

土木工程专业本科培养方案

(专业代码: 081001)

一、专业介绍

简介:本专业培养掌握土木工程学科的基本原理和基本知识,既具有扎实的力学、土木工程专业方面的理论知识,又具有在土工实验、计算机应用、建设监理、房屋结构设计与鉴定加固以及桩基检测等方面的实践能力的工程技术应用型人才。

学生在结束本科学业后,具备从事工业与民用建筑工程结构设计、施工、项目管理的基本能力,具有开展应用研究与开发的初步能力。

办学定位:立足江苏,服务建筑业,面向全国,培养适应社会主义现代化建设需要,德智体美全面发展,具有扎实基础理论、较宽厚专业知识和良好实践能力与一定创新能力的工程技术型土木工程人才。

二、培养要求

1. 培养目标

立足地方,培养具有良好的人文素养、职业道德、协作精神和社会责任感;具有扎实的数理化与力学知识、土木工程专业知识;具备解决复杂土木工程问题的系统性思维与创新能力,能够自主学习与终身学习,具有国际化视野,胜任土木工程技术与管理工作,能面向未来的高素质应用型人才。

学生毕业后可在土木相关领域继续深造,或在民用建筑工程、石油化工等工业建筑工程、道路工程、桥梁工程、市政工程和工程管理等领域经过 3~5 年的实践训练,成为从事规划、设计、施工、造价、管理和科学研究等工作的高级工程技术人才。

2. 毕业要求

1: 工程知识:掌握与土木工程专业相关的基础科学理论知识和工程技术基础知识,能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决复杂土木工程问题。

2: 问题分析:能够综合应用数学、自然科学、工程科学的基本理论与原理,结合文献研究,识别、表达与分析复杂土木工程问题,以获得有效结论。

3: 设计/开发解决方案:能够针对复杂土木工程问题、特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程,综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素,创新性开展设计,

给出合理的解决或设计方案。

4: 科学研究: 能够基于科学原理并采用科学方法对复杂土木工程问题进行研究, 包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综得到合理有效的结论。

5: 使用现代工具: 能够针对复杂土木工程问题, 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, 包括对复杂土木工程问题的预测与模拟, 并能够理解其局限性。

6: 工程与社会: 能够基于土木工程相关背景知识对工程实践进行合理分析, 评价土木工程项目解决方案对社会、健康、安全、法律及文化的影响, 并理解应承担的责任。

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土木工程专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8: 职业规范: 具有人文社会科学素养、社会责任感, 能够在土木工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范, 履行责任。

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。

10: 沟通与交流: 能够就复杂土木工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。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。

11: 土木工程项目管理: 具备一定的土木工程建设项目管理能力, 理解并掌握土木工程项目管理原理与相关经济决策方法, 并能在多学科环境中应用。

12: 终身学习: 具有自主学习和终身学习的意识, 有不断学习和适应社会发展的能力。

三、课程体系

(一) 通识课程		50030041	线性代数 (2.0)
1.通识课程必修课 (应修 69.5 学分)		51010051	概率论与数理统计 (2.5)
72410061 思想道德修养与法律基础		53051-2#	大学物理 (6.0)
(3.0)		53061-2#	大学物理实验 (2.5)
72330061 马克思主义基本原理 (3.0)		10020061	普通化学 (3.0)
72360121 毛泽东思想和中国特色社		40171-2#	大学计算机基础及 VB 程序
会主义理论体系概论 (5.0)		设计 (5.0)	
72500041 中国近现代史纲要 (3.0)		76021-4#	大学英语 (12.0)
72451021 形势与政策 (2.0)		99011-4#	体育 (4.0)
72460021 就业指导 (1.0)		72430043	大学生心理健康教育 (2.0)
53011-2# 高等数学 (一) (9.5)		99511-2#	军事理论 (2.0)

