

# 土木工程学院

College of Civil Engineering

土木工程专业 2016 级（本科、学制四年）

Civil Engineering

## 一、专业简介

培养掌握工程力学、结构工程学、岩土工程学、工程项目管理学和市政工程学科的基本理论和基本知识，具备从事土木工程的勘察、设计、施工、管理、教育、投资、金融与保险、研究和开发等工作的能力，能胜任房屋建筑、道路、桥梁、隧道等各类工程的技术与管理工作的高级工程技术人才。

## 二、培养目标

培养适应面向未来国家建设、海峡西岸经济区和港澳地区经济建设需要，德智体全面发展，掌握工程力学、结构工程学、岩土工程学、桥梁工程学、防灾减灾工程学、工程项目管理学和市政工程学等土木工程学科的基本理论和基本知识。受到工程师基本训练，具有土木工程领域工程勘察、结构设计、建造技术、施工管理、工程检测、建设监理、质量评估、专业教育、投资开发、金融保险、公共管理等方面的知识和技能，能胜任一般土木工程项目的的设计、施工和管理，具备较强的实践能力和创新能力，具有国际视野和团队精神的土木工程高级工程技术与管理人才。本专业毕业的学生，5年后能够成为企业或单位的骨干人才，能够担任项目的负责人或管理人员，能达到土木工程师的任职资格水平。

## 三、毕业要求

**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。

**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、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。

**毕业要求 3. 设计（开发）解决方案：**能够设计（开发）满足土木工程特定需求的体系、结构、构件（节点）或施工方案，并在设计环节中考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。在提出土木工程复杂工程问题的解决方案时具有创新意识。

**毕业设计要求 4. 研究：**能够基于科学原理、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、收集、处理、分析与解释数据，通过信息综合得到合理有效的结论并应用于工程实践。

**毕业要求 5. 使用现代工具：**能够针对土木工程复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对土木工程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：**能够基于土木工程相关的背景知识和标准，评价土木工程项目的的设计、施工和运行的方案，以及复杂工程问题的解决方案，包括其对社会、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。

**毕业要求 7. 环境和可持续发展：**能够理解和评价针对土木工程专业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：**了解中国国情、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行为规范，做到责任担当、贡献国家、服务社会。

**毕业要求 9. 个人和团队：**在解决土木工程专业的复杂工程问题时，能够在多学科组成的团队中承担个体、团队成员以或负责人的角色。

**毕业要求 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。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：**在与土木工程专业相关的多学科环境中理解、掌握、应用工程管理原理与经济决策方法，具有一定的组织、管理和领导能力。

**毕业要求 12. 终身学习：**具有自主学习和终身学习的意识，具有提高自主学习和适应土木工程新发展的能力。

四、修业年限和授予学位

四年，工学学士

五、主干课程

工程制图、材料力学、结构力学、流体力学、房屋建筑学、土木工程材料、工程测量、土力学、基础工程、土木工程施工、混凝土结构基本原理、钢结构基本原理等。

六、学分要求

毕业最低学分	内地生	155 学分
	境外生	150 学分
通识教育必修课	内地生	38 学分
	境外生	31 学分
通识教育选修课	内地生	10 学分
	境外生	14 学分
专业基础课	内地生	58 学分
	境外生	56 学分
专业核心课	内地生	8 学分
	境外生	8 学分
专业选修课	内地生	19 学分
	境外生	19 学分
专业实践	内地生	20 学分
	境外生	20 学分
社会实践	内地生	2 学分
	境外生	2 学分

