

# 工程管理专业（120103）人才培养方案

## 一、专业介绍

工程管理专业属于管理科学与工程学科。本专业全面融合工程教育理念，整合工程技术、经济管理、法律法规等多学科知识，运用系统思维、数量方法和信息技术，致力于培养具备工程实践能力、项目管理能力和创新精神的复合型人才。本专业教师团队由经验丰富的“双师型”教师组成，具备深厚的理论素养与丰富的实践经验；为培养学生实战能力，持续深化校企合作，开辟优质校外实践基地 20 余家，并聘请行业精英作为导师，为学生提供实战指导；校内实训中心配备优质软硬件资源，并通过虚拟仿真技术应用、项目化教学实战、定制班培养等方式，帮助学生提前适应职场环境；课程体系全面覆盖了一级建造师执业资格考试的全部内容，并融合了 BIM、装配式等行业前沿技术，为学生职业发展奠定基础；坚持就业导向，学生毕业后能够在建设项目全过程管理、智慧管理领域发挥关键作用，并满足行业多样化需求，可在施工企业、房地产开发企业、监理公司、工程咨询和评估公司、设计院、建设软件开发公司、银行、政府部门、科研和教育单位等从事相关工作。

## 二、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，立足吉林，面向全国，服务行业，服务一线，德智体美劳全面发展，具有高度社会责任感、良好职业道德和人文素质，具备工程技术、经济管理、法律法规等学科基本理论和知识，掌握现代信息技术、现代项目管理和智慧管理理论、方法与手段，全面获得建造师、咨询工程师基本训练，适应建筑业新质生产力发展需要，满足绿色发展、“双碳”战略目标和地方经济社会发展需求，能够在建设工程及相关领域从事全过程项目管理工作的的高素质应用型人才。学生毕业 5 年左右，通过进一步学习和工作实践，成长为工程管理行业的技术和管理骨干，在社会与专业领域能够达成以下目标：

培养目标 1：具有强健的体魄和稳定的心理素质，具有人文素质、职业道德和社会责任感，能够进行有效的沟通交流，对岗位有较强的适应能力。

培养目标 2：深入钻研社会主义建设思想理论体系，理解系统论、控制论、博弈论、信息论等基础理论，敏锐洞察国内外形势与政策，确保对时代脉搏的精准把握。

培养目标 3：具有扎实的自然科学和专业基础知识，熟悉行业标准、规范、规程、政策法规，并能够融会贯通地将其应用到项目管理之中。

培养目标 4：能够综合运用工程技术、经济管理、法律法规、信息技术等基础理论、方法和手段，发现、分析与解决建设工程全过程管理问题。

培养目标 5：深谙碳达峰、碳中和战略，掌握 BIM、装配式等前沿技术，关注前沿

理论与行业动态，具备国际视野，助力行业可持续发展。

培养目标 6：具有自我规划、自我管理、终身学习的意识，具备不断更新知识和适应数字经济社会发展的能力，具备团队协作精神、创新精神。

### 三、毕业要求

根据工程教育专业认证通用标准，本专业毕业生应具备以下方面的知识和能力：

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工程管理实践中，综合解决工程问题。

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、研究、分析复杂工程管理问题，以获得有效结论。

毕业要求 3：设计/开发解决方案。能够运用工程设计语言完整表述建设工程设计或施工方案，并能够体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

毕业要求 4：研究。能够基于科学原理并采用科学方法对工程管理问题进行研究，包括调研、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

毕业要求 5：使用现代工具。能够合理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，正确预测与模拟工程管理问题，并能够理解其局限性。

毕业要求 6：工程与社会。能够评价专业工程实践和复杂工程管理问题的解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

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问题的工程管理实践对环境、社会可持续发展的影响。

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。

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，并具有应对突发事件的能力。

毕业要求 10：沟通。能够就工程问题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。

毕业要求 11：项目管理。理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用，解决工程实践问题。

毕业要求12：终身学习。具有自主学习和终身学习的意识，具有不断学习和适应发展的能力，具有批判性思维和创新精神。

#### 四、毕业要求对培养目标的支撑

培养目标 毕业要求	培养目标1	培养目标2	培养目标3	培养目标4	培养目标5	培养目标6
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	√				√	√

