

（一）知识要求

1. 人文、社会科学基础知识

懂得马列主义、毛泽东思想、邓小平理论的基本原理，了解哲学、科学、艺术间的相互关系，在哲学及方法论、经济学、法律等方面具有必要的知识，了解社会发展规律和21世纪发展趋势，对文学、艺术、伦理、历史、社会学及公共关系学等的若干方面进行一定的修习。掌握一门外国语。

2. 自然科学基础知识

掌握高等数学和本专业所必须的工程数学，掌握普通物理的基本理论，掌握与本专业有关的化学原理和分析方法，了解现代物理、化学的基本知识，了解信息科学、环境科学的基本知识，了解当代科学技术发展的其他主要方面和应用前景。掌握一种计算机程序语言。

3. 学科和专业基础知识

掌握理论力学、材料力学、结构力学的基本原理和分析方法，掌握工程地质与土力学的基本原理和实验方法，掌握流体力学（主要为水力学）的基本原理和分析方法。掌握工程材料的基本性能和使用条件，掌握工程测量的基本原理和基本方法，掌握画法几何基本原理。掌握工程结构构件的力学性能和计算原理，掌握一般基础的设计原理。掌握土木工程施工与组织、项目管理以及技术经济分析的基本方法。

4. 专业知识

专业知识涉及到房屋建筑、岩土与地下工程、隧道与桥梁、公路与城市道路、铁道工程、机场与码头等业务范围，可将其归纳为三类领域，即建筑工程类、交通土建类及岩土与地下工程类。要求学生在两类领域中达到下列要求：

掌握工程项目的勘测、规划、选型的基本知识和方法；掌握工程基础、地下结构的设计方法，了解地基处理的基本方法；掌握工程结构的设计方法及软件应用技术；掌握防灾与减灾的基本原理及常用的设计方法；掌握现代施工技术、工程检测与试验的基本技能；了解土木工程的有关法规、规范；了解土木工程发展动态。

5. 相邻学科知识

了解土木工程与可持续发展的关系；了解建筑与交通的基本知识；了解给排水的一般知识，了解供热通风与空调、电气等建筑设备、土木工程机械等的一般知识；了解工程管理的知识；了解土木工程智能化、信息化的一般知识。

（二）能力要求

1. 获取知识的能力

具有概括总结和利用电脑网络等现代手段查阅文献或其他资料、拓展知识领域、继续学习并提高业务水平的能力。

2. 运用知识的能力

具有根据使用要求、地质地形条件、材料和施工的实际情况，经济合理、安全可靠地进行土木工程勘测和设计的能力；具有解决施工技术问题和编制施工组织设计、组织施工及进行工程项目管理的初步能力；具有进行工程经济分析的初步能力；具有进行工程监测、检测、工程质量可靠性评价的初步能力；具有一般土木工程项目规划的初步能力；具有应用计算机进行辅助设计、辅助管理的初步能力；具有比较顺利地阅读本专业外文书刊、技术资料 and 听、说、写、译的初步能力。

3. 创新能力

具有科学研究的初步能力；具有科技开发、技术革新的初步能力。

4. 表达能力和管理、公关能力

具有文字、图纸、口头表达的能力；具有与工程设计、施工、使用相关地组织管理和领导工作的初步能力；具有社会活动、人际交往和公关能力。

（三）素质要求

愿为社会主义现代化建设服务，为人们服务，为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。具有基本的和高尚的科学人文素养和精神，能体现哲理、情趣、人格方面的较高修养。保持心理健康，能做到心态平和、情绪稳定、乐观、积极、向上。

三. 主干学科与相近专业

主干学科：土木工程。

相近专业：工程力学、工程管理、交通工程、建筑学。

四. 主要课程

1. 通识教育基础课：马克思主义基本原理、德育课及文化素质类教育课程、高等数学、大学英语、C语言程序设计、工程经济学、大学物理等。
2. 大类学科基础课：理论力学C、材料力学B、结构力学I、水力学I、画法几何与CAD制图、土木工程概论、工程管理概论、水科学与工程概论、工程力学概论、工程测量、土力学与工程地质、土木工程材料、弹性力学及有限元等。
3. 专业主干课：工程结构设计原理、土木工程施工、基础工程、建筑结构设计、地下结构工程、桥梁工程、道路工程等。