## 七、教学安排（标△号为内地生必修，标\*号为境外生必修）

土木工程(本科、学制四年)教学计划表

课程类型	课程代号	课程名称	课程(英文)名称	课程类型	学分	学时			各学期周学时分配								知识权重	能力权重	素质权重
						讲授	实验上机	课程实践	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期			
通识教育必修课	0000001	△英语听说(一)	△Listening and Speaking(1)		2.5	32	16		2								0.4	0.4	0.2
	0000003	△英语阅读(一)	△Reading in English(1)		2	32			2								0.4	0.4	0.2
	0000006	*英语听说(一)	*Listening and Speaking(1)		2	32			2								0.4	0.4	0.2
	0000008	*英语阅读(一)	*Reading in English(1)		2	32			2								0.4	0.4	0.2
	0000012	信息技术应用	Information Technology Application		2	24	18		2								0.4	0.4	0.2
	0000015	△思想道德修养与法律基础	△Ideology and Moral Cultivation & Fundamentals of Law		3	39		15	3								0.3	0.3	0.3
	0000022	*大学与青年发展	*University and Youth Development		2	30		6	2								0.4	0.3	0.3
	0000026	体育选项(一)	Physical Education(1)		1	32			2								0.3	0.5	0.2
	0000036	*中国传统文化专题	*Chinese Traditional Culture Education		1		2周		0								0.5	0.3	0.2
	0000037	△国防知识与军事训练	△National Defense Knowledge and Military Training		1		2周		0								0.2	0.5	0.3
	0000098	大学生职业生涯规划与管理	Career Planning and Management for College Students		0.5	16		4	2								0.3	0.4	0.3
	0000002	△英语听说(二)	△Listening and Speaking(2)		2.5	32	16			2							0.4	0.4	0.2
	0000004	△英语阅读(二)	△Reading in English(2)		2	32				2							0.4	0.4	0.2
	0000007	*英语听说(二)	*Listening and Speaking(2)		2	32				2							0.4	0.4	0.2
	0000009	*英语阅读(二)	*Reading in English(2)		2	32				2							0.4	0.4	0.2
	0000014	高级语言程序设计	Advanced Programming		2	24	18			2							0.4	0.4	0.2

课程类型	课程代号	课程名称	课程(英文) 名称	课程类型	学分	学时			各学期周学时分配										
						讲授	实验上机	课程实践	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	知识权重	能力权重	素质权重
	0000019	△中国近现代史纲要	△Essentials of Contemporary & Modern History of China		2	30		6		2							0.3	0.3	0.3
	0000023	*中国传统文化概论	*Introduction to Chinese Traditional Culture		2	30		6		2							0.4	0.3	0.3
	0000027	体育选项(二)	Physical Education(2)		1	36				2							0.3	0.5	0.2
	0000030	△形势与政策(一)	△Political Situation & Politics(1)		0.5	6		3		0							0.3	0.4	0.3
	0000035	生命关怀与心理健康	Life Care and Mental Health		1	16				0							0.2	0.3	0.5
	0000200	*特别行政区基本法/法律基础	*Basic Law of Special Administrative Region/Legal Basis		1	14		4		2							0.4	0.3	0.3
	0000005	△外语拓展	△Foreign Language Expand		2	32					2						0.3	0.3	0.4
	0000010	*剑桥商务英语(一)	*Business English Certificate(1)		1.5	32					2						0.4	0.4	0.2
	0000016	△毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(一)	△Introduction to Mao Zedong Thoughts and Chinese Style Socialist Theory(1)		3	39		15			3						0.3	0.3	0.3
	0000024	*当代世界与中国	*Contemporary World and China		2	30		6			2						0.4	0.3	0.3
	0000028	体育选项(三)	Physical Education(3)		1	36					2						0.3	0.5	0.2
	0000011	*剑桥商务英语(二)	*Business English Certificate(2)		1.5	32						2					0.4	0.4	0.2
	0000017	△毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(二)	△Introduction to Mao Zedong Thoughts and Chinese Style Socialist Theory(2)		3	39		15				3					0.3	0.3	0.3
	0000021	△马克思主义基本原理	△Basic Principles of Marxism		3	42		12				3					0.3	0.3	0.3
	0000025	*中国近现代史	*Morden and Contemporary History of China		2	30		6				2					0.4	0.3	0.3