6G281-2# 创新创业理论与实践 (2.0)	37100051 结构力学Ⅱ (2.0)
2.通识课程选修课 (应选修 5.0 学分)	2.专业基础选修课 (应选修 4.5 学分)
人文素养类 (1.0)	37310041 地下空间技术 (2.0)
艺术素养类 (必选) (限选) (1.0)	37330041 专业英语 (2.0)
科学素养类 (1.0)	36010031 安全技术概论 (1.0)
创新创业类 (1.0)	37210021 环境保护概论 (1.0)
跨文化与国际视野类 (1.0)	37340041 弹性力学 (2.0)
红色文化通识课 (限选) (1.0)	37350021 文献检索 (1.0)
(二) 专业基础课	37360041 建筑设备 (2.0)
1.专业基础必修课 (应修 44 学分)	37370043 结构与岩土专业软件应用 (2.0)
37010021 专业导论 (0.5)	37380021 石化工程基础 (1.0)
20020051 画法几何与建筑制图 (2.5)	37390041 BIM 与装配式建筑 (2.0)
20320051 理论力学 (3.0)	(三) 专业课
37020053 平法识图与 CAD 技术 (2.5)	1.专业必修课 (应修 14.0 学分)
20300083 材料力学 (3.5)	37210041 基础工程 (2.0)
37030081 结构力学Ⅰ (3.5)	37220053 混凝土结构设计 (2.5)
37040043 工程测量 (2.0)	37230061 土木工程施工技术 (2.5)
37050043 土木工程材料 (2.0)	37240063 钢结构原理与设计 (3.0)
37060015 土木工程材料实验 (1)	37260043 工程施工组织 (2.0)
37070081 混凝土结构原理 (4.0)	37410043 土木工程造价 (2.0)
37080015 土木工程测试技术 (0.5)	2.专业选修课 (应选修 3.5 学分)
37090015 混凝土基本构件实验 (0.5)	37430043 岩土工程设计 (2.0)
37090043 土木工程地质 (2.0)	37250041 结构工程抗震设计 (2.0)
37150041 工程荷载与可靠度设计原理 (2.0)	37430031 结构检测与加固 (1.5)
37110041 土力学 (2.0)	37420031 建设工程监理概论 (1.0)
37120015 土力学实验 (0.5)	37440041 混凝土再生技术 (1.5)
37160053 房屋建筑学 (3.0)	37450041 建筑节能技术 (1.5)
37180043 工程化学(2.0)	37460041 高层建筑结构 (2.0)
37350041 建设工程项目管理 (1.0)	37470041 建筑施工安全 (1.0)
37370041 建设工程法规 (1.0)	37710041 交通工程学基础 (2.0)
37170041 建设工程经济 (1.0)	37760031 桥梁工程 (4.0)
37130031 流体力学 (1.5)	37740063 路基路面工程 (3.0)
37140015 流体力学实验 (0.5)	37750063 道路勘测设计 (3.0)

37790031 道路与桥梁工程检测技术
(1.5)

(四) 实践环节 (应修 41.0 学分)

军训 (2.0)

认识实习 (1.0)

金工实习 (1.0)

土木工程地质实习 (1.0)

房屋建筑学课程设计 (1.0)

测量实习 (2.0)

钢筋混凝土结构课程设计 (1.0)

基础工程课程设计 (1.0)

石油化工工业厂房设计 (1.0)

钢结构课程设计 (1.0)

工程施工组织课程设计 (1.0)

土木工程造价课程设计 (1.0)

基坑支护课程设计 (1.0)

BIM 与装配式建筑 (1.0)

生产实习(4.0)

毕业实习 (2.0)

毕业设计 (论文) (16.0)

创新创业与竞赛活动 (1.0)

思想政治理论课社会实践 (2.0)

课外体育锻炼 (0.0)

讲座 (0.0)

体育健康标准辅导测试 (0.0)

暑期社会实践 (0.0)

(五) 课程与学生知识、能力、素养达成情况关系矩阵

课程类别	课程名称	要求 1		要求 2		要求 3		要求 4		要求 5		要求 6		要求 7		要求 8		要求 9		要求 10		要求 11		要求 12	
		T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P
通识教育 必修课程	思想品德修养与法律基础											M				H								M	
	马克思主义基本原理															H								M	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论															H								L	
	中国近现代史纲要															H									
	形势与政策													L		H								M	
	就业指导															H				L				L	
	高等数学（一）	H		M																					
	线性代数	M		M																					
	概率论与数理统计	M		M				L																	
	大学物理	H		L				L																	
	大学物理实验		M		M				L									M							
	普通化学	H		L				L																	
	大学计算机基础及 VB 程序设计	M								H									H					L	
	大学英语																	M		M				M	
	体育															M		H							
	大学生心理健康教育															L		M							
	创新创业理论与实践																	M		L					
	军事理论															L		M		L					
通识教育 选修课程	人文素养类															M				L				L	
	艺术素养类															M								L	