五. 主要实践环节

认识实习、测量实习、生产实习、建筑学课程设计、施工组织设计、建筑结构课程设计、桥梁结构课程设计、地下结构课程设计、毕业设计等。

六. 双语教学课程

大学物理 I、大学物理 II、土木工程材料、工程经济学A、水力学I、弹性力学及有限元、计算机辅助设计等。

七. 全英文教学课程

房地产经济学等。

八. 系列研讨课程（含新生研讨课）

大跨空间结构设计与施工、工程结构鉴定与加固技术、现代预应力结构、大跨桥梁结构、桥梁抗震与抗风、高等基础工程、地基处理、土动力学、结构动力学。

九. 毕业学分要求及学士学位学分绩点要求

参照东南大学学分制管理办法及学士学位授予条例，修满本专业最低计划学分要求150，即可毕业。同时，外语达到东南大学外语学习标准、平均学分绩点 ≥ 2.0 者，可获得工学学士学位。

十. 各类课程学分与学时分配

课程类型	学分	学时	学分比例
通识教育基础课程	62.5	1138	40.45%
专业相关课程	65	976	42.07%
集中实践环节（含课外实践） & 短学期课程	27	0 + 课程周数： 55	17.48%
总计	154.5	2114 + 课程周数： 55	100%

十一. 实践类课程学分比例

实践类课程学分： 42.88 ， 总学分： 154.5 ， 比例： 27.75%

通识教育基础课

(1) 思政类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B15M0030	中国近现代史纲要	3	48	0	0	0	3	一	2	+	
B15M0010	马克思主义基本原理概论	3	48	0	0	0	3	二	2	+	
B15M0020	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	48	0	64	0	3	二	3	+	
B15M0040	思想道德修养与法律基础	3	48	0	0	0	3	一	3	+	
B15M0070	形势与政策(1)	0.25	8	0	0	0	2	一	2	-	
B15M0080	形势与政策(2)	0.25	8	0	0	0	2	一	3	-	
B15M0090	形势与政策(3)	0.25	8	0	0	0	2	二	2	-	

B15M0100	形势与政策(4)	0.25	8	0	0	0	2	二	3	-	
B15M0110	形势与政策(5)	0.25	8	0	0	0	2	三	2	-	
B15M0120	形势与政策(6)	0.25	8	0	0	0	2	三	3	-	
B15M0130	形势与政策(7)	0.25	8	0	0	0	2	四	2	-	
B15M0140	形势与政策(8)	0.25	8	0	0	0	2	四	3	-	
B88M0010	就业导论	0.5	16	0	0	0	1	三	3	-	
合计		16.5	272	0	64	0					

(2) 军体类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B15M0060	军事理论	2	32	0	0	0	2	一	3	-	
B18M0010	体育I	0.5	32	0	0	0	2	一	2	-	
B18M0020	体育II	0.5	32	0	0	0	2	一	3	-	
B18M0030	体育III	0.5	32	0	0	0	2	二	2	-	
B18M0040	体育IV	0.5	32	0	0	0	2	二	3	-	
B18M0050	体育V	0.5	0	0	0	0	0	三	2	-	
									3	-	
B18M0060	体育VI	0.5	0	0	0	0	0	四	2	-	
合计		5	160	0	0	0					

(3) 外语类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B17M0010	大学英语II	2	32	0	32	0	4	一	2	+	2级起点
B17M0020	大学英语III	2	32	0	32	0	4	一	3	+	
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	二	2	+	
B17M0020	大学英语III	2	32	0	32	0	4	一	2	+	3级起点
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	一	3	+	
B17M0040	大学英语高级课程1	2	32	0	32	0	2	二	2	+	
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	一	2	+	4级起点
B17M0040	大学英语高级课程1	2	32	0	32	0	2	一	3	+	
B17M0050	大学英语高级课程2	2	32	0	32	0	2	二	2	+	
合计		6	96	0	96	0					

(4) 计算机类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B99M0010	大学计算机基础(理工医管类)	0	0	20	0	4	2	一	2	-	

