土木类专业第一学年教学进程表

开课学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学时分配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	AD15001	军训及军事理论	3.0	3 周	（10+10）					考查	
	MX11001	思想道德修养和法律基础	2.0	32	30				2	考查	
	PE13001	体育	1.0	32	32					考查	
	FL12001	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	MA21003	微积分 B(1)	5.5	88	80			8		考试	
	CC21002	大学化学 B	3.5	56	32	24				考查	
	ME31008	土木制图基础 A	4.0	64	64				（16）	考试	
	CS14002	大学计算机——计算思维导论 B	2.5	40	40					考查	
			23.0								
春季	MX11002	中国近现代史纲要	2.0	32	28				4	考试	
	PE13002	体育	1.0	32	32					考查	
	FL12002	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	MA21004	微积分 B(2)	5.5	88	80			8		考试	
	MA21012	代数与几何 B	4.0	64	54			10		考试	
	PH21007	大学物理 C	4.5	72	72					考试	
	PH21013	大学物理实验 B	1.0	24	3	21				考查	
	AS31202	理论力学 B	4.0	64	64					考试	
	MX11005	形势与政策	1.0	16	16					考查	
			24.5								
夏季	CE34001	认识实习	1.0	1 周						考查	
		文化素质教育核心课	2.0	32	32						
		创新创业课程和实践	1.0								
			4.0								

说明：1. 学生在 1 夏必修大一年度项目学习，结题后可获得 1 学分创新创业学分。

土木类专业第二学年教学进程表

开课学期	课程编号	课程名称	学分	学时分配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	MX11003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	48				16	考试	
	PE13003	体育	0.5	16	16				(16)	考查	
	FL12003	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	MA21017	概率论与数理统计 C	3.0	48	48					考查	
	CS31907	MATLAB 语言程序设计	2.0	32	24		8			考查	
	CE32007	管理学	2.0	32	32						
	AS31204	材料力学 A	4.5	72	72					考试	
	AS31209	工程力学实验	1.0	24		24				考查	
	AR31001	房屋建筑学 A	3.5	56	48	8				考试	
	AR34001	房屋建筑学课程设计	1.5	1.5 周						考查	
		文化素质教育核心课	2.0	32	32						
			25.5								
春季	MX11004	马克思主义基本原理	3.0	48	40				8	考试	
	PE13004	体育	0.5	16	16				(16)	考查	
	FL12004	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	CE32008	经济学基础	2.0	32	32					考查	
	CE31001	结构力学 A(1)	4.0	64	56	4		4		考试	
	MU31250	流体力学 B	2.5	40	34	6				考查	
	CE32009	土木工程材料	3.0	48	40	8				考试	
	CE32010	工程地质	2.0	32	28	4				考查	
	TS31603	测量学 D	2.0	32	22	10				考查	
		文化素质教育核心课	2.0	32	32						
			22.5								
夏季	TS34610	测量实习 A	2.0	2 周						考查	
		创新创业课程和实践	3.0								
			5.0								

说明：1. 学生在 2 夏需结合结构设计竞赛等学院认定的竞赛，完成后可获得 3 学分创新学分。

土木类专业第三学年教学进程表

开课学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季		专业核心课	见专业方向核心课程模块 P9-13								
		专业限选课	见专业方向限选课程模块 P14								
		个性化发展课程	1.5	24	24						
		文化素质教育选修课	2.0	32	32						
春季		专业核心课	见专业方向核心课程模块 P9-13								
		专业限选课	见专业方向限选课程模块 P14								
		个性化发展课程	1.5	24	24						
		文化素质教育课程	2.0	32	32						
	说明	1. 文化素质教育课程包括文化素质教育选修课和文化素质教育讲座（8 次）。									
夏季		综合实习									

土木类专业第四学年教学进程表

开课学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季		专业核心课	见专业方向核心课程模块 P9-13								
		专业限选课	见专业方向限选课程模块 P14								
		个性化发展课程	1.5	24	24						
	CE34015	毕业设计(论文)	4.0	4 周							
春季		专业选修课	见专业方向任选课程模块 P15								
		个性化发展课程	1.5	24	24						
	CE34015	毕业设计(论文)	10.0	10 周							

