

土木工程2025

英文名称: Civil Engineering

专业代码: 081001

专业负责人: 郭子红

培养目标: 本专业以土木工程为主体、村镇建设为特色,致力于培养适应国家和区域发展战略的知识面宽、基础扎实、工程实践能力优、社会责任感强、德智体美劳全面发展的社会主义事业建设者和接班人。较系统地掌握土木工程领域的基本理论和技能,能够在建筑工程、道路与桥梁工程、岩土工程等领域从事勘察、设计、施工、管理等工作的高素质应用型工程技术人才。学生毕业5年后的预期目标如下: 1.具有高尚的品德修养和良好的职业道德,能够从技术、经济、法律、环境和可持续发展等角度考虑和解决土木工程复杂问题; 2.具有扎实的理论知识和良好的实践能力,能够发现、分析并恰当运用新技术或现代工具解决实际土木工程复杂问题; 3.具有良好的组织协调能力、团队合作精神和国际视野,能够与业内同行和社会公众进行有效沟通,促进或主导团队目标的决策与实施; 4.具有自主学习和终身学习的意识,能自主更新和调整核心知识的能力,掌握和适应工程技术、工艺、材料、方法等方面的新发展趋势。

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土木工程专业复杂工程问题。 1.1 能运用数学、自然科学、工程科学知识和力学知识对土木工程专业问题进行表述、解释、建模和求解。 1.2 能够运用专业知识和数学方法用于推演、分析土木工程材料的基本性质、构件和结构的基本力学性能等工程问题。 1.3 能够将专业知识和数学模型方法用于不同条件下的工程结构问题解决方案的比较与综合。

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、并通过文献研究分析土木工程专业复杂工程问题,以获得有效结论。 2.1能够运用数学、自然科学和工程科学的基本原理,识别和判断土木工程专业复杂问题的关键环节,并能对其进行正确表达。 2.2 能够认识到解决土木工勘察、设计、施工有多种方案可选择,会通过文献研究分析寻求可替代方案。 2.3 能够运用基本原理和借助文献研究分析解决土木工勘察、设计、施工过程中的关键问题,获得有效结论。

3.设计/开发解决方案: 能够设计针对土木工程专业复杂工程问题的解决方案,设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程,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。 3.1 具备工程勘察、设计和施工等专业技能,理解土木工程全寿命周期的各种影响因素。 3.2具备工程制图、结构设计原理等专业技能,可完成独立构件和结构整体的设计,并在过程中体现创新意识。 3.3 能够在工程设计中考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等综合因素。

4.研究: 能够基于科学原理并采用科学方法对土木工程专业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。 4.1 能够运用物理、化学和力学的基本原理,通过文献研究或相关方法,调研和分析土木工程复杂问题的解决方案。 4.2 能够根据土木工程材料、构件及结构特征,选择合理的研究路线,设计可行的实验方案。 4.3能够运用实验基本原理和方法构建实验系统,安全地开展实验,能对实验数据进行综合分析解释,并得到合理有效的结论。

5.使用现代工具: 能够针对土木工程专业复杂工程问题,开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息工具,包括对土木工程专业复杂工程问题的预测与模拟,并能够理解其局限性。 5.1掌握土木工程专业常用的测量和检测设备,以及常用的制图软件、BIM技术等现代工具的使用原理和方法,并能合理选择设备和软件对复杂工程问题相关信息进行收集、分析、计

算与设计。5.2 理解土木工程专业常用的数值模拟方法及其局限性，并能够选用至少一种数值模拟软件对土木工程中的复杂问题进行预测和模拟。

6.工程与社会：能够基于土木工程相关的背景知识和标准进行合理分析，评价土木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，并理解土木工程师应承担的责任。6.1能够基于土木工程专业相关领域的知识产权、产业政策、法律法规、技术标准，分析和评价社会文化、地域对土木工程活动的影响。6.2能够基于专业素养和工程背景，分析和评价土木工程项目在勘察、设计、施工、管理过程中对社会、健康、安全、法律、文化的影响，以及这些制约因素对项目实施的影响，并理解土木工程师应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对土木工程专业的复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。7.1理解环境保护和可持续发展的理念和内涵，评价土木工程新材料、新工艺、新方法的使用对社会可持续发展的影响，具有低碳环保意识。7.2能够评价土木工程项目施工和使用过程中可能对人类和环境造成的损害和隐患，具有土木工程防灾减灾意识。