B05N0010	C语言程序设计(双语)	2.5	40	32	0	8	4	—	3	+	
合计		2.5	40	52	0	12					

(5) 自然科学类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B07M0040	高等数学(A) II	5	96	4	0	0	6	—	3	+	二选一
B07M0060	高等数学(B) II	5	96	4	0	0	6	—	3	+	
B07M0190	线性代数(A)	2	42	0	0	0	3	—	3	+	
B07M0210	概率论与数理统计(A)	2.5	48	4	0	0	3	二	2	+	三选一
B07M0250	计算方法	2	32	16	0	0	2	二	2	-	
B07M0260	数学建模与数学实验	2.5	48	16	0	0	3	二	2	-	
B07M0030	高等数学(A) I	4.5	96	4	0	0	6	—	2	+	二选一
B07M0050	高等数学(B) I	4.5	96	4	0	0	6	—	2	+	
B10M0050	大学物理(B2) I	3	64	0	0	0	4	—	3	+	
B10M0140	大学物理实验(理工) I	1	0	32	0	0	2	—	3	-	
B10M0060	大学物理(B2) II	2	48	0	0	0	3	二	2	+	
B10M0150	大学物理实验(理工) II	1	0	32	0	0	2	二	2	-	
合计		20.5	394	88	0	0					

(6) 通识选修课程(四年内完成)

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B00ZR019	环境保护与可持续发展	2	33	0	0	0	3	—	2	-	三选一
B00ZR033	现代生命科学导论	2	33	0	0	0	3	—	2	-	
B19M0040	工程化学B(含实验)	2	32	16	0	0	2	—	2	-	
B0520010	工程经济学B	2	32	0	0	0	3	二	3	+	二选一
B0520020	工程经济学A(双语)	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B00TL010	人文社科类通识选修课(6学分)	6	96	0	0	0	0				
合计		10	177	16	0	0					

(7) 新生研讨课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B0510010	土木工程概论(研讨)	1	16	0	16	0	4	—	2	-	四选二
B0520040	工程管理概论(研讨)	1	16	0	16	0	4	—	2	-	
B0530010	工程力学概论(研讨)	1	16	0	16	0	4	—	2	-	
B0550010	水科学与工程概论(研讨)	1	16	0	16	0	4	—	2	-	
合计		2	32	0	32	0					

专业相关课程

(1) 大类学科基础课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B2131010	画法几何及CAD制图	3	40	16	0	0	3	一	2	+	
B05M0040	理论力学C	3	40	0	16	0	4	一	3	+	
B05M0060	材料力学B	4.5	64	0	16	0	5	二	2	+	
B1250010	土木工程材料 (双语)	2.5	40	0	0	0	3	二	2	+	
B0510030	结构力学I	4	64	0	0	0	4	二	3	+	
B0550020	水力学I	2	32	0	0	0	2	二	3	-	
B2131030	土木工程测量(研讨)	2.5	36	8	0	0	2	二	3	-	
B0510040	土力学与工程地质	3	48	0	8	0	4	三	2	+	
B0510060	弹性力学及有限元(双语)	3	40	16	0	0	4	三	2	+	
合计		27.5	404	40	40	0					

(2) 专业主干课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B0510140	建筑结构设计	4	64	0	0	0	4	三	3	+	四选二
B0510150	桥梁工程	4	64	0	0	0	4	三	3	+	
B0510160	地下结构工程	4	64	0	0	0	4	三	3	+	
B2172050	路基路面工程	3.5	48	0	16	0	4	三	3	+	
B0510230	结构检验	1.5	20	8	0	0	2	四	2	-	三选一
B0510240	地下工程测试	1.5	20	8	0	0	2	四	2	-	
B2175060	路基路面检测	1.5	24	0	0	0	2	四	2	+	
B0510170	现代施工技术(研讨)	2	32	0	16	0	3	三	3	-	三选一
B0510180	隧道工程	2	32	0	16	0	3	三	3	-	
B0510190	施工组织与工程预算	2	32	0	16	0	3	三	3	-	
B0510070	基础工程	2	32	0	0	0	4	三	2	+	
B0510080	工程结构设计原理	5	80	0	16	0	6	三	2	+	
B0510100	土木工程施工	3	48	0	0	0	3	三	2	+	
B0510110	房屋建筑学与规划(研讨)	2.5	40	0	6	0	3	二	3	+	三选一
B0510130	地下建筑规划	2.5	40	0	6	0	3	二	3	+	
B2172020	道路勘测设计	3	40	0	16	0	3	二	3	+	
B0510470	计算机辅助设计(双语)	2.5	32	16	0	0	3	四	2	+	五选二
B0510200	工程结构抗震与防灾(研讨)	2.5	32	0	16	0	6	三	3	+	
B2163150	桥梁水文(研讨)	2.5	40	0	0	0	3	四	2	+	
B0510210	结构力学II	2.5	32	16	0	0	3	三	2	+	
B2182140	岩体力学B	2.5	40	0	0	0	5	四	2	+	