说明：

1. 不同方向专业限选课的限选原则：建筑工程方向每学期限选 1 门，城市地下空间工程方向限定全选，土木工程材料方向限定全选，工程管理方向限定全选，力学精英班方向限定全选（含第八学期）。
2. 个性化发展课程根据个人兴趣在其他专业方向选限课、本专业方向任选课或外专业课程中任选 1 门。
3. 第四学年春季专业选修课程需根据毕业设计题目或毕业论文方向在本专业方向任选课程或研究生课程中任选 1 门。
4. 专业方向限选课和任选课与本专业相关的研究生课程互认学分。

专业方向核心课程模块

模块 1. 建筑工程

课程类型	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配					考核方式	开课学期
				学时	讲课	实验	上机	习题		
理论课	CE31002	结构力学 A(2)	3.0	48	40	4		4	考试	3 秋
	CE33003	混凝土与砌体结构 A(1)	4.0	64	60	4			考试	3 秋
	CE33004	土力学与基础工程 A(1)	3.0	48	40	8			考试	3 秋
	CE33005	钢结构 A(1)	3.5	56	48	4		4	考试	3 春
	CE33006	混凝土与砌体结构 A(2)	3.0	48	48				考试	3 春
	CE33007	土力学与基础工程 A(2)	2.0	32	32				考试	3 春
	CE33008	土木工程施工(1)	3.0	48	48				考试	3 春
	CE33009	钢结构 A(2)	2.0	32	32				考试	4 秋
	CE33010	工程结构抗震设计 A	2.0	32	32				考试	4 秋
	CE33011	土木工程施工(2)	2.0	32	32				考试	4 秋
		合计	27.5							
实习实践	CE34004	混凝土与砌体结构 A(1)课程设计	1.0	1 周					考查	3 秋
	CE34005	混凝土与砌体结构 A(2)课程设计	1.5	1.5 周					考查	3 春
	CE34006	土力学与基础工程 A(2)课程设计	1.0	1 周					考查	3 春
	CE34003	综合实习	4.0	4 周					考查	3 夏
	CE34007	钢结构 A(2)课程设计	1.0	1 周					考查	4 秋
	CE34008	土木工程施工(2)课程设计	1.0	1 周					考查	4 秋
	CE34015	毕业设计(论文)	4.0	4 周					考查	4 秋
	CE34015	毕业设计(论文)	10.0	10 周					考查	4 春
		合计	23.5	23.5 周						

模块 2. 城市地下空间工程

课程类型	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配					考核方式	开课学期
				学时	讲课	实验	上机	习题		
理论课	CE31002	结构力学 A(2)	3.0	48	40	4		4	考试	3 秋
	CE33004	土力学与基础工程 A(1)	3.0	48	40	8			考试	3 秋
	CE33012	地下空间规划与建筑	2.0	32	32				考试	3 秋
	CE33013	岩体力学	2.0	32	32				考试	3 春
	CE33014	岩土工程勘察与监测	3.0	48	44	4			考查	3 春
	CE33007	土力学与基础工程 A(2)	2.0	32	32				考试	3 春
	CE33015	地下建筑结构(1)	3.5	56	56				考试	3 春
	CE33016	地下建筑结构(2)	2.0	32	32				考查	4 秋
	CE33017	地下工程施工	3.5	56	56				考试	4 秋
	CE33018	工程结构抗震设计 B	2.0	32	32				考试	4 秋
		合计	26.0							
实习实践	CE34009	地下空间规划与建筑课程设计	1.0	1 周					考查	3 秋
	CE34004	混凝土与砌体结构 A(1)课程设计	1.0	1 周					考查	3 秋
	CE34006	土力学与基础工程 A(2)课程设计	1.0	1 周					考查	3 春
	CE34010	地下建筑结构(1)课程设计	1.0	1 周					考查	3 春
	CE34003	综合实习	4.0	4 周					考查	3 夏
	CE34016	毕业设计(论文)	4.0	4 周					考查	4 秋
	CE34016	毕业设计(论文)	10.0	10 周					考查	4 春
		合计	22.0	22 周						