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。8.1了解和热爱中国，具有社会主义核心价值观、人文社会科学素养、工程伦理意识和良好的职业道德，并能在土木工程实践中自觉遵守。8.2具有一定的服务乡村振兴的意识，能够在土木工程实践中履行土木工程师对公众安全、健康、福祉以及环境保护的社会责任。

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。9.1具有良好的文字表达和口头沟通能力，能与其他学科的成员有效沟通，合作共事。9.2具有统筹安排、任务分解和组织实施的全局意识和能力，能够组织、协调和指挥团队开展工作。

10.沟通：能够就土木工程专业的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，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、表达或回应指令，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。10.1能够就土木工程专业的复杂工程问题，通过口头、文稿、图表等方式准确地表达自己的观点，能与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，并理解相互之间的差异性。10.2能够追踪土木工程专业领域的国际发展趋势、研究热点，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，能够就土木工程专业的复杂工程问题与国际同行进行沟通和交流。

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。11.1能够掌握工程管理原理与经济决策方法，并应用于工程经济分析、管理和决策。11.2能够基于工程及产品全周期、全流程的成本构成，理解其中涉及的工程管理与经济决策问题。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。12.1能够正确认识社会发展大背景下自主学习和终身学习的必要性。12.2具备自主学习的能力，能够对土木工程中的复杂问题正确理解、归纳和总结，追踪土木工程专业学科前沿和适应土木工程新发展。

主干学科：土木工程、力学

核心课程：材料力学、结构力学、土力学、工程地质、土木工程制图、工程测量、基础工程、混凝土结构基本原理、钢结构基本原理、土木工程施工、房屋建筑学、桥梁工程、支挡结构设计。

修业年限：4年

修读学分：170

授予学位：工学

修读学分要求

学院：土木工程学院

专业年级：土木工程2025

专业负责人：郭子红

课程体系	课程类别	学分要求	备注
通识教育	通识必修（必修）	61.5	
	通识选修（选修）	6	
专业教育	专业基础课（必修）	34.5	
	专业核心课（必修）	17	
个性化教育	专业方向课（选修）	22	
	专业类型课（选修）	0	
	专业拓展课（选修）	2	学生根据自己的兴趣爱好、未来发展规划和学院、导师对本专业所需能力的建议自主选择课程，鼓励学生跨专业、跨学院选修课程。
实践教育	通识实践（必修）	4.5	
	专业实践（必修）	22.5	
合 计		170	

人才毕业要求实现矩阵

学院：土木工程学院

专业年级：土木工程2025

专业负责人：郭子红

序号	课程名称	毕业要求											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	大学体育									H	M		M
2	大学英语						M				H		M
3	高等数学	H	H		M								
4	工程化学	H	M		M								
5	工程化学实验		M		H	L							
6	画法几何		H	M	L	M							
7	环境保护概论						M	H	L				
8	计算机程序设计基础	M		M		H							
9	军训								H	H	M	M	
10	劳动教育						M	M		H			
11	思想道德与法治								H	M			H
12	形势与政策						M		H				H
13	专业概论与新生研讨								H		M		H
14	大学物理	H	H		M								
15	大学物理实验	H	H		M								
16	理论力学	M	H		M								
17	土木工程制图		H	H		M							
18	土木工程制图实训			M		H					M		
19	中国近现代史纲要							M			M		H
20	材料力学	M			H			L					
21	材料力学实验		M		H	L							
22	工程地质		L		H	M							
23	工程地质实习		L							M	H		
24	计算机辅助设计		M	M	L	H							
25	流体力学	M	M		H								
26	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论						H		M				H
27	土木工程材料	M			M			H					
28	土木工程材料实验	L			H			M					