课程类型	课程代号	课程名称	课程(英文) 名称	课程类型	学分	学时			各学期周学时分配										
						讲授	实验上机	课程实践	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	知识权重	能力权重	素质权重
	0000029	体育选项(四)	Physical Education(4)		1	36						2					0.3	0.5	0.2
	0000031	△形势与政策(二)	△Political Situation & Politics(2)		0.5	6		3				0					0.3	0.4	0.3
	0000356	△形势与政策(五)	△Political Situation & Politics(5)		0.25	4		4					0				0.3	0.4	0.3
	0000099	大学生就业指导与创业教育	Career Guidance and Entrepreneurship Education for Undergraduates		0.5	16		4						2			0.2	0.5	0.3
	0000357	△形势与政策(六)	△Political Situation & Politics(6)		0.25	4		4						0			0.3	0.4	0.3
	0000358	△形势与政策(七)	△Political Situation & Politics(7)		0.25	2		2							0		0.3	0.4	0.3
	0000359	△形势与政策(八)	△Political Situation & Politics(8)		0.25	2		2								0	0.3	0.4	0.3
	合计	内地生			38	609	70	89											
		境外生			31	562	38	36											
通识教育选修课	TS00001	△文史哲经典与文化遗产	△Humanity Classics & Cultural Transmission		2	36				2							0.3	0.4	0.3
	TS00002	△社会科学理论与实践	△Social Scienese Theory and Practice		2	36				2							0.3	0.4	0.3
	TS00004	△艺术与审美	△Arts and Aesthetic Appreciation		2	36				2							0.3	0.4	0.3
	TS00005	△当代世界与中国	△Contemporary World and China		2	36				2							0.3	0.4	0.3
	TS00006	△创新与创业	△Innovation and Entrepreneurship		2	36				2							0.3	0.4	0.3
	TS00011	*文史哲经典与文化遗产	*Humanity Classics & Cultural Transmission		4	72				4							0.3	0.4	0.3
	TS00012	*社会科学理论与实践	*Social Scienese Theory and Practice		2	36				2							0.3	0.4	0.3
	TS00014	*艺术与审美	*Arts and Aesthetic Appreciation		2	36				2							0.3	0.4	0.3

课程类型	课程代号	课程名称	课程(英文) 名称	课程类型	学分	学时			各学期周学时分配										
						讲授	实验 上机	课程 实践	第一 学期	第二 学期	第三 学期	第四 学期	第五 学期	第六 学期	第七 学期	第八 学期	知识 权重	能力 权重	素质 权重
	TS00015	*当代世界与中国	*Contemporary World and China		4	72				4							0.3	0.4	0.3
	TS00016	*创新与创业	*Innovation and Entrepreneurship		2	36				2							0.3	0.4	0.3
	合计	内地生			10	180	0	0											
		境外生			14	252	0	0											
专业基础课	0000044	△ 高等数学 A2(一)	△ Advanced Mathematics A2(1)		6	96			6								0.5	0.3	0.2
	0000049	*高等数学 C(一)	*Advanced Mathematics C(1)		4	64			4								0.5	0.3	0.2
	1211002	土木工程概论	Introduction to Civil Engineering		1	16		2	2								0.5	0.3	0.2
	1211021	工程制图与识图(1)	Architectural Graphing and Recognition Graph (1)		2	36			3								0.5	0.3	0.2
	0000045	△ 高等数学 A2(二)	△ Advanced Mathematics A2(2)		4	72			4								0.5	0.3	0.2
	0000050	*高等数学 C(二)	*Advanced Mathematics C(2)		4	72			4								0.5	0.3	0.2
	0000082	大学物理 A5	College Physics A5		4	72			4								0.5	0.3	0.2
	0000092	大学物理实验 A5	Experiments in College Physics A5		1		27		1								0.3	0.5	0.2
	1211022	工程制图与识图(2)	Architectural Graphing and Recognition Graph (2)		1.5	20	6	1	2								0.5	0.3	0.2
	0000058	△ 线性代数 A2	△ Linear Algebra A2		2	36				2							0.5	0.3	0.2
	0000062	*线性代数 C2	*Linear Algebra C2		2	36				2							0.5	0.3	0.2
	1211003	工程测量	Engineering Surveying		2.5	33	12			3							0.5	0.3	0.2
	1211004	土木工程材料	Civil Engineering Materials		2	28	8			3							0.5	0.3	0.2
	1211006	理论力学	Theoretical Mechanics		3	54				4							0.5	0.3	0.2
	0000070	△ 概率论 A2	△ Probability theory A2		2	36					2						0.5	0.3	0.2
	0000072	*概率论 C2	*Probability theory C2		2	36					2						0.5	0.3	0.2
	1211009	工程地质学	Engineering Geology		1.5	27					2						0.5	0.3	0.2