合计	28.5	464	40	80	0						
----	------	-----	----	----	---	--	--	--	--	--	--

(3) 专业方向及跨学科选修课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B0510250	钢桥设计(研讨)	1.5	16	0	16	0	4	四	2	-	桥梁工程类
B0510260	大跨桥梁结构(研讨)	2	24	0	16	0	5	四	2	-	
B0510270	桥梁抗震与抗风	2	32	0	0	0	4	四	2	-	
B0510280	轻轨与地铁工程(研讨)	1.5	16	0	16	0	4	四	2	-	
B0510290	城市立交设计(研讨)	1.5	16	0	16	0	4	四	2	-	
B0510300	铁道工程	1.5	24	0	0	0	3	四	2	-	
B2111010	交通工程基础	2	32	0	0	0	2	四	2	-	
B0510310	高等基础工程(研讨)	2	24	0	16	0	5	四	2	-	地基处理类
B2182020	岩土工程勘察	2.5	40	0	0	0	2	四	2	-	
B0510320	桩基工程(研讨)	1.5	16	0	16	0	4	四	2	-	
B0510330	地基处理(研讨)	2	24	0	16	0	5	四	2	-	
B0510340	高等土力学(研讨)	2	24	0	16	0	5	四	2	-	
B0520050	房地产经济学(全英文)	2	32	0	0	0	4	三	3	-	施工管理类
B0510350	工程机械(研讨)	2	24	0	16	0	5	四	2	-	
B0510460	智能土木工程	1	16	0	0	0	2	四	2	-	
B0520060	建设法规(研讨)	2	24	0	16	0	5	四	2	-	
B0520070	房地产开发与经营(研讨)	2	32	0	16	0	6	四	2	-	
B0510360	土木工程最新动态(研讨)	1.5	16	0	16	0	3	四	2	-	其他
B0379070	建筑设备(5系)	2	32	0	0	0	2	四	2	-	
B0510370	图形设计与艺术表现(研讨)	2	24	0	16	0	5	四	2	-	
B0510380	特种结构(研讨)	1.5	16	0	16	0	4	四	2	-	
B0550030	城市给排水工程	2	32	0	0	0	4	四	2	-	
B0550040	城市生态学	2	32	0	0	0	4	四	2	-	
B0530020	现代力学测试技术(研讨)	1.5	16	16	0	0	4	四	2	-	
B0510390	结构可靠性分析(研讨)	1.5	16	0	16	0	4	四	2	-	房屋结构类
B0510410	大跨空间结构(研讨)	2	24	0	16	0	5	四	2	-	
B0510420	工程结构鉴定与加固技术(研讨)	2	24	0	16	0	5	四	2	-	
B0510430	现代预应力结构(研讨)	2	24	0	16	0	5	四	2	-	
B0510440	木结构(双语)(研讨)	2	24	0	16	0	5	四	2	-	
B0510450	高层钢结构(研讨)	2	16	0	16	0	4	四	2	-	
B0510400	结构动力学(研讨)	2	24	0	16	0	5	四	2	-	
合计		9	144	0	0	0					

