

Civil Engineering

I . Degree

Bachelor of Engineering (*B.Eng.*)

II . Normal Period of Study

4 years

III. Objectives

Civil Engineering aims at training skilled engineers with fundamental theory and comprehensive knowledge who can engage in the job concerned with civil engineering design, construction, research & development, and project organization and management.

IV. Requirements

Students are required to acquire the fundamental theory and knowledge of design, construction, organization and management of civil engineering, to receive basic training of civil engineer, and to grasp basic ability to engage in design, construction, technology development, scientific research and project organization and management in the field of civil engineering.

V . Core courses

Engineering Mechanics, Structural Mechanics, Soil Mechanics, Concrete Structures, Steel Structures, Foundation Engineering, Civil Engineering Construction, etc.

VI. Components of the 4-year Curriculum

Category	Credits
1. General Education Courses	22
2. Discipline Education Courses	39
3. Specialized Courses	84
Total	145

VII. Table of Teaching Plan for Major of Civil Engineering

课程编码 Course No	课程名称 Course Name	学 分	总学 时	讲 课	实 验	上 机	实 践	学年-学期 Academic Year-Semester												开课 单位
								I-0	I-1	I-2	II-0	II-1	II-2	III-0	III-1	III-2	IV-0	IV-1	IV-2	
必修课程●通识教育课 (22 学分) Compulsory Course●Course of General Education																				
140228E1	中国概况【英】 Introduction to China[E]	2	32	32						2									114	
210206E1	太极拳【英】 Tai Chi[E]	2	32	32						2									122	
581113E2	汉语入门 (I) 【英】 Fundamental Chinese (I) [E]	4	64	64						4									371	
580116E1	中国历史与文化【英】 Chinese History and Culture[E]	2	32	32						2									371	
582113E2	汉语入门 (II) 【英】 Fundamental Chinese (II) [E]	4	64	64						4									371	
581114E1	汉语进阶 (I) 【英】 Chinese for Specific Purpose (I)	4	64	64							4								371	
582114E1	汉语进阶 (II) 【英】 Chinese for Specific Purpose (II)	4	64	64							4								371	
必修课程●学科教育课 (39 学分) Compulsory Course●Course of Discipline Education																				
060007E2	Visual C++程序设计【英】 VISUAL C++ Programming[E]	4	64	48		16				4									106	
110523E2	画法几何【英】 Descriptive Geometry[E]	2	32	32						2									113	
111233E4	高等数学 (I) 【英】 Advanced Mathematics (I) [E]	6	96	96						6									113	
060009E1	Visual C++课程设计【英】 Course Design of VISUAL C++[E]	1	40			16	24			1									106	
111208E6	大学物理 (I) 【英】 College Physics (I) [E]	4.5	72	72						4.5									113	
111209E4	大学物理实验 (I) 【英】 Experiments on College Physics (I) [E]	1.5	24		24					1.5									113	
112233E1	高等数学 (II) 【英】 Advanced Mathematics (II) [E]	6	96	96						6									113	
110312E3	线性代数【英】 Linear Algebra[E]	3	48	48							3								113	
112208E6	大学物理 (II) 【英】 College Physics (II) [E]	4.5	72	72							4.5								113	
112209E4	大学物理实验 (II) 【英】 Experiments on College Physics (II) [E]	1.5	24		24						1.5								113	
030304E4	工科大学化学【英】 College Chemistry for Engineering[E]	2	32	32							2								103	
110226E1	概率与统计【英】 Probability and Statistics[E]	3	48	48							3								113	
必修课程●专业基础课 (84 学分) Compulsory Course●Fundamental Specialized Course																				