#### 五、学制与修业年限

标准学制：4年

修业年限：4-6年

#### 六、授予学位

授予学位：管理学学士学位

#### 七、主干学科、核心知识领域与核心课程

主干学科：管理科学与工程、土木工程。

**核心知识领域：**工程管理专业核心知识领域涵盖广泛，具备管理学、经济学、法学和土木工程技术的基本知识，掌握现代项目管理科学的理论、方法和手段，熟悉 BIM、装配式等建筑业数字化、智能化、工业化发展相关技术，熟悉行业标准、规范、规程、政策法规，了解前沿理论与行业动态。

**核心课程：**建设工程项目管理、建设工程招投标与合同管理、施工组织、工程管理信息化与 BIM、建筑工程管理实务、市政公用工程管理实务、工程计量与计价、工程成本规划与控制、建设工程质量与安全管理、现代咨询方法与实务。

## 八、特色课程

**产学研合作课程：**建筑工程管理实务、市政公用工程管理实务、工程管理信息化与 BIM、现代咨询方法与实务。

**专业综合设计类课程：**施工组织、工程管理信息化与 BIM、建设工程项目管理、建设工程招投标与合同管理。

**主要实践环节：**《BIM 建模与应用》项目化教学、《测量学》项目化教学、《工程经济学》项目化教学、《平法识图与钢筋算量》项目化教学、《全过程工程咨询》项目化教学、《工程计量与计价》项目化教学、《建设工程项目管理策划》项目化教学、《建设工程招投标与合同管理》项目化教学、《施工组织》项目化教学、《工程管理信息化与 BIM》项目化教学、认识实习、专业综合实践、毕业实习、毕业设计（论文）。

## 九、课程设置及教学进程表

### (一) 通识教育课程平台 (66 学分, 1140 学时)

课程代码	课程名称	开课学期	学分	总学时	理论学时	实验(实践)学时	课程性质	考核方式	任课单位
1111KS001	思想道德与法治	1	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
1111KS002	中国近现代史纲要	2	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
1111KS003	马克思主义基本原理	3	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
1111KS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
1111KS005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	5	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
1111KC006	习近平总书记关于教育的重要论述研究	2	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
1111KC007	四史教育	4	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
1111KC008	国家安全教育与学习筑梦	1	1	16	8	8	必修	考查	马克思主义学院
1111KC009	劳动教育专项课程	3	0.5	8	4	4	必修	考查	马克思主义学院
1111KC010	中华民族共同体概论	2	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
1111KC011-18	形势与政策 1-8	1-8	2	64	56	8	必修	考查	马克思主义学院
0111KS801	大学外语 (I)	1	3	48	48		必修	考试	外国语学院
0111KS802	大学外语 (II)	2	3	48	48		必修	考试	外国语学院
0111KS803	大学外语 (III)	3	2.5	40	40		必修	考试	外国语学院
0111KS804	大学外语 (IV)	4	2.5	40	40		必修	考试	外国语学院
1311KS005	微积分	1	5	80	80		必修	考试	数理教研部
1311KS006	线性代数与概率统计	2	4	64	64		必修	考试	数理教研部
1211KC002	人文基础 (中文写作)	1	2	32	32		必修	考查	人文基础部
1211KC003	人文基础 (演讲口才与礼仪)	2	2	32	32		必修	考查	人文基础部
0311KS801	大学计算机基础	1	2	32	32		必修	考试	计算机科学与工程学院
0311KS804	Python 语言程序设计	2	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
1411KC001	大学体育与健康 1	1	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
1411KC002	大学体育与健康 2	2	1	32	32		必修	考查	体育教研部
1411KC003	大学体育与健康 3	3	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
1411KC004	大学体育与健康 4	4	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
1411KC005	大学体育与健康 5	5	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
1611KC001	军事理论	1	2	36	36		必修	考查	军事教研室
1711KC001	大学生心理健康	2	2	32	8	24	必修	考查	心理健康教育中心
1811KC001	大学生职业生涯规划	2	1	16	8	8	必修	考查	招生就业处
1811KC002	大学生就业指导	7	1	16	16		必修	考查	招生就业处
0911KC802	美育专项课程 2	5	2	32	32		必修	考查	艺术设计学院
	通识教育选修课	2-7	6	96	96		选修	考查	教务处
<b>合计</b>		<b>66 学分</b>							