模块 3. 土木工程材料

课程类型	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配					考核方式	开课学期
				学时	讲课	实验	上机	习题		
理论课	CE33019	物理化学 C	3.5	56	44	12			考试	3 秋
	CE33020	材料科学基础	4.5	72	66	6			考试	3 秋
	CE33021	材料分析测试方法	3.0	48	38	10			考试	3 秋
	CE33022	胶凝材料	3.0	48	48				考试	3 春
	CE33023	材料工程基础(1)	3.0	48	48				考试	3 春
	CE33024	混凝土学(1)	2.5	40	32	8			考试	3 春
	CE33025	材料工程基础(2)	2.0	32	32				考试	4 秋
	CE33026	混凝土学(2)	2.0	32	32				考试	4 秋
		合计	23.5							
实习实践	CE34011	混凝土制备工艺课程设计	2.0	2 周					考查	3 春
	CE34003	综合实习	4.0	4 周					考查	3 夏
	CE34017	毕业论文	4.0	4 周					考查	4 秋
	CE34017	毕业论文	10.0	10 周					考查	4 春
		合计	20.0	20 周						

模块 4. 工程管理

课程类型	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配					考核方式	开课学期
				学时	讲课	实验	上机	习题		
理论课	CE33027	运筹学	2.0	32	32				考试	3 秋
	CE33028	工程项目管理(1)	3.5	56	56				考试	3 秋
	CE33029	建筑经济学(1)	3.5	56	56				考试	3 秋
	CE33030	工程项目管理(2)	3.0	48	48				考试	3 春
	CE33031	建筑经济学(2)	3.0	48	48				考试	3 春
	CE33008	土木工程施工(1)	3.0	48	48				考试	3 春
	CE33032	房地产管开发与管理	3.0	48	48				考试	4 秋
	CE33033	BIM 与数字建造	2.5	40	32		8		考试	4 秋
	CE33034	国际工程管理	2.0	32	32				考试	4 秋
		合计	25.5							
实习实践	CE34012	工程项目管理(2)课程设计	1.0	1 周					考查	3 春
	CE34013	建筑经济学(2)课程设计	1.0	1 周					考查	3 春
	CE34003	综合实习	4.0	4 周					考查	3 夏
	CE34014	BIM 与数字建造课程设计	1.0	1 周					考查	4 秋
	CE34018	毕业设计(论文)	4.0	4 周					考查	4 秋
	CE34018	毕业设计(论文)	10.0	10 周					考查	4 春
		合计	22.0	22 周						

模块 5. 力学精英班

课程类型	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配					考核方式	开课学期
				学时	讲课	实验	上机	习题		
理论课	CE31002	结构力学 A(2)	3.0	48	40	4		4	考试	3 秋
	CE33035	弹性与塑性力学	4.0	64	64				考试	3 秋
	CE33004	土力学与基础工程 A(1)	3.0	48	40	8				3 秋
	CE33036	损伤与断裂力学	3.0	48	48				考试	3 春
	S0933003Q	有限单元法 A	3.0	48	40		8		考试	3 春
	S0933004Q	结构随机振动	2.0	32	32				考试	3 春
	CE33037	实验力学	2.0	32	32				考试	4 秋
	CE33010	工程结构抗震设计 A	2.0	32	32				考试	4 秋
	CE33038	结构振动控制与健康监测	3.0	48	40	8			考试	4 秋
		合计	27.0							
实习实践	CE34004	混凝土与砌体结构 A(1)课程设计	1.0	1 周					考查	3 秋
	CE34003	综合实习	4.0	4 周					考查	3 夏
	CE34015	毕业设计(论文)	4.0	4 周					考查	4 秋
	CE34015	毕业设计(论文)	10.0	10 周					考查	4 春
		合计	19.0	19 周						