课程编码 Course No	课程名称 Course Name	学 分	总学 时	讲 课	实 验	上 机	实 践	学年-学期 Academic Year-Semester									开课 单位		
								I-0	I-1	I-2	II-0	II-1	II-2	III-0	III-1	III-2		IV-0	IV-1
110357E1	土木工程概论【英】 Introduction to Civil Engineering[E]	1	16	16					1										113
110201E1	土木工程读图实训【英】 Interpretation of Civil Engineering Drawing[E]	1	40				40			1									113
130363E1	土木工程制图【英】 Civil Engineering Drawing[E]	3	48	48						3									113
110238E5	工程力学【英】 Engineering Mechanics[E]	4	64	64							4								113
110381E2	工程力学实验【英】 Experiments on Engineering Mechanics[E]	1	16		16						1								113
110438E2	工程测量【英】 Engineering Survey[E]	1.5	24	24							1.5								113
110440E3	工程测量实习【英】 Practice on Engineering Survey[E]	1.5	60				60				1.5								113
110221E5	房屋建筑学【英】 Building Architecture[E]	2.5	40	40							2.5								113
110255E4	土木工程材料【英】 Civil Engineering Material[E]	2.5	40	32			8				2.5								113
110268E1	结构力学【英】 Structural Mechanics[E]	3	48	48							3								113
110299E2	工程地质【英】 Engineering Geology[E]	1	16	16							1								113
110303E1	土力学【英】 Soil Mechanics[E]	2	32	24			8				2								113
110524E1	工程地质实习【英】 Practice on Engineering Geology[E]	1	40				40						1						113
110360E2	建筑学课程设计【英】 Course Design of Architecture[E]	1	40				40			1			1						113
110285E1	认识实习【英】 Cognition Practice[E]	1	40				40						1						113
110228E4	钢结构【英】 Steel Structures[E]	2.5	40	40										2.5					113
110229E5	混凝土结构基本原理【英】 Fundamental Principles of Concrete Structures[E]	4	64	48			16								4				113
110264E3	土木工程施工【英】 Civil Engineering Construction[E]	3	48	48											3				113
110350E2	混凝土结构课程设计【英】 Course Design of Concrete Structures[E]	1	40				40									1			113
110361E1	钢结构课程设计【英】 Course Design of Steel Structures[E]	1	40				40									1			113
110364E2	国际工程项目管理【英】 Management of International	2	32	32												2			113

课程编码 Course No	课程名称 Course Name	学 分	总学 时	讲 课	实 验	上 机	实 践	学年-学期 Academic Year-Semester									开课 单位		
								I-0	I-1	I-2	II-0	II-1	II-2	III-0	III-1	III-2		IV-0	IV-1
	Engineering Projects[E]																		
110525E1	土木工程施工组织设计【英】 Organization Design of Civil Engineering Construction[E]	1	40				40							1					113
010345E3	道路工程课程设计【英】 Course Design of Road Engineering[E]	1	40				40								1				113
010378E1	道路工程【英】 Road Engineering[E]	2	32	32											2				113
110215E2	基础工程【英】 Foundation Engineering[E]	2	32	32											2				113
110359E2	地下工程【英】 Underground Engineering[E]	2	32	24			8								2				113
110362E1	基础工程课程设计【英】 Course Design of Foundation Engineering[E]	1	40				40								1				113
110392E2	工程结构抗震与防灾【英】 Seismic-Resistance and Calamity-Prevention in Engineering Structures[E]	2.5	40	32			8								2.5				113
110394E1	混凝土及砌体结构设计【英】 Design of Concrete and Masonry Structures[E]	3	48	40			8								3				113
110439E1	土木工程专业问题研讨【英】 Seminar on Civil Engineering[E]	1	16	16											1				113
110446E1	桥梁工程【英】 Bridge Engineering[E]	2	32	32											2				113
110526E1	桥梁工程课程设计【英】 Course Design on Bridge Engineering[E]	1	40				40								1				113
110204E7	毕业实习【英】 Graduation Practice[E]	4	160				160									4			113
110257E1	工程预概算【英】 Engineering Estimate and Budget[E]	2	32	24			8										2		113
110258E2	土木工程 CAD【英】 Civil Engineering CAD[E]	2	32				32										2		113
110368E1	土木工程常用软件简介【英】 Introduction to Civil Engineering Softwares[E]	2	32	16			16										2		113
110391E2	工程经济学【英】 Engineering Economics[E]	2	32	28			4										2		113
110393E1	工程测试技术【英】 Engineering Testing Technology[E]	2	32	20			12										2		113
110527E1	土木工程法规【英】 Civil Engineering Regulations[E]	1	16	16													1		113

课程编码 Course No	课程名称 Course Name	学 分	总学 时	讲 课	实 验	上 机	实 践	学年-学期 Academic Year-Semester												开课 单位	
								I-0	I-1	I-2	II-0	II-1	II-2	III-0	III-1	III-2	IV-0	IV-1	IV-2		
130318E7	毕业设计【英】 Graduation Project[E]	10	560				560													10	113
	必修课程汇总 Compulsory Courses Total	145	3116	1688	64	32	1332	0	21	23	0	21	20	3	14.5	17.5	4	11	10		

注：学期为“0”的表示夏季学期，“1”秋季学期，“2”春季学期。

Notes: semester '0' stands for Summer semester, '1' and '2' stands for Autumn semester and Spring semester.