(二) 学科基础课程平台 (30.5 学分, 488 学时)

课程代码	课程名称	开课学期	学分	总学时	理论学时	实验(实践)学时	课程性质	考核方式	任课单位
1021KC046	工程管理概论	1	1	16	16		必修	考查	建设工程学院
1021KS002	土木工程制图与 CAD	1	3.5	56	40	16	必修	考试	建设工程学院
1021KS003	土木工程材料	2	2	32	28	4	必修	考试	建设工程学院
1021KS004	工程力学	2	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
1021KC005	工程伦理	3	1	16	16		必修	考查	建设工程学院
1021KS006	建设法规	3	2.5	40	40		必修	考试	建设工程学院
1021KS007	BIM 建模与应用	3	3	48	32	16	必修	考试	建设工程学院
1021KS008	房屋建筑学	3	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
1021KS009	建筑结构	3	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
1021KS011	测量学	4	2.5	40	24	16	必修	考试	建设工程学院
1021KS012	工程经济学	4	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
1021KS047	施工技术	4	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
合计		30.5 学分							

(三) 专业教育课程平台 (36 学分, 576 学时)

课程代码	课程名称	开课学期	学分	总学时	理论学时	实验(实践)学时	课程性质	考核方式	任课单位	
1031KS048	建设工程项目管理	4	3	48	48		必修	考试	建设工程学院	
1031KS015	平法识图与钢筋算量	5	2	32	32		必修	考试	建设工程学院	
1031KS049	工程计量与计价	5	2	32	32		必修	考试	建设工程学院	
1031KS018	现代咨询方法与实务	5	2.5	40	40		必修	考试	建设工程学院	
1031KS050	工程成本规划与控制	5	2.5	40	40		必修	考试	建设工程学院	
1031KS051	建设工程质量与安全管理	5	2.5	40	40		必修	考试	建设工程学院	
1031KS019	建设工程招投标与合同管理	6	3	48	48		必修	考试	建设工程学院	
1031KS052	施工组织	6	2.5	40	40		必修	考试	建设工程学院	
1031KS053	建筑工程管理实务	6	3	48	48		必修	考试	建设工程学院	
1031KS054	市政公用工程管理实务	6	3	48	48		必修	考试	建设工程学院	
1031KS055	工程管理信息化与 BIM	6	3	48	32	16	必修	考试	建设工程学院	
1032KC056	建设工程监理概论	二选一	5	1.5	24	24		选修	考查	建设工程学院
1032KC057	房地产估价理论与方法		5	1.5	24	24		选修	考查	建设工程学院
1032KC058	智慧运维管理	二选一	6	2	32	32		选修	考查	建设工程学院
1032KC059	智慧城市建设管理		6	2	32	32		选修	考查	建设工程学院
1032KC060	建筑设备	二选一	7	2	32	32		选修	考查	建设工程学院
1032KC061	建设项目评估		7	2	32	32		选修	考查	建设工程学院
1032KC062	装配式建筑技术与管理	二选一	7	1.5	24	24		选修	考查	建设工程学院
1032KC063	建设项目风险管理		7	1.5	24	24		选修	考查	建设工程学院
合计		36 学分								

(四) 实践教学课程平台 (46 学分)