序号	课程名称	毕业要求											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	土木工程认识实习	L					H			L			
30	线性代数	M	L		H							M	
31	概率论与数理统计	M	L		H							M	
32	工程测量	M	H			M							
33	工程测量实习		L			M				H			
34	工程测量实验	L	M			M							
35	工程荷载与可靠度设计原理		M	L	M								
36	混凝土结构基本原理	M	M	H	M								
37	结构力学		H	M		M							
38	马克思主义基本原理概论						H			M			H
39	思政课社会实践								H	M	M		H
40	土力学	H	M		M			L					
41	习近平新时代中国特色社会主义思想概论								H	M	M		
42	道路勘测设计	H	M	H									
43	道路勘测设计课程设计		M	H			L						
44	房屋建筑学	M	M	H									
45	房屋建筑学课程设计		L			M			H		M		
46	钢结构基本原理	M	M	H	M								
47	混凝土结构与砌体结构设计	M	M	M	M								
48	混凝土结构与砌体结构设计课程设计		M	H			L						
49	基础工程	M	M		M								
50	基础工程课程设计		L			M	H				M		
51	桥梁工程	H	M	H	H								
52	桥梁工程课程设计					M					H	M	
53	岩石力学与工程	H	M		M								
54	岩石力学与工程课程设计		L			M	H						
55	支挡结构设计	M		H	L								
56	支挡结构设计课程设计		M	H			L				H	H	

序号	课程名称	毕业要求											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	BIM技术及结构设计软件	M		M		H							H
58	地基处理	M	M	M									
59	地基处理课程设计		M	H			L						
60	钢桥及组合结构桥梁	M	M	M									
61	钢桥及组合结构桥梁课程设计		M	H			L						
62	高层建筑结构与抗震设计	M	M	H									
63	高层建筑结构与抗震设计课程设计		M	H			L						
64	工程经济与项目管理						H	M				H	
65	建筑钢结构设计	M	M	M									
66	建筑钢结构设计课程设计		M	H			L						
67	路基路面工程	H	M	H									
68	路基路面工程课程设计		M	H			L						
69	隧道工程	M		M	L								
70	隧道工程课程设计		M	H			L						
71	土木工程检测与加固		M	M	L								
72	土木工程施工		H	H		L	M	M					
73	土木工程施工课程设计					M			H	H	M		
74	专业英语						M				H		M
75	村镇建设防灾减灾		L				M	H					
76	建设法规			H	H			M	H				
77	土木工程生产实习									M	L	M	L
78	智能建造与绿色施工技术						L	H				M	
79	毕业论文（设计）					L		H	H	H		M	
80	毕业实习						M		M	H	H	H	
81	创新创业实践							L		M	H		

人才培养计划进程表—通识必修

学院：土木工程学院

专业年级：土木工程2025

专业负责人：郭子红

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
通识必修	1212418020	大学生心理健康与职业发展II（心理健康教育） Mental Health and Career Development of College Students II（mental health education）	0.5	8	8	0	1	公共管理学院	
	1215787000	大学体育I College Physical Education I	1.0	16	16	0	1	体育学院	
	2210141110	大学英语A I College English A I	4.0	64	48	16	1	人文学院	
	1215607110	高等数学A I Advanced Mathematics A I	5.0	80	80	0	1	理学院	
	1214241000	工程化学 Engineering Chemistry	2.5	40	40	0	1	土木工程学院	
	1217000010	国家安全教育 National Security Education	1.0	16	16	0	1	教务处	
	1215461001	环境保护概论 Introduction of Enviromental Protection	1.0	16	16	0	1	土木工程学院	
	1219984010	计算机程序设计基础 Fundamentals of Computer Programming	2.0	32	32	0	1	土木工程学院	
	1217002010	军事理论 Military Theory	1.0	16	16	0	1	教务处	
	1215841000	思想道德与法治 Thought Morals and Rule of Law	2.5	40	40	0	1	马克思主义学院	
	1211227010	形势与政策I Current Situation and Policy I	0.5	8	8	0	1	马克思主义学院	
	1215788000	大学体育II College Physical Education II	1.0	16	16	0	2	体育学院	
	1210134100	大学物理A College Physics A	4.0	64	64	0	2	理学院	
	2210141120	大学英语A II College English A II	4.0	64	48	16	2	都江堰校区基础教学部	
	1210267121	高等数学A II Advanced Mathematics A II	5.0	80	80	0	2	理学院	
	1211227020	形势与政策II Current Situation and Policy II	0.5	8	8	0	2	马克思主义学院	
	1215845000	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	2.5	40	40	0	2	马克思主义学院	
	1212418030	大学生心理健康与职业发展III（大学生职业生涯规划） Mental Health and Career Development of College Students III（Career Planning for College Students）	0.5	8	8	0	3	公共管理学院	
	1211045000	大学体育III College Physical Education III	1.0	16	16	0	3	体育学院	
	1215857000	劳动教育 Labor Education	1.0	16	16	0	3	全部	
	1210656000	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principles of Marxism	2.5	40	40	0	3	马克思主义学院	