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B0511090	建筑结构课程设计I(钢平台)(研讨)	1	0	0	0	0	(1)	四	1	-	六选一
B0511250	建筑结构课程设计I(混凝土双向板楼盖)(研讨)	1	0	0	0	0	(1)	四	1	-	
B0511240	建筑结构课程设计I(混凝土组合楼盖)(研讨)	1	0	0	0	0	(1)	四	1	-	
B0511120	地下结构课程设计I(研讨)	1	0	0	0	0	(1)	四	1	-	
B0511100	建筑结构课程设计I(混凝土单向板楼盖)(研讨)	1	0	0	0	0	(1)	四	1	-	
B0511110	桥梁结构课程设计I(研讨)	1	0	0	0	0	(1)	四	1	-	
B0511130	建筑结构课程设计II(轻钢门式刚架厂房设计)(研讨)	1.5	0	0	0	0	(2)	四	1	-	六选一
B0511140	建筑结构课程设计II(多层钢框架设计)(研讨)	1.5	0	0	0	0	(2)	四	1	-	
B0511150	建筑结构课程设计II(混凝土排架厂房设计)(研讨)	1.5	0	0	0	0	(2)	四	1	-	
B0511160	建筑结构课程设计II(多层混凝土框架设计)(研讨)	1.5	0	0	0	0	(2)	四	1	-	
B0511170	桥梁结构课程设计II(研讨)	1.5	0	0	0	0	(2)	四	1	-	
B0511180	地下结构课程设计II(研讨)	1.5	0	0	0	0	(2)	四	1	-	
B0511190	房屋建筑学与规划课程设计(研讨)	1.5	0	0	0	0	(2)	三	1	-	三选一
B0511210	地下建筑规划课程设计(研讨)	1.5	0	0	0	0	(2)	三	1	-	
B2175030	道路勘测设计课程设计A	1.5	0	0	0	0	(2)	三	1	-	
B0511070	地质实习	1	0	0	0	0	(1)	二	1	-	
B05N1050	认识实习	1.5	0	0	0	0	(2)	二	1	-	
B2135060	土木工程测量实习B2	1.5	0	0	0	0	(2)	三	1	-	
B0511080	生产实习(土木)	2.5	0	0	0	0	(4)	四	1	-	
B0511220	施工组织课程设计(研讨)	1	0	0	0	0	(1)	四	1	-	二选一
B0521010	工程预算课程设计(研讨)	1	0	0	0	0	(1)	四	1	-	
B85M0010	军训	1	0	0	0	0	(3)	一	1	-	
B05N1190	社会实践	1	0	0	0	0	0	四	3	-	
B05N1200	文化素质教育实践	1	0	0	0	0	0	四	3	-	
B05N1210	大学生课外研学	2	0	0	0	0	0	四	3	-	
B81M0030	工业系统认识1	0.5	0	16	0	0	0	一	2	-	
B0511040	计算机综合课程设计(研讨)	0.5	0	0	0	0	(1)	二	1	-	
B05N1180	毕业设计(论文)	8	0	0	0	0	(16)	四	3	-	
B0531010	土木工程基础实验(1)(研讨)	0.25	0	16	0	0	.5	二	2	-	
B1250020	工程材料试验	0.5	0	16	0	0	1	二	2	-	
B0511010	土木工程基础实验(2)(研讨)	0.25	0	8	0	0	.5	二	3	-	
B0511020	土木工程基础实验(3)(研讨)	0.25	0	8	0	0	.5	三	2	-	
B0511030	土木工程基础实验(4)(研讨)	0.25	0	8	0	0	.5	三	2	-	
合计		27	0	72	0	0	(55)				

学程安排

第一学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B85M0010	军训	1	0	-	必修	
合计：必修学分 1						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明	
B07M0030	高等数学(A) I	4.5	6	+	必修	[21]	
B07M0050	高等数学(B) I	4.5	6	+	必修		
B2131010	画法几何及CAD制图	3	3	+	必修		
B15M0070	形势与政策(1)	0.25	2	-	必修		
B15M0030	中国近现代史纲要	3	3	+	必修		
B18M0010	体育I	0.5	2	-	必修		
B99M0010	大学计算机基础(理工医管类)	0	2	-	必修		
B81M0030	工业系统认识1	0.5	0	-	必修		
B0550010	水科学与工程概论(研讨)	1	4	-	限选		[6]
B0530010	工程力学概论(研讨)	1	4	-	限选		
B0520040	工程管理概论(研讨)	1	4	-	限选		
B0510010	土木工程概论(研讨)	1	4	-	限选		
B17M0020	大学英语III	2	4	+	必修	[2]	
B19M0040	工程化学B(含实验)	2	2	-	限选	[5]	
B00ZR033	现代生命科学导论	2	3	-	限选		
B00ZR019	环境保护与可持续发展	2	3	-	限选		
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[3]	
B17M0010	大学英语II	2	4	+	必修	[1]	
合计：必修学分 17.75							