教学类别	课程代码	课程名称	开课学期	学分	实验学时	实践周数	课程性质	考核方式	任课单位
业务素质	1041KC030	入学教育	1	0	2		必修	考查	建设工程学院
	2041KC001	文献检索	1	0	2		必修	考查	图书馆
	1611KC002	军事技能训练	1	2		3	必修	考查	武装部
	2141KC001-08	奉献教育实践 1-8	1-8	2	64		必修	考查	团委
	1041KC031	认识实习	2	1		1	必修	考查	建设工程学院
基本技能与实训	1541KC001	劳动教育与工程实践	3	1		1	必修	考查	工程训练中心
	1041KC032	《BIM 建模与应用》 项目化教学	3	2		2	必修	考查	建设工程学院
	1041KC033	《工程经济学》 项目化教学	4	1		1	必修	考查	建设工程学院
	1041KC034	《测量学》项目化教学	4	1		1	必修	考查	建设工程学院
专业技能与设计	1041KC035	《平法识图与钢筋算量》 项目化教学	5	1		1	必修	考查	建设工程学院
	1041KC038	《全过程工程咨询》 项目化教学	5	1		1	必修	考查	建设工程学院
	1041KC064	《工程计量与计价》 项目化教学	5	2		2	必修	考查	建设工程学院
	1041KC065	《建设工程项目管理策划》 项目化教学	5	2		2	必修	考查	建设工程学院
	1041KC040	《建设工程招投标与合同管理》 项目化教学	6	2		2	必修	考查	建设工程学院
	1041KC066	《施工组织》项目化教学	6	2		2	必修	考查	建设工程学院
	1041KC067	《工程管理信息化与 BIM》 项目化教学	6	2		2	必修	考查	建设工程学院
综合技能与应用	1041KC042	专业设计(论文)写作规范 实训	7	1		1	必修	考查	建设工程学院
	1041KC043	专业综合实践	7	5		5	必修	考查	建设工程学院
	1041KC044	毕业实习	7	4		4	必修	考查	建设工程学院
	1041KC045	毕业设计(论文)	8	14		14	必修	考查	建设工程学院
合计			46 学分						

## 十、指导性教学计划安排表

### 第一学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程性质	考核方式	任课单位
理论课	1111KS001	思想道德与法治	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
	1111KC008	国家安全教育与学习筑梦	1	16	8	8	必修	考查	马克思主义学院
	1111KC011	形势与政策 1	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	0111KS801	大学外语 (I)	3	48	48		必修	考试	外国语学院
	1311KS005	微积分	5	80	80		必修	考试	数理教研部
	1211KC002	人文基础 (中文写作)	2	32	32		必修	考查	人文基础部
	0311KS801	大学计算机基础	2	32	32		必修	考试	计算机科学与工程学院
	1411KC001	大学体育与健康 1	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
	1611KC001	军事理论	2	36	36		必修	考查	军事教研室
	1021KC046	工程管理概论	1	16	16		必修	考查	建设工程学院
	1021KS002	土木工程制图与 CAD	3.5	56	40	16	必修	考试	建设工程学院
实践环节	1041KC030	入学教育	0	2		2	必修	考查	建设工程学院
	2041KC001	文献检索	0	2		2	必修	考查	图书馆
	1611KC002	军事技能训练	2			3周	必修	考查	武装部
	2141KC001	奉献教育实践 1	0.25	8		8	必修	考查	团委
<b>合计</b>			<b>25.5 学分/400 学时/实践 3 周</b>						