专业方向限选课程模块

专业方向	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配					考核方式	开课学期
				学时	讲课	实验	上机	习题		
建筑工程	CE33503	荷载与结构设计方法	1.5	24	24				考查	3 秋
	航天	弹性力学	2.0	32	32				考查	3 秋
	CE33505	结构概念设计	1.5	24	24				考查	3 春
	S0933303Q	有限单元法 B	2.0	32	24		8		考查	3 春
	CE33508	高层建筑结构	2.0	32	32				考查	4 秋
	CE33509	建筑结构检测	1.5	24	24	8			考试	4 秋
城市地下空间工程	CE33518	混凝土与砌体结构 A(1)	4.0	64	60	4			考试	3 秋
	CE33520	钢结构 A(1)	3.5	56	48	4		4	考试	3 春
	CE33522	冻土工程	2.0	32	28	4			考查	4 秋
土木工程材料	CE33528	高分子材料基础	2.0	32	32				考查	3 秋
	CE33530	无机材料物理性能	2.0	32	32				考查	3 春
	CE33531	粉体工程	2.5	40	32	8			考查	3 春
	CE33533	钢筋混凝土	2.5	40	40				考查	4 秋
	CE33534	建筑功能材料	3.0	48	40	8			考查	4 秋
工程管理	CE33537	混凝土与砌体结构 B	2.0	32	32				考试	3 秋
	CE33538	土力学与基础工程 B	2.0	32	32				考试	3 秋
	CE33540	钢结构 B	2.0	32	32				考查	3 春
	CE33541	建筑系统工程学	1.5	24	24				考查	3 春
	CE33543	职业健康与安全	1.5	24	24				考试	4 秋
力学精英班	MA21021	计算方法	2.5	40	32		8		考查	3 秋
	MA21020	复变函数与积分变换	3.0	48	48				考查	3 秋
	CE33518	混凝土与砌体结构 A(1)	4.0	64	60	4			考查	3 秋
	MA12022	数理方程	2.5	40	40				考查	3 春
	MU31252	计算流体力学	2.0	32	32				考查	3 春
	CE33520	钢结构 A(1)	3.5	56	48	4		4	考查	3 春
	CE33508	高层建筑结构	2.0	32	32				考查	4 秋
	S0933017Q	结构风工程	2.0	32	32				考查	4 秋

	S0933033C	结构可靠度	2.0	32	32				考查	4春

专业方向任选课程模块

专业方向	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配					考核方式	开课学期
				学时	讲课	实验	上机	习题		
建筑工程	CE33504	木结构	1.5	24	24				考查	3 秋
	CE33506	计算机辅助工程(CAE)	1.5	32	16		16		考查	3 春
	CE33507	结构优化设计	1.5	24	24				考查	3 春
	CE33510	装配式混凝土结构	1.0	16	16				考查	4 秋
	CE33511	预应力混凝土结构	1.5	24	24				考查	4 秋
	CE33512	BIM 技术理论与方法	1.5	24	24				考查	4 秋
	CE33513	建筑结构抗风设计	1.5	24	24				考查	4 秋
	CE33514	大跨空间结构	2.0	32	32				考查	4 春
	CE33515	轻钢结构	1.5	24	24				考查	4 春
	CE33516	组合结构	1.5	24	24				考查	4 春
	CE33517	特种结构	2.0	32	32				考查	4 春
城市地下空间工程	CE33519	工程地震	1.5	24	24				考查	3 秋
	CE33506	计算机辅助工程(CAE)	1.5	32	16		16		考查	3 春
	CE33521	岩土工程防灾减灾	2.0	32	32				考查	3 春
	CE33523	生命线地震工程	1.5	24	24				考查	4 秋
	CE33524	环境岩土工程	1.5	24	24				考查	4 秋
	CE33512	BIM 技术理论与方法	1.5	24	24				考查	4 秋
	CE33525	基坑工程	1.5	24	24				考查	4 春
	CE33526	地基处理	1.5	24	24				考查	4 春
	CE33527	边坡工程	1.5	24	24				考查	4 春
土木工程材料	CE33529	材料计算与模拟	1.5	24	24				考查	3 秋
	CE33532	混凝土外加剂	1.5	24	24				考查	3 春
	CE33535	混凝土工程	1.5	24	24				考查	4 秋
	CE33536	特种混凝土	1.5	24	24				考查	4 春
工程管理	CE33539	城市发展与更新	1.5	24	24				考查	3 秋
	CE33542	设施管理	1.5	24	24				考查	3 春
	CE33544	管理与数据库	2.0	32	24		8		考查	4 秋
	CE33545	建筑法规	1.5	24	24				考试	4 秋
	CE33546	城市规划原理	1.0	16	16				考查	4 秋
	CE33547	房地产金融	1.5	24	24				考查	4 春

	CE33548	工程监理	1.5	24	24				考查	4 春
	CE33549	工程伦理	1.5	24	24				考查	4 春
力学精英班	CE33550	近海工程导论	1.5	24	24				考查	3 秋
	CE33506	计算机辅助工程(CAE)	1.5	32	16		16		考查	3 春
	CE33507	结构优化设计	1.5	24	24				考查	3 春
	CE33551	桥梁工程概论	1.5	24	24				考查	4 秋
	CE33512	BIM 技术理论与方法	1.5	24	24				考查	4 秋
	CE33552	模态分析与测试	1.5	24	24				考查	4 春