课程类型	课程代号	课程名称	课程(英文) 名称	课程类型	学分	学时			各学期周学时分配										
						讲授	实验上机	课程实践	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	知识权重	能力权重	素质权重
	1211013	工程经济	Engineering Economics		1.5	26						2					0.5	0.3	0.2
	1211018	材料力学(一)	Mechanics of Materials(1)		2	36						3					0.5	0.3	0.2
	1211020	土木工程基础实验	Civil Engineering Elementary Experiment		1		36					0					0.3	0.5	0.2
	1211850	房屋建筑学	Architecture of Building		2	30		6				2					0.5	0.3	0.2
	1211007	结构力学(一)	Structural Mechanics(1)		3	54							4				0.5	0.3	0.2
	1211008	流体力学	Fluid Mechanics		1.5	23	4						2				0.5	0.3	0.2
	1211011	砼结构基本原理	Reinforced Concrete Fundamental Principle		3	54							4				0.5	0.3	0.2
	1211012	土力学	Soil Mechanics		2	36							4				0.5	0.3	0.2
	1211015	基础工程	Foundation Engineering		1.5	26							4				0.5	0.3	0.2
	1211019	材料力学(二)	Mechanics of Materials(2)		1.5	27							2				0.5	0.3	0.2
	1211014	土木工程施工	Construction of Civil Engineering		2.5	39	6							3			0.5	0.3	0.2
	1211016	钢结构基本原理	Basic Principles of Steel Structure		2.5	45								3			0.5	0.3	0.2
	1211017	结构力学(二)	Structural Mechanics(2)		1.5	27								3			0.5	0.3	0.2
	合计	内地生			58	949	99	9											
		境外生			56	917	99	9											
专业核心课	道桥与桥梁工程	1211989	道路勘测设计	Design of Highway Survey	2	30		6					2				0.5	0.3	0.2
		1211032	桥梁工程	Bridge Engineering	3	54								4			0.5	0.3	0.2
		1211767	桥梁检测与加固技术	Inspection and Reinforcement Techniques of Bridge	1.5	26								2			0.5	0.3	0.2
		1211351	组合结构桥梁	Composite Structure Bridge	1.5	26									2		0.5	0.3	0.2
	钢结构	1211024	砼与砌体结构设计	Design of Concrete Structure and Masonry Structure	2.5	36		9						3			0.5	0.3	0.2
		1211026	高层建筑结构设计	High- Buildings Structure Design	2	36									3		0.5	0.3	0.2