课程类别	课程名称	要求 1		要求 2		要求 3		要求 4		要求 5		要求 6		要求 7		要求 8		要求 9		要求 10		要求 11		要求 12	
		T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P
	科学素养类															L				M				L	
	创新创业类																	M				L		H	
	红色文化通识课															M									
	跨文化与国际视野类											M								H					
专业基础 必修课程	专业导论			L								H		M						L				H	
	画法几何与建筑制图	H		M		M																			
	理论力学	M		L																					
	平法识图与 CAD 技术	M		L						H															
	材料力学			H				M																	
	结构力学 I	H		M						M															
	工程测量	M						L		M						L				L					
	土木工程材料	M				H		M						M											
	土木工程材料实验								H										M						
	混凝土结构原理	M		H		H						L													
	土木工程地质	M				L						L													
	工程荷载与可靠度设计原理	M		L		L																			
	工程化学	H						L																	
	土力学	M		H				M																	
	土力学实验								H										M						
	房屋建筑学	M		L		M						L		M											
	土木工程测试技术								M		M								M						
	混凝土基本构件实验								H		L								M						

课程类别	课程名称	要求 1		要求 2		要求 3		要求 4		要求 5		要求 6		要求 7		要求 8		要求 9		要求 10		要求 11		要求 12	
		T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P
	建设工程项目管理											M								M		H			
	建设工程法规											H		M		H						M			
	建设工程经济											H		L								M			
	结构力学Ⅱ	M		H						L															
	流体力学	L		L				M																	
	流体力学实验								M										L						
专业基础 选修课程	地下空间技术			M		L																			
	专业英语																		H				M		
	环境保护概论											M		H		M									
	安全技术概论					L						M													
	弹性力学			M		L																			
	结构与岩土专业软件应用			L		L		M		M															
	建筑设备							L						M											
	文献检索			H						M														M	
	石化工程基础					M						L		L											
	BIM 与装配式建筑					M																		H	
专业必修课程	基础工程	H		M		M						L													
	混凝土结构设计			H		H				L		M													
	土木工程施工技术	L		M		M						H		M					M		L				
	钢结构原理与设计	H		M		M						L													
	工程施工组织	L		M		M						L									M				
专业选修课程	土木工程造价			L								L									H				

课程类别	课程名称	要求 1		要求 2		要求 3		要求 4		要求 5		要求 6		要求 7		要求 8		要求 9		要求 10		要求 11		要求 12	
		T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P
	岩土工程设计					M				M		L													
	结构工程抗震设计					M						L													
	结构检测与加固			L		M		M				L													
	建设工程监理概论														H					M					
	混凝土再生技术							L						M											
	建筑节能技术							L						H											
	高层建筑结构					M								L											
	建筑施工安全								L			M													
	交通工程学基础			M								L													
	桥梁工程			L		H		M																	
	路基路面工程			L		H		M																	
	道路勘测设计					M						M										L			
	道路与桥梁工程检测技术			L				M		M															
	军训																	M							
	金工实习																	M							
	认识实习			L								M								L					
	土木工程地质实习							H		L				M											
	房屋建筑学课程设计				M		H							L											
	测量实习							M		H								M							
	基础工程课程设计				M		M					M													
	钢筋混凝土结构课程设计				M		H					L													
	石油化工工业厂房设计				H		M			M															

课程类别	课程名称	要求 1		要求 2		要求 3		要求 4		要求 5		要求 6		要求 7		要求 8		要求 9		要求 10		要求 11		要求 12	
		T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P
	土木工程造价课程设计						M						L										M		
	基坑支护课程设计						H				M														
	钢结构课程设计				M		M						L												
	BIM 与装配式建筑								H														M		
	生产实习				M								H		H		M				H		M		
	工程施工组织课程设计						M																M		
	毕业实习				M								H		H		L				L		H		
	毕业设计（论文）				L		H		M		L				L						M		M		H
	创新创业与竞赛活动																	H			L				
	思想政治理论课社会实践																M								M
	课外体育锻炼																M								L
	体育健康标准辅导测试																M								L
	讲座							M								L				M				L	
	暑期社会实践												M				L								

说明：T：理论基础；P：应用；H（强）、M（中）、L（弱）表示课程与毕业要求之间的关联度强弱程度。

四、专业核心课程

结构力学 I、土力学、房屋建筑学、基础工程、混凝土结构原理、混凝土结构设计、土木工程施工技术、工程施工组织、土木工程造价、钢结构原理与设计、材料力学、流体力学、土木工程材料、工程测量。