### 第二学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程性质	考核方式	任课单位
理论课	1111KS002	中国近现代史纲要	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
	1111KC006	习近平总书记关于教育的重要论述研究	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1111KC010	中华民族共同体概论	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1111KC012	形势与政策 2	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1811KC001	大学生职业生涯规划	1	16	8	8	必修	考查	招生就业处
	0111KS802	大学外语 (II)	3	48	48		必修	考试	外国语学院
	1311KS006	线性代数与概率统计	4	64	64		必修	考试	数理教研部
	1211KC003	人文基础 (演讲口才与礼仪)	2	32	32		必修	考查	人文基础部
	0311KS804	Python 语言程序设计	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
	1411KC002	大学体育与健康 2	1	32	32		必修	考查	体育教研部
	1711KC001	大学生心理健康	2	32	8	24	必修	考查	心理健康教育中心
	1021KS003	土木工程材料	2	32	28	4	必修	考试	建设工程学院
	1021KS004	工程力学	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分		通识教育选修课					选修	考查
实践环节	1041KC031	认识实习	1			1周	必修	考查	建设工程学院
	2141KC002	奉献教育实践 2	0.25	8		8	必修	考查	团委
<b>合计</b>			<b>26.5 学分/432 学时/实践 1 周</b>						

### 第三学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时(周数)	课程性质	考核方式	任课单位
理论课	1111KS003	马克思主义基本原理	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
	1111KC013	形势与政策 3	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	0111KS803	大学外语(III)	2.5	40	40		必修	考试	外国语学院
	1411KC003	大学体育与健康 3	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
	1111KC009	劳动教育专项课程	0.5	8	4	4	必修	考查	马克思主义学院
	1021KC005	工程伦理	1	16	16		必修	考查	建设工程学院
	1021KS006	建设法规	2.5	40	40		必修	考试	建设工程学院
	1021KS007	BIM 建模与应用	3	48	32	16	必修	考试	建设工程学院
	1021KS008	房屋建筑学	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
	1021KS009	建筑结构	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课					选修	考查	教务处
实践环节	1041KC032	《BIM 建模与应用》项目化教学	2			2 周	必修	考查	建设工程学院
	1541KC001	劳动教育与工程实践	1			1 周	必修	考查	工程训练中心
	2141KC003	奉献教育实践 3	0.25	8		8	必修	考查	团委
<b>合计</b>			<b>22.5 学分/328 学时/实践 3 周</b>						

### 第四学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时(周数)	课程性质	考核方式	任课单位
理论课	1111KS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
	1111KC007	四史教育	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1111KC014	形势与政策 4	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	0111KS804	大学外语(IV)	2.5	40	40		必修	考试	外国语学院
	1411KC004	大学体育与健康 4	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
	1021KS011	测量学	2.5	40	24	16	必修	考试	建设工程学院
	1021KS012	工程经济学	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
	1021KS047	施工技术	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
	1031KS048	建设工程项目管理	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课					选修	考查	教务处
实践环节	1041KC033	《工程经济学》项目化教学	1			1 周	必修	考查	建设工程学院
	1041KC034	《测量学》项目化教学	1			1 周	必修	考查	建设工程学院
	2141KC004	奉献教育实践 4	0.25	8		8	必修	考查	团委
<b>合计</b>			<b>20.5 学分/312 学时/实践 2 周</b>						

第五学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程性质	考核方式	任课单位	
理论课	1111KS005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院	
	1111KC015	形势与政策 5	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院	
	1411KC005	大学体育与健康 5	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部	
	0911KC802	美育专项课程 2	2	32	32		必修	考查	艺术设计学院	
	1031KS015	平法识图与钢筋算量	2	32	32		必修	考试	建设工程学院	
	1031KS049	工程计量与计价	2	32	32		必修	考试	建设工程学院	
	1031KS018	现代咨询方法与实务	2.5	40	40		必修	考试	建设工程学院	
	1031KS050	工程成本规划与控制	2.5	40	40		必修	考试	建设工程学院	
	1031KS051	建设工程质量与安全管理	2.5	40	40		必修	考试	建设工程学院	
	1032KC056	建设工程监理概论	二 选 一	1.5	24	24		选修	考查	建设工程学院
	1032KC057	房地产估价理论与方法		1.5	24	24		选修	考查	建设工程学院
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课						选修	考查	教务处
实践环节	1041KC035	《平法识图与钢筋算量》项目化教学	1			1 周	必修	考查	建设工程学院	
	1041KC038	《全过程工程咨询》项目化教学	1			1 周	必修	考查	建设工程学院	
	1041KC064	《工程计量与计价》项目化教学	2			2 周	必修	考查	建设工程学院	
	1041KC065	《建设工程项目管理策划》项目化教学	2			2 周	必修	考查	建设工程学院	
	2141KC005	奉献教育实践 5	0.25	8		8	必修	考查	团委	
合计			25 学分/320 学时/实践 6 周							