课程类型	课程代号	课程名称	课程(英文) 名称	课程类型	学分	学时			各学期周学时分配										
						讲授	实验上机	课程实践	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	知识权重	能力权重	素质权重
建筑工程	1211027	结构抗震设计	Design of Antiseismic Structures		2	36									3		0.5	0.3	0.2
	1211751	建筑钢结构设计	Steel-Building Design		1.5	26									2		0.5	0.3	0.2
	1211714	砼与砌体结构设计	Design of Concrete Structure and Masonry Structure		2.5	36		9						3			0.5	0.3	0.2
	1211152	高层建筑结构设计	High-Building Structure Design		2	36									3		0.5	0.3	0.2
	1211624	建筑钢结构设计	Steel-Building Design		1.5	26									2		0.5	0.3	0.2
	1211756	结构抗震设计	Design of Antiseismic Structures		2	36									2		0.5	0.3	0.2
	1211079	地基处理	Subsoil Treatment		2	30		6						2			0.5	0.3	0.2
	1211080	高层建筑基础设计	Design of Foundation for High-Rise Building		2	30		6						2			0.5	0.3	0.2
	1211028	地下建筑结构	Underground Structure		2	30		6							2		0.5	0.3	0.2
	1211407	基坑与边坡工程	Foundation Pit and Slope Engineering		2	30		6							2		0.5	0.3	0.2
	合计	内地生			8	144	0	48											
		境外生			8	144	0	48											
专业选修课	1211450	工程化学	Engineering Chemistry	综合型	1.5	20	6		2								0.5	0.3	0.2
	1211507	AutoCAD	Auto Computer-aided Design	应用型	1.5	20	6			2							0.5	0.3	0.2
	1211046	工程招标与投标	Bid for Engineering	应用型	1.5	26					2						0.5	0.3	0.2
	1211040	环境保护概论	Introduction to Environmental Protection	综合型	1.5	27						2					0.5	0.3	0.2
	1211043	建筑设备	Building Equipment	应用型	2	36						2					0.5	0.3	0.2
	1211044	建设监理概论	Introduction of Construction Supervision	应用型	1.5	26						2					0.5	0.3	0.2
	1211682	新型建筑材料	New Building Material	综合型	1.5	26						2					0.5	0.3	0.2



课程类型	课程代号	课程名称	课程(英文) 名称	课程类型	学分	学时			各学期周学时分配										
						讲授	实验上机	课程实践	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	知识权重	能力权重	素质权重
课程类型	1211042	专业外语	English for Civil Engineering	应用型	1.5	26							2				0.5	0.3	0.2
	1211070	水文地质	Hydrogeololgy	综合型	1.5	26								2			0.5	0.3	0.2
	1211050	工程事故分析处理	Analysis of Construction Accident	应用型	1.5	20		6							2		0.5	0.3	0.2
	1211114	钢与混凝土组合结构	Steel-Concrete Composite Structure	综合型	1.5	26									2		0.5	0.3	0.2
	1211194	隧道工程	Tunnel Engineering	综合型	1.5	26									2		0.5	0.3	0.2
	1211214	道路立交规划与设计	Planning and Design of Road Interchange	综合型	1.5	20		6							2		0.5	0.3	0.2
	1211530	爆破工程	Blasting engineering	综合型	2	36									2		0.5	0.3	0.2
	1211783	桥涵水文	Bridge Hydrology	研究型	1.5	26							2				0.5	0.3	0.2
	1211174	路基路面	Subgrade and Pavement Engineering	综合型	1.5	26								2			0.5	0.3	0.2
	1211073	桥梁抗风抗震	Antiseismic and Antiwind of Bridge	综合型	2	36									3		0.5	0.3	0.2
	1211075	钢桥	Steel Bridge	综合型	1.5	26									2		0.5	0.3	0.2
	1211156	大跨度桥梁	Long Span Bridge	研究型	2	32									2		0.5	0.3	0.2
	1211807	桥梁结构数值分析	Numerical Analysis of Bridge Structure	应用型	1.5	18	8								2		0.5	0.3	0.2
	1211945	建设法规	Construction Regulation	综合型	1.5	27							2				0.5	0.3	0.2
	1211047	工程预概算	Estimation and Budget of Engineering	应用型	2	28		8						2			0.3	0.5	0.2
	1211614	弹性力学与有限元法	Elastic Mechanics and FEM	研究型	2	36								3			0.5	0.3	0.2
	1211451	钢结构防火安全设计	Fire Safety Design for Steel Structures	综合型	1.5	26									2		0.5	0.3	0.2
	1211591	空间结构	Space Structure	综合型	1.5	18		8							2		0.5	0.3	0.2
	1211981	钢结构电算	Computation for Steel Structure	应用型	1.5	14	13								2		0.5	0.3	0.2