五、毕业学分要求

本专业毕业总学分要求为 181.5 学分。学分与学时分配比例见下表：

学分和学时分配比例表

类别			学分数	学时数	学分比 (%)	学时比 (%)
理论教学	通识教育课程	必修	69.5	1234	38.3	51.8
		选修	5.0	80	2.8	3.3
	学科（专业）基础课程	必修	44	716	24.2	30.1
		选修	4.5	72	2.5	3.0
	专业课程	必修	14.0	224	7.7	9.4
		选修	3.5	56	1.9	2.4
	小 计		140.5	2382	77.4	100
实践环节小计			41.0		22.6	
合 计			181.5		100.0	

注：实践教学学分包含实践环节 41.0 分，独立设置实验课程 4.5 分，共计 45.5 分，占总学时 182 分的 25.0%。

六、就业与发展

就业领域：毕业生能够在有关土木工程的设计、施工、管理、研究、教育、投资和开发等部门从事技术或管理工作。

研究生阶段研修学科：本专业毕业生适合继续在土木工程一级学科以及相近学科继续深造，攻读研究生学业。

职业发展预期：设计、施工、管理、投资和开发等单位的设计、研发、施工等部门经理以及项目管理人员、基层管理者及技术骨干；高校、研究机构等事业单位的专业教师及研究人员。

七、转专业学生的课程选读与学分要求

转专业学生的课程选读与学分要求具体参照常大教（2016）9 号文《关于印发常州大学本科生课程学分成绩对接管理办法（修订版）的通知》。

八、学制、学位

四年制，工学学士。

附表 2.5.1 课程参考计划表

(一) 通识教育课程

1. 通识教育必修课程 (A1 类课程)

课程 代码	课程名称	总学 时数	实 践 与 实 验 学 时 数	学 分 数	各学期周学时							
					一	二	三	四	五	六	七	八
72410061	思想道德修养与 法律基础 Ideological and Moral Cultivation and Legal Foundation	48		3.0	3*							
72330061	马克思主义基本 原理 Basic Principles of Marxism	48		3.0			3*					
72370101	毛泽东思想和中 国特色社会主义 理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thoughts and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	80		5.0				5*				
72500061	中国近现代史纲 要 Essentials of Chinese Modern History	48		3.0		3*						
72451-8#	形势与政策 Current Affairs and Policy	64		2.0	每学期安排 8 学时							
72460021	就业指导 Employment guidance	16		1.0						2		
53011-2#	高等数学 (一) Advanced Mathematics I	152		9.5	5*/72 4.5	5*/80 5.0						
50030041	线性代数 Linear Algebra	32		2.0		2						
51010051	概率论与数理统 计 Probability and Statistics	40		2.5			3					
53051-2#	大学物理 College Physics	96		6.0		3*/48 3.0	4*/48 3.0					
53061-2#	大学物理实验 College Physics experiment	50	50	2.5		2	2					
10020061	普通化学 General Chemistry	48		3.0	4							
40171-2#	大学计算机基础 及 VB 程序设计 Fundamentals of Computers Sciences and Visual Basic Programming	80	32	5.0	4	4*						
76021-4#	大学英语 College English	192	32	12.0	4*/48 3.0	4*/48 3.0	每学期 必修 3 学分, 模块可选					

99011-4#	体育 Physical Education	144		4.0	2/36 1.0	2/36 1.0	2/36 1.0	2/36 1.0				
72430043	大学生心理健康 教育 Education of Psychological Health for College Students	32	8	2.0	2							
99511-2#	军事理论 Military Theory	32		2.0		2/32 2.0						
6G281-2#	创新创业理论与 实践 Theory and Practice of Innovation and Entrepren	32		2.0	校级创新创业教育示范专业 （化学工程与工艺、过程装备与控制工程、机械设计制造及其自动化、油气储运工程、高分子材料与工程、安全工程、土木工程、计算机科学与技术、自动化、会计学、人力资源管理）：2 学期（第 6-13 周）- 3 学期（第 2-9 周），每学期安排 16 学时 非校级创新创业教育示范专业 ：3 学期（第 6-13 周）- 4 学期（第 2-9 周），每学期安排 16 学时							
A1	应修小计	1234		69.5								