1215104001	线性代数 Linear Algebra	2.0	32	32	0	3	理学院	
1211217030	形势与政策III Current Situation and PolicyIII	0.5	8	8	0	3	马克思主义学院	
1210255207	概率论与数理统计B Probability Theory and Mathematical Statistics B	4.0	64	64	0	4	理学院	
1210657000	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Maoism and Socialism with Chinese Characteristics Theories	2.5	40	40	0	4	马克思主义学院	
1215844000	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for A New Era	3.0	48	48	0	4	马克思主义学院	
1211217040	形势与政策IV Current Situation and PolicyIV	0.5	8	8	0	4	马克思主义学院	
1212418040	大学生心理健康与职业发展IV（大学生就业指导） Mental Health and Career Development of College Students IV（Career Guidance for College Students）	0.5	8	8	0	5	公共管理学院	

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
通识 必修	1211227050	形势与政策 V Current Situation and Policy V	0.5	8	8	0	5	马克思主义学院	
	1211227060	形势与政策 VI Current Situation and Policy VI	0.5	8	8	0	6	马克思主义学院	
	1211217070	形势与政策 VII Current Situation and Policy VII	0.5	8	8	0	7	马克思主义学院	
合 计 （31门）			57.5	920	888	32			

人才培养计划进程表—通识选修

学院：土木工程学院

专业年级：土木工程2025

专业负责人：郭子红

类别	修读说明	修读要求
自然科学	模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进自然科学类Mooc课程不少于10门，其中引进计算机与信息类课程不低于5门	计算机与信息类不低于1学分
人文与社会（含创新创业）	模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进人文与社会类Mooc课程不少于5门	不低于2学分
美育与体育	模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进美育类Mooc课程不少于5门	美育类不低于2学分
合计		6

人才培养计划进程表—专业教育

学院：土木工程学院 专业年级：土木工程2025 专业负责人：郭子红

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
专业 基础 课	2210385010	画法几何 Drawing Geometry	2.0	32	24	8	1	土木工程学院	
	1210613003	理论力学 Theoretical Mechanics	3.0	48	48	0	2	土木工程学院	
	1217001000	人工智能 artificial intelligence	1.0	16	16	0	2	教务处	
	1211085002	土木工程制图 Civil Engineering Drawing	1.5	24	24	0	2	土木工程学院	★
	1210043002	材料力学 Material Mechanics	4.0	64	64	0	3	土木工程学院	★
	2210285001	工程地质 Engineering Geology	2.0	32	28	4	3	土木工程学院	★
	2216312000	流体力学 Fluid Mechanics	2.0	32	26	6	3	土木工程学院	
	1211083003	土木工程材料 Civil Engineering Material	2.0	32	32	0	3	土木工程学院	
	1214825001	工程测量 Engineering Survey	2.0	32	32	0	4	土木工程学院	★
	1210549010	结构力学 I Structure Mechanics I	4.0	64	64	0	4	土木工程学院	★
	2211078001	土力学 Soil Mechanics	2.5	40	30	10	4	土木工程学院	★
	1210549020	结构力学 II Structural Mechanics II	1.5	24	24	0	5	土木工程学院	★
	1214012060	工程经济与项目管理 Engineering Economics and Project Management	2.0	32	32	0	6	土木工程学院	
专业 核心 课	1210001001	专业概论与新生研讨（土木） Specialty Introduction and Freshman Seminar	1.0	16	16	0	1	土木工程学院	
	1214021040	工程荷载与可靠度设计原理 Design Principles of Engineering Load and Reliability	1.0	16	16	0	4	土木工程学院	
	2210427001	混凝土结构基本原理 Basic Principle of Concrete Structure	3.0	48	44	4	4	土木工程学院	★
	1210257052	钢结构基本原理 Basic Principle of Steel Structure	2.5	40	40	0	5	土木工程学院	★
	1214026050	基础工程 Foundation Engineering	2.0	32	32	0	5	土木工程学院	★
	2210007060	BIM技术及结构设计软件 BIM Technology and Structural Design Software	2.0	32	8	24	6	土木工程学院	
	1211084001	土木工程施工 Civil Engineering Construction	3.5	56	56	0	6	土木工程学院	★
	1214219070	村镇建设防灾减灾 Rural Construction Disaster Prevention and Reduction	1.0	16	16	0	7	土木工程学院	
	1210489001	建设法规 Laws and Regulations in Construction	1.0	16	16	0	7	土木工程学院	

