

# 工程造价专业（120105）人才培养方案

## 一、专业介绍

工程造价专业属于管理科学与工程学科。本专业以工程教育理念为核心，以结构合理的“双师型”师资队伍、科学系统的人才培养体系、优质多元的校内外实践基地为保障，以建筑业新科技革命和产业变革需求为导向，创新“实基础、宽口径，强能力、重实践”人才培养模式。一是专业课程体系与造价工程师职业资格考试内容深度融合，涵盖土建、安装、市政园林、道路桥梁四个专业方向，并全面融入 BIM 技术、装配式技术，充分保障人才培养与社会需求深度接轨；二是构建实施“岗位观摩、岗位模拟、岗位体验”阶梯式实战训练模式，打造“岗课赛证”四维协同融合育人模式，促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，全面培养学生专业素养和职业精神；三是以校企合作、产教融合为基础，扎实推进学生高质量就业，学生可在工程咨询公司、施工企业、房地产开发企业、设计院、工程监理公司、审计事务所、建设软件开发公司、金融机构以及各级政府投资管理部门等，从事工程造价咨询、招投标管理、合同管理、工程成本分析、工程造价审计、工程造价控制、建设项目投融资等工作。

## 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，具备良好的科学人文素养、职业道德和社会责任感，具有扎实的建设工程基本理论和基础知识，掌握建设工程计价及控制、全过程工程咨询、造价信息化管理专业技能，全面获得造价工程师、咨询工程师基本训练，同时具备较强的专业综合素质及良好的学习能力、实践能力、创新能力和环境适应能力，能够在建设工程及相关领域从事全过程工程造价管理工作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，成长为工程造价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：具有扎实的自然科学和专业基础知识，熟悉造价行业相关标准、规范、规程、政策法规，并能够融会贯通地将其应用到工程造价管理之中。

培养目标 3：具备独立工作能力，拥有较丰富的专业技术工作经验，能够发现、分析、解决复杂的工程造价管理问题。

培养目标 4：能够带领团队或在团队中发挥骨干作用，系统地考虑技术、经济、法律、社会、环境各种因素制约和影响，组织、协调、实施建设项目各阶段造价管理工作。

培养目标 5：能够适应建设工程领域技术发展、工程造价理论和行业发展，具有一

定的国际视野，与时俱进，终身学习，掌握专业前沿技术，提升和拓展专业能力。

培养目标 6：具备较强的洞察力、思考力、执行力，具有诚信、公正、精业、进取的职业精神，能够创新性地开展工作。

### 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造价管理实践中，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、分析复杂工程造价管理问题，以获得有效结论。

毕业要求 3：设计/开发解决方案。能够编制各阶段造价文件及造价管理方案，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造价管理问题进行研究，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造价管理问题，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造价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造价实践对环境、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进行综合应用，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	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：**熟悉基本的人文社会科学知识，了解当代科学技术的主要发展趋势和前景；熟悉建设工程领域关于工程技术、法规、经济、管理的基础知识，熟悉 BIM、装配式等新技术的基本理论与方法；掌握土建、安装、市政园林、道路桥梁等专业工程计量与计价基本原理，熟悉装配式建筑计量与计价基础知识；掌握工程审计、工程造价管理、全过程工程咨询的理论、方法和手段，以及参加建筑行业国家职业资格考试的的基础知识。

**核心课程：**建设工程计价、建筑与装饰工程 BIM 计量、安装工程 BIM 计量、现代

咨询方法与实务、工程项目审计、建设工程造价案例分析、建设工程招投标与合同管理、施工组织与项目管理、工程造价信息化与 BIM。

## 八、特色课程

**产学研合作课程：**建筑与装饰工程 BIM 计量、安装工程 BIM 计量、建设工程招投标与合同管理、工程造价信息化与 BIM。

**专业综合设计类课程：**建筑与装饰工程 BIM 计量、安装工程 BIM 计量、工程造价信息化与 BIM、施工组织与项目管理。

**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、《建筑与装饰工程估价》项目化教学、《安装工程估价》项目化教学、《全过程工程咨询》项目化教学、《建设工程招投标与合同管理》项目化教学、《施工组织与项目管理》项目化教学、《工程造价信息化与 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 (33.5 学分, 536 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
1021KC001	工程造价概论	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
1021KS010	建筑与装饰工程施工技术	4	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
1021KS013	安装工程施工技术	4	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
合计		33.5 学分							