课程类型	课程代号	课程名称	课程(英文) 名称	课程类型	学分	学时			各学期周学时分配										
						讲授	实验上机	课程实践	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	知识权重	能力权重	素质权重
建筑工程	1211064	建设法规	Construction Regulation	综合型	1.5	27							2				0.5	0.3	0.2
	1211082	建筑结构试验	Building Structure Test	综合型	1.5	18	9							2			0.5	0.3	0.2
	1211371	弹性力学与有限元法	Elastic mechanics and FEM	研究型	2	36								3			0.5	0.3	0.2
	1211425	工程预概算	Estimation and Budget of Engineering	应用型	2	28		8						2			0.5	0.3	0.2
	1211049	建筑工程 CAD	CAD for Building Structure	应用型	1.5	14	13								2		0.3	0.5	0.2
	1211790	钢结构电算	Computation for Steel Structure	应用型	1.5	14	13								2		0.5	0.3	0.2
	1211237	城市地下空间规划与设计	Urban underground space planning and design	综合型	1.5	20		6					4				0.5	0.3	0.2
	1211063	砼与砌体结构设计	Design of Concrete Structure and Masonry Structure	综合型	2.5	36		9						3			0.5	0.3	0.2
	1211273	岩土工程原位测试与监测	Geotechnical in-Situ Testing and Monitoring Techniques	应用型	1.5	18	4	4						2			0.5	0.3	0.2
	1211428	岩土工程勘察	Geotechnique Survey	综合型	1.5	20		6						2			0.5	0.3	0.2
	1211707	弹性力学与有限元法	Elastic mechanics and FEM	研究型	2	36								3			0.5	0.3	0.2
	1211868	岩体力学	Rock Mechanics	综合型	1.5	26								2			0.5	0.3	0.2
	合计	内地生			19	342	72	61											
		境外生			19	342	72	61											
专业实践	1211179	认识实习	Cognition Practice		0.5		1 周			0							0.3	0.5	0.2
	1211083	测量实习	Practice in Surveying		2		2 周				0						0.3	0.5	0.2
	1211087	生产实习	Production Practice		3		3 周							0			0.3	0.5	0.2
	1211091	毕业设计	Graduation Design		7		14 周								0		0.3	0.5	0.2
	1211314	毕业实习	Graduation practice		1		2 周								0		0.3	0.5	0.2
	1211249	道路勘测课程设计	Course Design of Highway Survey		1		1 周						0				0.3	0.5	0.2
	1211092	桥梁工程课程	Bridge Engineering		1.5		1.5							0			0.3	0.5	0.2