2. 通识教育选修课程（A2 类课程）

课程 代码	课程名称	总 学 时 数	实 践 与 实 验 学 时 数	学 分 数	各学期周学时							
					一	二	三	四	五	六	七	八
A2	人文素养类 Humanity Literacy	16		1.0								
	艺术素养类 Artistic accomplishments	16		1.0								
	科学素养类 Scientific Literacy	16		1.0								
	创新创业类 Innovation and Entrepreneurship	16		1.0								
	跨文化与国际视野类 Cross culture and international perspective	16		1.0								
	红色文化通识课 General Education On“Red Culture”	16		1.0								
	应修小计	80		5.0								
A	应修合计	1314		74.5								

说明：（1）周学时后有“*”的课程为考试课程；（2）创新创业类为必修课。（3）通识教育选修课程要求分类修读，毕业审核实施分类审核。每一大类不低于 1.0 学分。

（二）学科（专业）基础课程

1. 学科（专业）基础必修课程（B1 类课程）

课程代码	课程名称	总 学 时 数	实 践 与 实 验 学 时 数	学 分 数	各学期周学时							
					一	二	三	四	五	六	七	八
37010021	专业导论 Professional Introduction	8		0.5	2							
20020051	画法几何与建筑制图 Descriptive Geometry and Architectural Drawing	40		2.5		4						

20320051	理论力学 Theoretical Mechanics	48		3	4							
37020053	平法识图与 CAD 技术 Plane Integration Expression Method and CAD Technology	40	24	2.5				4				
37180043	工程化学 Engineering Chemistry	32	8	2.0	4							
20300083	材料力学 Mechanics of Materials	56	6	3.5		4*						
37030081	结构力学 I* Structural Mechanics I	56		3.5			4*					
37040043	工程测量 Engineering Surveying	32		2.0				4				
37050043	土木工程材料* Civil Engineering Materials	32		2.0		2*						
37060015	土木工程材料 实验 Civil Engineering Materials Experiment	20	20	1.0		2						
37070081	混凝土结构原理 *Principles of Concrete Structure	64		4.0				4*				
37080015	土木工程测试技术 Civil Engineering Testing Technology	10	10	0.5				2				
	混凝土基本构件实验 Concrete basic component experiment	10	10	0.5				2				
37090043	土木工程地质 Civil Engineering Geology	32		2.0			2					
37150041	工程荷载与可靠度设计原理 Engineering load and reliability design principle	32		2.0			4					
37110041	土力学 *Soil Mechanics	32		2.0				4*				
37120015	土力学实验 Soil Mechanics Experiment	10	10	0.5				2				
37160053	房屋建筑学 *Housing Architecture	48		3.0			4*					
37350041	建设工程项目管理 Construction Project Management	16		1.0					2*			
37370041	建设工程法规 Construction Engineering Regulations	16		1.0					2			
37170041	建设工程经济 *Construction Engineering Economy	16		1.0					2*			
37100051	结构力学 II *Structural Mechanics II	32		2.0				4				
37130031	流体力学 Fluid Mechanics	24		1.5					4			
37140015	流体力学实验 Fluid Mechanics Experiment	10	10	0.5					4			
B1	应修小计	716		44								

2. 学科（专业）基础选修课程（B2 类课程）

课程代码	课程名称	总学时数	实践与实验学时数	学分数	各学期周学时							
					一	二	三	四	五	六	七	八
37310041	地下空间技术 Underground Space Technology	32		2.0							4	
37330041	专业英语 Professional English	32		2.0					2			
36010021	安全技术概论 Introduction to Safety Technology	16		1.0				在线课程				
37210021	环境保护概论 Introduction to Environmental Protection	16		1.0				2				
37340041	弹性力学 Elasticity	32		2.0						2		
37350021	文献检索 Literature Retrieval	16		1.0						2		
37360041	建筑设备 Construction Equipment	32		2.0							2	
37370043	结构与岩土专业软件应用 Structure and Geotechnical Software Application	32	24	2.0							4	
37380021	石化工程基础 Petrochemical Engineering Foundation	16		1.0					2			
37390041	BIM 与装配式建筑 Bim and Prefabricated Building	32		2.0					2			
B2	小计 应修小计	256/ 72		16.0/ 4.5								
B	应修合计	788		48.5								