合 计 （22门）	46.5	744	688	56			
-----------	------	-----	-----	----	--	--	--

人才培养计划进程表一个性教育

学院：土木工程学院 专业年级：土木工程2025 专业负责人：郭子红

模块	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
道路与桥梁工程方向	1210149050	道路勘测设计 Road Survey and Design	2.5	40	40	0	5	土木工程学院	必须修完任意一个方向的所有课程，以及所有限选课。
	1210772050	桥梁工程 Bridge Engineering	3.0	48	48	0	5	土木工程学院	限选课
	1210260000	钢桥及组合结构桥梁 Steel Bridge and Composite Structure Bridge	2.0	32	32	0	6	土木工程学院	
	1210634001	路基路面工程 Sub-Grade and Pavement Engineering	2.5	40	40	0	6	土木工程学院	
	1213203061	专业英语 Professional English	1.0	16	16	0	6	土木工程学院	限选课
建筑工程方向	1210232051	房屋建筑学 Building Architecture	3.0	48	48	0	5	土木工程学院	限选课。必须修完任意一个方向的所有课程，以及所有限选课。
	1210426050	混凝土结构与砌体结构设计 Design of Concrete Structure and Masonry Structure	2.5	40	40	0	5	土木工程学院	
	1210261060	高层建筑结构与抗震设计 High Building Structure and Seismic Design	3.0	48	48	0	6	土木工程学院	
	1211511060	建筑钢结构设计 Design of Building Steel Structure	1.5	24	24	0	6	土木工程学院	
	2211532060	土木工程检测与加固 Civil Engineering Detection and Reinforcement	2.0	32	24	8	6	土木工程学院	限选课
岩土工程方向	1214206050	岩石力学与工程 Rock Mechanics and Rock Engineering	2.5	40	40	0	5	土木工程学院	必须修完任意一个方向的所有课程，以及所有限选课。
	1214031050	支挡结构设计 Design of Retaining Structure	3.0	48	48	0	5	土木工程学院	限选课
	1214213060	地基处理 Ground Treatment	2.5	40	40	0	6	土木工程学院	

	1210161060	隧道工程 Tunnel Engineering	2.0	32	32	0	6	土木工程 学院	
	1212249070	智能建造与绿色施工技术 Intelligent Construction and Green Construction Technology	1.0	16	16	0	7	土木工程 学院	限选课
合 计 （15门）			34	544	536	8			

