

土木工程专业（081001）人才培养方案

一、专业介绍

土木工程专业属于土木工程学科。本专业坚持以工程教育理念为核心，以结构合理的“双师型”师资队伍为支撑，以深化教育教学改革为根本，持续推进人才培养模式创新，全面促进人才培养质量提升，落实立德树人根本任务。本专业以土木工程科学理论为基础，以工程结构设计建造、工程项目组织管理、施工技术研究与实践等为培养核心，通过严格、系统训练，突出学生实践能力和创新能力培养，使学生获得土木工程师的基本素质和技能。本专业人才培养重在突出“三性”，即前沿性、实践性、融合性。一是抓前沿，课程体系全面融入 BIM 技术应用、装配式施工、新基建建设等岗位技术，响应建筑产业变革需求；二是强实践，依托校内实训中心和 20 余家校企合作单位，搭建应用型人才培养实践平台，创新应用型人才培养模式；三是促融合，充分发挥学校工学为主、管理学为特色、经文法艺协同发展的专业布局优势，依托定制班、微专业等人才培养特色模式，打造“土木工程+”多学科交叉融合范式，培养开放式创新人才，为学生向大土木各专业领域和各职业范畴发展奠定坚实基础。

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，具有扎实的工程科学基础、土木工程学科基本理论，掌握工程勘察、结构设计、科学研究、建造技术、工程检测和施工管理等方面的专业知识和基本技能，具备国家结构工程师、建造师等执业资格必需的知识和素质，能够在建设工程及相关领域从事项目策划与管理、设计与施工、研究与开发等工作的高素质应用型人才。本专业学生毕业后 5 年左右，通过进一步学习和工作实践，达到土木工程领域注册工程师水平，成长为土木工程行业的技术或管理骨干，在社会与专业领域能够达成以下目标：

培养目标 1：具备坚实的专业理论知识，能够应用所学专业理论知识在土木工程领域从事技术和管理工作的。

培养目标 2：具备分析和研究问题能力，能够基于所学理论知识、工程实践技术和经验解决复杂工程问题。

培养目标 3：具备团队精神和沟通能力，能够与不同的学科和文化背景人员进行有效交流、协同开展工作。

培养目标 4：具备一定创新意识和能力，能够随着行业和职业的发展终身持续学习，不断获得新的工作能力。

培养目标 5：具备良好职业素养和社会责任感，能够在土木工程领域的投资、设计、

施工、维护和科研过程中重视社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素。

培养目标 6: 具备较强的综合素质和能力, 在所从事领域践行社会主义核心价值观, 秉承工匠精神, 展现良好的专业素养和多学科系统性思维。

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解决复杂工程问题。

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、分析、研究复杂工程问题, 以获得有效结论。

毕业要求3: 设计/开发解决方案。能够设计针对复杂工程问题的解决方案, 并能够在设计环节中体现创新意识, 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复杂工程问题进行研究, 包括设计实验、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。能够开发、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, 包括对复杂工程问题的预测与模拟, 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问题解决方案对社会、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。能够就复杂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	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：工学学士学位

七、主干学科、核心知识领域与核心课程

主干学科：力学、土木工程。

核心知识领域：掌握人文、社会科学知识，了解社会发展的规律以及发展趋势；掌握自然科学知识，熟练运用数学、物理学等学科知识；掌握专业基础知识，包括力学基本原理、工程材料基本性能、工程地质主要分类、BIM的基本原理、土木工程制图基本方法、工程测量基本原理、地基基础基本原理。掌握专业知识，包括结构基本原理与方法、工程项目经济、施工技术与方法、项目施工组织与管理、计算机技术应用等。

核心课程：理论力学、材料力学、结构力学、土木工程材料、房屋建筑学、土力学

与地基基础、混凝土结构基本原理、钢筋混凝土结构设计、钢结构原理与设计、土木工程施工技术、施工组织与项目管理、BIM 建模与应用。

八、特色课程

产学研合作课程：材料力学、土木工程施工技术、BIM 建模与应用、《土木工程测量》项目化教学。

专业综合设计类课程：钢筋混凝土结构设计、钢结构原理与设计、土力学与地基基础、工程计量与计价、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、《土木工程测量》项目化教学、《平法识图与钢筋算量》项目化教学、《钢筋混凝土肋梁楼盖设计》项目化教学、《基础工程设计》项目化教学、《单层厂房结构设计》项目化教学、《钢筋混凝土框架结构设计》项目化教学、《工程计量与计价》项目化教学、《施工组织与项目管理》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 (73 学分, 1252 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
1311KS001	高等数学 1	1	5	80	80		必修	考试	数理教研部
1311KS002	高等数学 2	2	5	80	80		必修	考试	数理教研部
1311KS003	线性代数	3	2	32	32		必修	考试	数理教研部
1311KS004	概率论与数理统计	4	3	48	48		必修	考试	数理教研部
1311KS009	大学物理	2	3	48	48		必修	考试	数理教研部
1211KC001	人文基础	1	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
0911KC801	美育专项课程 1	4	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
合计				73 学分					

(二) 学科基础课程平台 (28.5 学分, 456 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
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
1021KC068	土木工程概论	1	1	16	16		必修	考查	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
1021KS069	理论力学	2	2.5	40	40		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
1021KC070	建设法规与合同管理	3	2	32	32		必修	考查	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
1021KS071	材料力学	3	3	48	40	8	必修	考试	建设工程学院
1021KS072	土木工程测量	4	2.5	40	24	16	必修	考试	建设工程学院
1021KC073	工程地质学	4	2	32	32		必修	考查	建设工程学院
1021KS074	结构力学	4	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
合计		28.5 学分							