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[2]
B05N0010	C语言程序设计(双语)	2.5	4	+	必修	
B15M0040	思想道德修养与法律基础	3	3	+	必修	
B15M0080	形势与政策(2)	0.25	2	-	必修	
B18M0020	体育II	0.5	2	-	必修	
B10M0140	大学物理实验(理工) I	1	2	-	必修	
B10M0050	大学物理(B2) I	3	4	+	必修	
B07M0190	线性代数(A)	2	3	+	必修	
B05M0040	理论力学C	3	4	+	必修	
B15M0060	军事理论	2	2	-	必修	
B17M0040	大学英语高级课程1	2	2	+	必修	
B07M0060	高等数学(B) II	5	6	+	必修	[23]
B07M0040	高等数学(A) II	5	6	+	必修	
B17M0020	大学英语III	2	4	+	必修	[1]

合计：必修学分 28.25

第二学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0511040	计算机综合课程设计(研讨)	0.5	0	-	必修	
B0511070	地质实习	1	0	-	必修	
B05N1050	认识实习	1.5	0	-	必修	
合计：必修学分 3						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B15M0010	马克思主义基本原理概论	3	3	+	必修	
B05M0060	材料力学B	4.5	5	+	必修	
B1250010	土木工程材料(双语)	2.5	3	+	必修	
B10M0150	大学物理实验(理工) II	1	2	-	必修	
B10M0060	大学物理(B2) II	2	3	+	必修	
B18M0030	体育III	0.5	2	-	必修	
B1250020	工程材料试验	0.5	1	-	必修	
B0531010	土木工程基础实验(1)(研讨)	0.25	0.5	-	必修	
B15M0090	形势与政策(3)	0.25	2	-	必修	
B07M0210	概率论与数理统计(A)	2.5	3	+	限选	
B07M0250	计算方法	2	2	-	限选	[22]
B07M0260	数学建模与数学实验	2.5	3	-	限选	
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[1]
B17M0050	大学英语高级课程2	2	2	+	必修	[3]
B17M0040	大学英语高级课程1	2	2	+	必修	[2]
合计：必修学分 20.5						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0550020	水力学I	2	2	-	必修	
B2131030	土木工程测量(研讨)	2.5	2	-	必修	
B18M0040	体育IV	0.5	2	-	必修	
B0510030	结构力学I	4	4	+	必修	
B15M0020	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	3	+	必修	
B0511010	土木工程基础实验(2)(研讨)	0.25	0.5	-	必修	
B15M0100	形势与政策(4)	0.25	2	-	必修	
B0520020	工程经济学A(双语)	3	3	+	限选	
B0520010	工程经济学B	2	3	+	限选	[4]
B0510130	地下建筑规划	2.5	3	+	限选	
B0510110	房屋建筑学与规划(研讨)	2.5	3	+	限选	[8]
B2172020	道路勘测设计	3	3	+	限选	

合计：必修学分 14.5

第三学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B2135060	土木工程测量实习B2	1.5	0	-	必修	
B2175030	道路勘测设计课程设计A	1.5	0	-	限选	[18]
B0511190	房屋建筑学与规划课程设计(研讨)	1.5	0	-	限选	
B0511210	地下建筑规划课程设计(研讨)	1.5	0	-	限选	
合计：必修学分 1.5						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0510210	结构力学II	2.5	3	+	必修	[7]
B0510070	基础工程	2	4	+	必修	
B0510080	工程结构设计原理	5	6	+	必修	
B0510100	土木工程施工	3	3	+	必修	
B0511020	土木工程基础实验(3)(研讨)	0.25	0.5	-	必修	
B0511030	土木工程基础实验(4)(研讨)	0.25	0.5	-	必修	
B18M0050	体育V	0.5	0	-	必修	
B0510040	土力学与工程地质	3	4	+	必修	
B0510060	弹性力学及有限元(双语)	3	4	+	必修	
B15M0110	形势与政策(5)	0.25	2	-	必修	
合计：必修学分 17.25						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0510200	工程结构抗震与防灾(研讨)	2.5	6	+	必修	[7]
B18M0050	体育V	0.5	0	-	必修	
B88M0010	就业导论	0.5	1	-	必修	
B15M0120	形势与政策(6)	0.25	2	-	必修	
B0510170	现代施工技术(研讨)	2	3	-	限选	[9]
B0510180	隧道工程	2	3	-	限选	
B0510190	施工组织与工程预算	2	3	-	限选	
B2172050	路基路面工程	3.5	4	+	限选	[11]
B0510140	建筑结构设计	4	4	+	限选	
B0510150	桥梁工程	4	4	+	限选	
B0510160	地下结构工程	4	4	+	限选	
B0520050	房地产经济学(全英文)	2	4	-	任选	[14]
合计：必修学分 1.25						