(三) 专业教育课程平台 (33 学分, 528 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
1031KS014	建设工程计价	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
1031KS016	建筑与装饰工程 BIM 计量	5	3	48	40	8	必修	考试	建设工程学院
1031KS017	安装工程 BIM 计量	5	3	48	40	8	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
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
1031KS020	施工组织与项目管理	6	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
1031KS021	建设工程造价案例分析	6	2.5	40	40		必修	考试	建设工程学院
1031KS022	工程造价信息化与 BIM	6	3	48	32	16	必修	考试	建设工程学院
1031KS023	工程项目审计	6	2	32	32		必修	考试	建设工程学院
1032KC024	装配式建筑技术与计量	六 选 三	6	2	32	32	选修	考查	建设工程学院
1032KC025	建设项目投融资		6	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
1032KC027	市政园林工程技术与计量		7	2	32	32	选修	考查	建设工程学院
1032KC028	道桥工程技术与计量		7	2	32	32	选修	考查	建设工程学院
1032KC029	工程安全与环境保护		7	2	32	32	选修	考查	建设工程学院
合计		33 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
	1041KC036	《建筑与装饰工程估价》 项目化教学	5	2		2	必修	考查	建设工程学院
	1041KC037	《安装工程估价》 项目化教学	5	2		2	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
	1041KC039	《施工组织与项目管理》 项目化教学	6	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
	1041KC041	《工程造价信息化与 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
	1021KC001	工程造价概论	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	教务处
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
	1021KS010	建筑与装饰工程施工技术	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
	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
	1021KS013	安装工程施工技术	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
	1031KS014	建设工程计价	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>23.5 学分/360 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
	1031KS016	建筑与装饰工程 BIM 计量	3	48	40	8	必修	考试	建设工程学院
	1031KS017	安装工程 BIM 计量	3	48	40	8	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
	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
	1041KC036	《建筑与装饰工程估价》项目化教学	2			2 周	必修	考查	建设工程学院
	1041KC037	《安装工程估价》项目化教学	2			2 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
	2141KC005	奉献教育实践 5	0.25	8		8	必修	考查	团委
<b>合计</b>			<b>22.5 学分/280 学时/实践 6 周</b>						

### 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	
	1031KS020	施工组织与项目管理	3	48	48		必修	考试	建设工程学院	
	1031KS021	建设工程造价案例分析	2.5	40	40		必修	考试	建设工程学院	
	1031KS022	工程造价信息化与 BIM	3	48	32	16	必修	考试	建设工程学院	
	1031KS023	工程项目审计	2	32	32		必修	考试	建设工程学院	
	1032KC024	装配式建筑技术与计量	二 选 一	2	32	32		选修	考查	建设工程学院
	1032KC025	建设项目投资融资		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	1041KC039	《施工组织与项目管理》项目化教学	2			2 周	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	2			2 周	必修	考查	建设工程学院	
	1041KC041	《工程造价信息化与 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	
<b>合计</b>			<b>22 学分/264 学时/实践 6 周</b>							

### 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	
	1032KC061	建设项目评估	四 选 二	2	32	32		选修	考查	建设工程学院
	1032KC027	市政园林工程技术与计量		2	32	32		选修	考查	建设工程学院
	1032KC028	道桥工程技术与计量		2	32	32		选修	考查	建设工程学院
	1032KC029	工程安全与环境保护		2	32	32		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	
<b>合计</b>			<b>15.5 学分/96 学时/实践 10 周</b>							

### 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
<b>合计</b>			<b>14.5 学分/16 学时/实践 14 周</b>						

## 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	536	16.90%	30.5	17.09%
专业教育课程平台	必修	432	13.62%	29	16.25%
	选修	96	3.02%	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		2980	93.95%	165.5	92.72%
选修课程小计		192	6.05%	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：

院长签字：

2024 年 7 月 13 日