第六学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程性质	考核方式	任课单位	
理论课	1111KC016	形势与政策 6	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院	
	1031KS019	建设工程招投标与合同管理	3	48	48		必修	考试	建设工程学院	
	1031KS052	施工组织	2.5	40	40		必修	考试	建设工程学院	
	1031KS053	建筑工程管理实务	3	48	48		必修	考试	建设工程学院	
	1031KS054	市政公用工程管理实务	3	48	48		必修	考试	建设工程学院	
	1031KS055	工程管理信息化与 BIM	3	48	32	16	必修	考试	建设工程学院	
	1032KC058	智慧运维管理	二 选 一	2	32	32		选修	考查	建设工程学院
	1032KC059	智慧城市建设管理		2	32	32		选修	考查	建设工程学院
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课						选修	考查	教务处
实践环节	1041KC040	《建设工程招投标与合同管理》项目化教学	2			2 周	必修	考查	建设工程学院	
	1041KC066	《施工组织》项目化教学	2			2 周	必修	考查	建设工程学院	
	1041KC067	《工程管理信息化与 BIM》项目化教学	2			2 周	必修	考查	建设工程学院	
	2141KC006	奉献教育实践 6	0.25	8		8	必修	考查	团委	
合计			23 学分/280 学时/实践 6 周							

### 第七学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程性质	考核方式	任课单位	
理论课	1111KC017	形势与政策 7	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院	
	1811KC002	大学生就业指导	1	16	16		必修	考查	招生就业处	
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分		通识教育选修课					选修	考查	教务处
	1032KC060	建筑设备	二选一	2	32	32		选修	考查	建设工程学院
	1032KC061	建设项目评估		2	32	32		选修	考查	建设工程学院
	1032KC062	装配式建筑技术与管理	二选一	1.5	24	24		选修	考查	建设工程学院
	1032KC063	建设项目风险管理		1.5	24	24		选修	考查	建设工程学院
实践环节	1041KC042	专业设计（论文）写作规范实训	1			1 周	必修	考查	建设工程学院	
	1041KC043	专业综合实践	5			5 周	必修	考查	建设工程学院	
	1041KC044	毕业实习	4			4 周	必修	考查	建设工程学院	
	2141KC007	奉献教育实践 7	0.25	8		8	必修	考查	团委	
合计			15 学分/88 学时/实践 10 周							

### 第八学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程性质	考核方式	任课单位
理论课	1111KC018	形势与政策 8	0.25	8		8	必修	考查	马克思主义学院
实践环节	2141KC008	奉献教育实践 8	0.25	8		8	必修	考查	团委
	1041KC045	毕业设计（论文）	14			14 周	必修	考查	建设工程学院
合计			14.5 学分/16 学时/实践 14 周						

## 十一、课程框架与毕业要求学分

课程平台	修读要求	学时数	占总学时比例 (%)	学分数	占总学分比例 (%)
通识教育课程平台	必修	1044	32.91%	60	33.61%
	选修	96	3.03%	6	3.36%
学科基础课程平台	必修	488	15.38%	30.5	17.09%
专业教育课程平台	必修	464	14.63%	29	16.25%
	选修	112	3.53%	7	3.92%
实践教学课程平台	必修	968	30.52%	46	25.77%
必修课程小计		2964	93.44%	165.5	92.72%
选修课程小计		208	6.56%	13	7.28%
合计		3172	100.00%	178.5	100.00%

## 十二、毕业最低学分要求

本专业毕业最低学分为 178.5 分。

教研室主任签字：唐成春

院长签字：孙坤

2024 年 7 月 13 日