第四学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0511240	建筑结构设计课程设计I(混凝土组合楼盖)(研讨)	1	0	-	限选	[20]

B0511250	建筑结构课程设计I(混凝土双向板楼盖)(研讨)	1	0	-	限选	[20]
B0511090	建筑结构课程设计I(钢平台)(研讨)	1	0	-	限选	
B0511100	建筑结构课程设计I(混凝土单向板楼盖)(研讨)	1	0	-	限选	
B0511110	桥梁结构课程设计I(研讨)	1	0	-	限选	
B0511120	地下结构课程设计I(研讨)	1	0	-	限选	
B0511130	建筑结构课程设计II(轻钢门式刚架厂房设计)(研讨)	1.5	0	-	限选	[19]
B0511140	建筑结构课程设计II(多层钢框架设计)(研讨)	1.5	0	-	限选	
B0511150	建筑结构课程设计II(混凝土排架厂房设计)(研讨)	1.5	0	-	限选	
B0511160	建筑结构课程设计II(多层混凝土框架设计)(研讨)	1.5	0	-	限选	
B0511170	桥梁结构课程设计II(研讨)	1.5	0	-	限选	
B0511180	地下结构课程设计II(研讨)	1.5	0	-	限选	[17]
B0521010	工程预算课程设计(研讨)	1	0	-	限选	
B0511220	施工组织课程设计(研讨)	1	0	-	限选	
B0511080	生产实习(土木)	2.5	0	-	必修	
合计: 必修学分 2.5						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B2163150	桥梁水文(研讨)	2.5	3	+	必修	[7]
B2182140	岩体力学B	2.5	5	+	必修	
B0510470	计算机辅助设计(双语)	2.5	3	+	必修	
B0379070	建筑设备(5系)	2	2	-	任选	[15]
B0530020	现代力学测试技术(研讨)	1.5	4	-	任选	
B0550030	城市给排水工程	2	4	-	任选	
B0550040	城市生态学	2	4	-	任选	
B0510360	土木工程最新动态(研讨)	1.5	3	-	任选	
B0510370	图形设计与艺术表现(研讨)	2	5	-	任选	
B0510380	特种结构(研讨)	1.5	4	-	任选	
B2111010	交通工程基础	2	2	-	任选	[12]
B0510250	钢桥设计(研讨)	1.5	4	-	任选	
B0510260	大跨桥梁结构(研讨)	2	5	-	任选	
B0510270	桥梁抗震与抗风	2	4	-	任选	
B0510280	轻轨与地铁工程(研讨)	1.5	4	-	任选	
B0510290	城市立交设计(研讨)	1.5	4	-	任选	
B0510300	铁道工程	1.5	3	-	任选	
B2182020	岩土工程勘察	2.5	2	-	任选	[13]
B0510310	高等基础工程(研讨)	2	5	-	任选	
B0510320	桩基工程(研讨)	1.5	4	-	任选	
B0510330	地基处理(研讨)	2	5	-	任选	
B0510340	高等土力学(研讨)	2	5	-	任选	
B18M0060	体育VI	0.5	0	-	必修	