（三）专业课程

1. 专业必修课程（C1 类课程）

课程代码	课程名称	总学时数	实践与实验学时数	学分数	各学期周学时							
					一	二	三	四	五	六	七	八
37210041	基础工程* Foundation Engineering	32		2.0					4*			
37220053	混凝土结构设* concrete structure design	40		2.5					4*			
37230061	土木工程施工技* Civil Engineering Construction Technology	40		2.5						4*		
37240063	钢结构原理与设* Steel structure principle and design	48		3.0						4*		

37260043	工程施工组织 Engineering Construction Organization	32		2.0						4	
37410043	土木工程造价 *Civil Engineering Cost	32		2.0					4*		
C1	应修小计	224		14.0							

2. 专业选修课程（C2 类课程）

课程 代码	课程名称	总学 时数	实 践 与 实 验 学 时 数	学 分 数	各学期周学时							
					一	二	三	四	五	六	七	八
37430043	岩土工程设计 Geotechnical Engineering Design	32		2.0						4		
37250041	结构工程抗震设计 Structural Engineering Seismic Design	32		2.0							4	
37430031	结构检测与加固 Structure Inspection and Reinforcement	24		1.5							4	
37420031	建设工程监理概论 Introduction to Construction Engineering Supervision	16		1.0							2	
37440041	混凝土再生技术 concrete regeneration technology	24		1.5							4	
37450041	建筑节能技术 Building Energy Saving Technology	24		1.5						2		
37460041	高层建筑结构 High-rise building structure	32		2.0						4		
37470041	建筑施工安全 Construction Safety	16		1.0							2	
37710041	交通工程学基础 Traffic Engineering Foundation	32		2.0					4*			
37760031	桥梁工程 Bridge Engineering	64		4.0						4		
37740063	路基路面工程 Subgrade pavement works	48		3.0					4			
37750063	道路勘测设计 Road Survey and Design	48		3.0						4		
37790031	道路与桥梁工程检测技术 Road and Bridge Engineering Testing Technology	24		1.5							4	
C2	小计/ 应修小计	264/ 56		14.5/ 3.5								
C	应修合计	344		17.5								

附表 2.5.2 实践性教学环节参考计划表

实践性环节名称	周数/次数	学分数	学期	起止周数
军训 Military Training	2.5 周	2.0	1	2-4
认识实习 Civil Engineering Cognition Practice	1 周	1.0	3	1
金工实习 Metalworking Practice	1 周	1.0	3	9
土木工程地质实习 Civil Engineering Geological Practice	1 周	1.0	3	13
房屋建筑学课程设计 Curriculum Design:Housing Architecture	1 周	1.0	3	18
测量实习 Engineering Surveying Practice	2 周	2.0	4	13-14
基础工程课程设计 Curriculum Design: Foundation Engineering	1 周	1.0	5	17
钢筋混凝土结构课程设计 Curriculum Design: Reinforced Concrete Structure	1 周	1.0	5	18
石油化工工业厂房设计 Petrochemical industrial plant design	1 周	1.0	6	1
土木工程造价课程设计 Curriculum Design:Civil Engineering Cost	1 周	1.0	6	15
基坑支护课程设计 Curriculum Design:foundation supporting	1 周	1.0	6	17
钢结构课程设计 Curriculum Design: Steel Structure	1 周	1.0	6	18
生产实习 Civil Engineering Fieldwork Practice	4 周	4.0	6	20-23
工程施工组织课程设计 Curriculum Design:Engineering Construction Organization	1 周	1.0	7	16
毕业实习 Undergraduate Practice	2 周	2.0	8	1-2
毕业设计（论文） Undergraduate Thesis	16 周	16.0	8	2-18
BIM 与装配式建筑 BIM and Prefabricated Building	1 周	1.0	7	9
创新创业与竞赛活动 Innovation and Entrepreneurship Competition		1.0	1-8	课外
思想政治理论课社会实践 Social Practice of Ideological and Political Theory Course		2.0	1-8	课外
课外体育锻炼 Extracurricular Physical Exercises		不计学分	1-6	课外

体育健康标准辅导测试 Guidance Test of Sports Health Standards		不计学分	5-8	课外
讲座 Academic Lectures	5 次	不计学分	1-8	课外
暑期社会实践 Summer Social Practice		不计学分	第 2、4、6 学期	课外
总计		41.0		

备注：（1）讲座至少完成 5 次；（2）课外体育锻炼、讲座、暑期社会实践、体育健康标准辅导测试为课外完成的教学环节，为毕业审核条件。