(三) 专业教育课程平台 (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
1031KS075	土木工程施工技术	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
1031KS076	混凝土结构基本原理	5	3.5	56	56		必修	考试	建设工程学院
1031KS077	土力学与地基基础	5	3	48	40	8	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
1031KS049	工程计量与计价	6	2	32	32		必修	考试	建设工程学院
1031KS078	钢筋混凝土结构设计	6	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
1031KS079	钢结构原理与设计	6	3.5	56	56		必修	考试	建设工程学院
1032KC080	道路桥梁施工技术	二选一	5	2	32	32	选修	考查	建设工程学院
1032KC081	道路桥梁概论	二选一	5	2	32	32	选修	考查	建设工程学院
1032KC082	土木工程实验与检测	二选一	6	1.5	24	24	选修	考查	建设工程学院
1032KC083	流体力学	二选一	6	1.5	24	24	选修	考查	建设工程学院
1032KC060	建筑设备	四选二	7	2	32	32	选修	考查	建设工程学院
1032KC084	装配式混凝土结构施工技术	四选二	7	2	32	32	选修	考查	建设工程学院
1032KC085	工程荷载与可靠度设计原理	四选二	7	2	32	32	选修	考查	建设工程学院
1032KC029	工程安全与环境保护	四选二	7	2	32	32	选修	考查	建设工程学院
合计		30.5 学分							

(四) 实践教学课程平台 (46.5 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
	1341KC010	大学物理实验	2	0.5	16		必修	考查	数理教研部
	1041KC087	《土木工程测量》项目化教学	4	2		2	必修	考查	建设工程学院
	1041KC088	《钢筋混凝土肋梁楼盖设计》项目化教学	5	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
	1041KC089	《基础工程设计》项目化教学	5	2		2	必修	考查	建设工程学院
	1041KC090	《单层厂房结构设计》项目化教学	5	2		2	必修	考查	建设工程学院
	1041KC064	《工程量与计价》项目化教学	6	2		2	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
	1041KC086	《钢筋混凝土框架结构设计》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			46.5 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
	1311KS001	高等数学 1	5	80	80		必修	考试	数理教研部
	1211KC001	人文基础	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
	1021KC068	土木工程概论	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
合计			25.5 学分/400 学时/实践 3 周						

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
	1311KS002	高等数学 2	5	80	80		必修	考试	数理教研部
	1311KS009	大学物理	3	48	48		必修	考试	数理教研部
	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
	1021KS069	理论力学	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
实践环节	1041KC031	认识实习	1			1 周	必修	考查	建设工程学院
	1341KC010	大学物理实验	0.5	16		16	必修	考查	数理教研部
	2141KC002	奉献教育实践 2	0.25	8		8	必修	考查	团委
合计			28.5 学分/472 学时/实践 1 周						

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
	1311KS003	线性代数	2	32	32		必修	考试	数理教研部
	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
	1021KC070	建设法规与合同管理	2	32	32		必修	考查	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
	1021KS071	材料力学	3	48	40	8	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
合计			24 学分/352 学时/实践 3 周						

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	大学英语 (IV)	2.5	40	40		必修	考试	外国语学院
	1311KS004	概率论与数理统计	3	48	48		必修	考试	数理教研部
	1411KC004	大学体育与健康 4	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
	0911KC801	美育专项课程 1	2	32	32		必修	考查	艺术设计学院
	1021KS072	土木工程测量	2.5	40	24	16	必修	考试	建设工程学院
	1021KC073	工程地质学	2	32	32		必修	考查	建设工程学院
	1021KS074	结构力学	3	48	48		必修	考试	建设工程学院
	1031KS075	土木工程施工技术	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	1041KC087	《土木工程测量》项目化教学	2			2 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
合计			24.5 学分/376 学时/实践 2 周						

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	
	1031KS015	平法识图与钢筋算量	2	32	32		必修	考试	建设工程学院	
	1031KS076	混凝土结构基本原理	3.5	56	56		必修	考试	建设工程学院	
	1031KS077	土力学与地基基础	3	48	40	8	必修	考试	建设工程学院	
	1032KC080	道路桥梁施工技术	二 选 一	2	32	32		选修	考查	建设工程学院
	1032KC081	道路桥梁概论		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	1041KC088	《钢筋混凝土肋梁楼盖设计》项目化教学	1			1 周	必修	考查	建设工程学院	
	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	
	1041KC089	《基础工程设计》项目化教学	2			2 周	必修	考查	建设工程学院	
	1041KC090	《单层厂房结构设计》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			20.5 学分/248 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	
	1031KS020	施工组织与项目管理	3	48	48		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	
	1031KS078	钢筋混凝土结构设计	3	48	48		必修	考试	建设工程学院	
	1031KS079	钢结构原理与设计	3.5	56	56		必修	考试	建设工程学院	
	1032KC082	土木工程实验与检测	二 选 一	1.5	24	24		选修	考查	建设工程学院
	1032KC083	流体力学		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	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	
	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	
	1041KC086	《钢筋混凝土框架结构设计》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			19.5 学分/224 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	
	1032KC060	建筑设备	四 选 二	2	32	32		选修	考查	建设工程学院
	1032KC084	装配式混凝土结构 施工技术		2	32	32		选修	考查	建设工程学院
	1032KC085	工程荷载与可靠度 设计原理		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
	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	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			15.5 学分/96 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	1156	36.35%	67	37.53%
	选修	96	3.02%	6	3.36%
学科基础课程平台	必修	456	14.34%	28.5	15.97%
专业教育课程平台	必修	368	11.57%	23	12.89%
	选修	120	3.77%	7.5	4.20%
实践教学课程平台	必修	984	30.95%	46.5	26.05%
必修课程小计		2964	93.21%	165	92.44%
选修课程小计		216	6.79%	13.5	7.56%
合计		3180	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