B15M0130	形势与政策(7)	0.25	2	-	必修	
B2175060	路基路面检测	1.5	2	+	限选	[10]
B0510230	结构检验	1.5	2	-	限选	
B0510240	地下工程测试	1.5	2	-	限选	
B0520060	建设法规(研讨)	2	5	-	任选	[14]
B0520070	房地产开发与经营(研讨)	2	6	-	任选	
B0510350	工程机械(研讨)	2	5	-	任选	
B0510460	智能土木工程	1	2	-	任选	[16]
B0510390	结构可靠性分析(研讨)	1.5	4	-	任选	
B0510400	结构动力学(研讨)	2	5	-	任选	
B0510410	大跨空间结构(研讨)	2	5	-	任选	
B0510420	工程结构鉴定与加固技术(研讨)	2	5	-	任选	
B0510430	现代预应力结构(研讨)	2	5	-	任选	
B0510440	木结构(双语)(研讨)	2	5	-	任选	
B0510450	高层钢结构(研讨)	2	4	-	任选	
合计: 必修学分 0.75						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B05N1180	毕业设计(论文)	8	0	-	必修	
B05N1190	社会实践	1	0	-	必修	
B05N1200	文化素质教育实践	1	0	-	必修	
B05N1210	大学生课外研学	2	0	-	必修	
B15M0140	形势与政策(8)	0.25	2	-	必修	
合计: 必修学分 12.25						

其他

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B00TL010	人文社科类通识选修课(6学分)	6	0			

跨学年、跨学期选修课说明

[1]:2级起点:大学英语II, 大学英语IV, 大学英语III

[2]:3级起点:大学英语III, 大学英语高级课程1, 大学英语IV

[3]:4级起点:大学英语IV, 大学英语高级课程2, 大学英语高级课程1

[4]:二选一:工程经济学B, 工程经济学A(双语)

[5]:三选一:环境保护与可持续发展, 工程化学B(含实验), 现代生命科学导论

[6]:四选二:土木工程概论(研讨), 水科学与工程概论(研讨), 工程力学概论(研讨), 工程管理概论(研讨)

[7]:五选二:计算机辅助设计(双语), 岩体力学B, 结构力学II, 桥梁水文(研讨), 工程结构抗震与防灾(研讨)

[8]:三选一:房屋建筑学与规划(研讨), 道路勘测设计, 地下建筑规划

[9]:三选一:现代施工技术(研讨), 施工组织与工程预算, 隧道工程

[10]:三选一:结构检验, 路基路面检测, 地下工程测试

[11]:四选二:建筑结构设计, 路基路面工程, 地下结构工程, 桥梁工程

[12]:桥梁工程类:钢桥设计(研讨), 交通工程基础, 铁道工程, 城市立交设计(研讨), 轻轨与地铁工程(研讨), 桥梁抗震与抗风, 大跨桥梁结构(研讨)

- [13]:地基处理类:高等基础工程(研讨),高等土力学(研讨),地基处理(研讨),桩基工程(研讨),岩土工程勘察
- [14]:施工管理类:工程机械(研讨),房地产经济学(全英文),房地产开发与经营(研讨),建设法规(研讨),智能土木工程
- [15]:其他:土木工程最新动态(研讨),现代力学测试技术(研讨),城市生态学,城市给排水工程,特种结构(研讨),图形设计与艺术表现(研讨),建筑设备(5系)
- [16]:房屋结构类:结构可靠性分析(研讨),结构动力学(研讨),高层钢结构(研讨),木结构(双语)(研讨),现代预应力结构(研讨),工程结构鉴定与加固技术(研讨),大跨空间结构(研讨)
- [17]:二选一:施工组织课程设计(研讨),工程预算课程设计(研讨)
- [18]:三选一:房屋建筑学与规划课程设计(研讨),道路勘测设计课程设计A,地下建筑规划课程设计(研讨)
- [19]:六选一:建筑结构课程设计II(轻钢门式刚架厂房设计)(研讨),地下结构课程设计II(研讨),桥梁结构课程设计II(研讨),建筑结构课程设计II(多层混凝土框架设计)(研讨),建筑结构课程设计II(混凝土排架厂房设计)(研讨),建筑结构课程设计II(多层钢框架设计)(研讨)
- [20]:六选一:建筑结构课程设计I(钢平台)(研讨),桥梁结构课程设计I(研讨),建筑结构课程设计I(混凝土单向板楼盖)(研讨),地下结构课程设计I(研讨),建筑结构设计课程设计I(混凝土组合楼盖)(研讨),建筑结构课程设计I(混凝土双向板楼盖)(研讨)
- [21]:二选一:高等数学(A)I,高等数学(B)I
- [22]:三选一:概率论与数理统计(A),数学建模与数学实验,计算方法
- [23]:二选一:高等数学(A)II,高等数学(B)II