课程类型	课程代号	课程名称	课程(英文) 名称	课程类型	学分	学时			各学期周学时分配										
						讲授	实验上机	课程实践	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	知识权重	能力权重	素质权重
课程类型		设计	Course Design				周												
	1211357	基础工程课程设计	Foundation Engineering Course Design		1.5		1.5周							0			0.3	0.5	0.2
	1211654	钢桥课程设计	Course Design for Steel Bridge		1.5		1.5周								0		0.3	0.5	0.2
	1211907	施工组织设计	Design of Construction Organization		1		1周								0		0.3	0.5	0.2
	钢结构	1211137 房屋建筑学课程设计	The Course Design of Building Architecture		1.5		1.5周						0				0.3	0.5	0.2
		1211107 钢结构课程设计	The Course Design of Steel Structure		1.5		1.5周							0			0.3	0.5	0.2
		1211271 砖混结构课程设计	Course Design of Masonry Structure		2.5		2.5周								0		0.3	0.5	0.2
		1211382 施工组织设计	Design of Construction Organization		1		1周								0		0.3	0.5	0.2
	建筑工程	1211084 房屋建筑学课程设计	The Course Design of building Architecture		1.5		1.5周						0				0.3	0.5	0.2
		1211085 钢结构课程设计	The Course Design of Steel Structure		1.5		1.5周							0			0.3	0.5	0.2
		1211086 施工组织设计	Design of Construction Organization		1		1周								0		0.3	0.5	0.2
		1211088 砖混结构课程设计	Course Design of Masonry Structure		2.5		2.5周								0		0.3	0.5	0.2
	岩土工程	1211315 基础工程课程设计	Foundation Engineering Course Design		1.5		1.5周							0			0.3	0.5	0.2
		1211142 地下建筑结构课程设计	Underground Structure Course Design		1.5		1.5周								0		0.3	0.5	0.2
		1211430 砖混结构课程设计	Course Design of Masonry Structure		2.5		2.5周								0		0.3	0.5	0.2
		1211479 地下工程施工课程设计	Course Design for Underground Engineering Construction		1		1周								0		0.3	0.5	0.2

课程类型	课程代号	课程名称	课程(英文) 名称	课程类型	学分	学时			各学期周学时分配											
						讲授	实验 上机	课程 实践	第一 学期	第二 学期	第三 学期	第四 学期	第五 学期	第六 学期	第七 学期	第八 学期	知识 权重	能力 权重	素质 权重	
	合计	内地生			20	0	48 周	0												
		境外生			20	0	48 周	0												
社会实践	0000039	学术讲座	Academic Lectures		1												0	0.5	0.3	0.2
	0000040	社会公益服务	Social Service		0												0	0.1	0.3	0.6
	0000041	学生体质健康 标准测试	Student Standardized Test for Health		1												0	0.2	0.4	0.4
	合计	内地生			2	0	0	0												
		境外生			2	0	0	0												
总计	通识教育 必修课	内地生			38	609	70	89												
		境外生			31	562	38	36												
	通识教育 选修课	内地生			10	180	0	0												
		境外生			14	252	0	0												
	专业基础 课	内地生			58	949	99	9												
		境外生			56	917	99	9												
	专业核心 课	内地生			8	144	0	48												
		境外生			8	144	0	48												
	专业选修 课	内地生			19	342	72	61												
		境外生			19	342	72	61												
	专业实践	内地生			20	0	48 周	0												
		境外生			20	0	48 周	0												
	社会实践	内地生			2	0	0	0												
		境外生			2	0	0	0												
	总计				155	2224	289	207												
					150	2217	257	154												

注:

- (1) 开设建筑工程、钢结构、岩土工程、道路与桥梁工程四个方向，必选其中一个方向，毕业设计应与所选方向一致，如选岩土工程方向，毕业设计题目应为岩土工程类的；
- (2) 每个方向的专业选修课包括其他方向的专业课、限选课，但每个方向应至少选修指定方向三门、5 学分的限选课程；
- (3) 岩土工程方向必须选修《砼与砌体结构设计》；
- (4) 《土木工程施工》分《土木工程施工（一）》和《土木工程施工（二）》，建筑工程方向、钢结构方向、桥梁工程方向需选《土木工程施工（一）》，岩土工程方向需选《土木工程施工（二）》。选《土木工程施工（一）》的需做配套的施工组织设计，选《土木工程施工（二）》的需做地下工程施工课程设计。
- (5) 《砼结构基本原理》分《砼结构基本原理（一）》和《砼结构基本原理（二）》，建筑工程方向、钢结构方向、岩土工程方向需选《砼结构基本原理（一）》，道路与桥梁工程方向需选《砼结构基本原理（二）》。