人才培养计划进程表—实验环节

学院：土木工程学院 专业年级：土木工程2025 专业负责人：郭子红

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
通识 必修	4214242000	工程化学实验 Engineering Chemistry Experiment	1.0	16	0	16	1	土木工程学院	
	4215751120	大学物理实验A College Physics Experiment A	2.0	32	0	32	2	理学院	
	4215858000	大学生劳动教育（实践I） Labor Education	0.5	8	0	8	4	教务处	
	4215859000	大学生劳动教育（实践II） Labor Education	0.5	8	0	8	5	教务处	
专业 方向 课	3210149050	道路勘测设计课程设计 Curriculum Design of Road Survey and Design	1.0	16	0	16	5	土木工程学院	1周 课程 设计
	3212231060	混凝土结构与砌体结构设计课程设计 Curriculum Design of Concrete Structure and Masonry Structure	1.0	16	0	16	5	土木工程学院	1周 课程 设计
	3215266050	岩石力学与工程课程设计 Curriculum Design of Rock Mechanics and Rock Engineering	1.0	16	0	16	5	土木工程学院	1周 课程 设计
	3215276060	地基处理课程设计 Curriculum Design of Ground Treatment	1.0	16	0	16	6	土木工程学院	1周 课程 设计
	3215275000	钢桥及组合结构桥梁课程设计 Curriculum Design of Steel Bridge and Composite Structure Bridge	1.0	16	0	16	6	土木工程学院	1周 课程 设计
	3215267060	高层建筑结构与抗震设计课程设计 Curriculum Design of High Building Structure and Seismic Design	1.0	16	0	16	6	土木工程学院	1周 课程 设计
	3212230060	建筑钢结构设计课程设计 Curriculum Design of Building Steel Structure	1.0	16	0	16	6	土木工程学院	1周 课程 设计
	3215899060	路基路面工程课程设计 Curriculum Design of Sub-Grade and Pavement Engineering	1.0	16	0	16	6	土木工程学院	1周 课程 设计
专业 基础 课	4210043030	材料力学实验 Material Mechanics Experiment	1.0	16	0	16	3	土木工程学院	
	4210469002	计算机辅助设计 Computer Aid Design	2.0	32	0	32	3	土木工程学院	
	4211083034	土木工程材料实验 Civil Engineering Material Experiment	1.0	16	0	16	3	土木工程学院	
	4214825001	工程测量实验 Engineering Survey Experiment	1.0	16	0	16	4	土木工程学院	
合 计（17门）			18	288	0	288			

人才培养计划进程表—实训环节

学院：土木工程学院

专业年级：土木工程2025

专业负责人：郭子红

类别	课程代码	课程名称	实践周数	学分	执行学期	开课学院	备注
通识实践	1212418010	大学生心理健康与职业发展 I（国防安全卫生） Mental Health and Career Development of College Students I（National Defense, Security, and Health）	0.5	0.5	1	公共管理学院	
	3217002010	军训(军事技能) Military Training (Military Skills)	2	0.0	1	教务处	
	3218038002	思政课社会实践 Social Practice	2	2.0	4	马克思主义学院	
	3215859000	创新创业实践 Innovation and Entrepreneurship Practice	2	2.0	8	全部	
专业实践	3211085001	土木工程制图实训 Civil Engineering Drawing Experiment	1	1.0	2	土木工程学院	
	3210285002	工程地质实习 Practice of Engineering Geology	1.5	1.0	3	土木工程学院	
	3215286030	土木工程认识实习 General Practice of Civil Engineering	1	1.0	3	土木工程学院	
	3212575003	工程测量实习 Practice of Engineering Survey	1.5	1.0	4	土木工程学院	
	3215247050	房屋建筑学课程设计 Curriculum Design Ofbuilding Architecture	1	1.0	5	土木工程学院	
	3215260050	基础工程课程设计 Curriculum Design of Foundation Engineering	1	1.0	5	土木工程学院	
	3215259060	桥梁工程课程设计 Curriculum Design of Bridge Engineering	1	1.0	5	土木工程学院	
	3215261050	支挡结构设计课程设计 Curriculum Design of Retaining Structure	1	1.0	5	土木工程学院	
	3215256000	土木工程施工课程设计 Curriculum Design of Civil Engineering Construction	1.5	1.5	6	土木工程学院	
	3215288070	土木工程生产实习 Production Practice	4	3.0	7	土木工程学院	
	3215927003	毕业论文（设计） Graduation Thesis (Design)	14	7.0	8	土木工程学院	
	3215720080	毕业实习 Graduation Practice	6	3.0	8	土木工程学院	
合 计（16门）			41	27			