	54 工程造价实训	4					√		是	建筑与工程学院	
	CEM0805B	55 CAD实训	2					√		是	建筑与工程学院	
	IEE0406B	56 毕业实习	4					√		是	教务处	
	学分小计		**13**				3	10				
开放选修			8	2	2	2	2					
全程总计			**114.5**	23.75	22.25	27.25	28.25	13	0			
备注												