

交通学院概况

东南大学交通学院目前是国内高校同类院（系）中综合实力名列前茅的学院之一，是国内交通领域教学与科研新思想、新理论、新方法的重要研究与人才培养基地。

学院设有7个系、3个研究中心及2个产业机构，拥有“交通运输工程”国家一级重点学科及博士后科研流动站，9个二级学科博士点和12个硕士点。学院设有6个本科专业，包括2个国家级特色专业，在道路桥梁与渡河工程、交通工程2个本科专业设置茅以升路桥班和茅以升交通班；交通工程、交通运输、测绘工程3个专业通过工程教育专业认证；交通工程、道路桥梁与渡河工程2个专业入选国家级一流本科专业建设点。

近年来，交通学院在学科建设和教学科研方面成绩卓著：“交通运输工程”是国家一级重点学科，2017年入选首批“双一流”建设学科名单，同年在第四轮全国学科评估中的评估结果为A+，蝉联全国第一；“道路交通系统规划建设与管理”项目是我校教育振兴行动计划“985工程”四个“重中之重”学科建设项目之一；“现代交通系统建设及可持续发展”项目被列入东南大学国家“211工程”二期重点学科建设项目；“道路交通科技创新平台”建设项目被列入“教育振兴行动计划二期工程，拥有5个江苏省重点实验室、1个国家道路交通管理工程技术研究中心东南大学分中心、2个国家级实验教学示范中心，1个国家级工程创新人才培养实验区，并联合共建1个国家级工程实践教育中心。近年来学院承担了多项国家973项目，863项目和国家自然科学基金重点项目以及国家自然科学基金项目，荣获国家级科技进步奖和国家技术发明奖15项；国家级教学成果奖6项，国家级精品资源共享课程和视频公开课4门，国家级精品在线开放课程2门，国家级虚拟仿真实验教学项目1项。

目前，交通学院已经形成了老中青相结合、以青年教师为主体、结构合理、富有创新开拓精神的学术队伍，其中有工程院院士、国家教学名师、国家“千人计划”专家、863领域专家、长江学者奖励计划“特聘教授”、国家青年杰出基金获得者、国家“百千万人才工程”入选者、教育部跨世纪优秀人才、江苏省“333”培养对象、交通部跨世纪优秀人才等多名学术精英，拥有1个“教育部创新团队”和2个国家级教学团队。学院现有在校博士研究生350余名，硕士研究生940余名，本科生1260余名。

交通学院已为国家和地方的建设培养了近万名交通工程和土木工程方面的高级技术人才，学生毕业后大多是在全国各省市交通、城建和公安部门从事规划、设计、科研、施工及管理等工作，毕业生以学科基础扎实、素质全面、具有创新能力而深受用人单位的广泛好评。

东南大学2019级城市地下空间工程本科专业培养方案

门类：工学

专业代码：081005T

授予学位：工学

学制：4

制定日期：2019-2020

一、培养目标

本专业培养具有家国情怀和国际视野，具有坚定的理想信念、高尚的职业道德、深厚的人文素养，知识、能力、素质全面发展，系统掌握城市地下空间工程专业的基本原理、基本方法和基本技能，获得注册土木（岩土）工程师基本训练，具有扎实的基础理论、宽广的专业知识和创新能力，能够引领行业未来和造福人类的高级专门人才。毕业生可在地下空间开发与城市地铁等轨道交通领域从事规划、勘察、设计、施工、管理及科学研究等工作。

二、毕业生应具有的知识、能力、素质

1、工程知识与问题分析：系统掌握数学、自然科学、工程基础和专业知识，并能够将相关知识应用于识别、表达、分析城市地下空间工程行业复杂工程问题。

1.1 能将数学、自然科学的知识用于城市地下空间工程问题的表达和描述；

1.2 能运用力学知识，针对城市地下空间工程问题建立数学物理模型并进行求解；

1.3 能将城市地下空间工程专业知识用于推演、分析复杂的工程问题，识别和判断其中的关键环节；

1.4 能应用相关科学原理，分析工程问题及其影响因素，对复杂问题的解决方案进行分析与综合比选。

2、工程设计（开发）解决方案：能根据工程项目的功能、特点、要求和实施条件，综合考虑各种因素，提出解决城市地下空间工程行业复杂工程问题的工程设计（开发）方案，并体现创新意识。

2.1 掌握全周期、全流程的城市地下空间工程基本设计（开发）方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素；

- 2.2 能够综合考虑工程需求与条件，设计（开发）科学合理的结构体系或结构构件；
- 2.3 能够根据工程项目的需求与条件，开发适用的施工技术，编制可行的施工组织方案；
- 2.4 能够综合考虑社会、健康、安全、法律、文化、伦理、环境及可持续发展等制约因素的影响，提出优化设计方案，并具有创新意识。
- 3、研究：能够基于科学原理、采用科学方法，对城市地下空间工程行业复杂工程问题进行研究，并通过信息综合得到合理有效的结论。
 - 3.1 能够基于科学原理，通过文献查阅或相关方法，调研和分析城市地下空间工程行业复杂工程问题的解决方案；
 - 3.2 能够根据复杂工程问题的特征，选择研究路线，设计实验方案，构建实验系统并开展实验，正确地采集实验数据；
 - 3.3 基于实验数据对实验结果进行分析和解释，并通过信息综合得到合理有效的结论。
- 4、使用现代工具：能够针对城市地下空间工程行业复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、工具，进行预测、模拟、测试、分析、评价等工作。
 - 4.1 了解城市地下空间工程专业常用的仪器设备、信息资源、工程工具和模拟软件等的使用原理和方法，并理解其局限性；
 - 4.2 能够正确使用仪器设备、信息资源、工程工具和模拟软件等，对城市地下空间工程行业复杂工程问题进行科学抽象、简化，开展模拟、测试，综合判断结果的合理性。
- 5、工程、环境与社会：能够基于城市地下空间工程相关背景知识进行合理分析，评价工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、环境和可持续发展的影响。
 - 5.1 熟悉城市地下空间工程专业相关领域的技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规，理解不同文化对工程活动的影响；
 - 5.2 分析和评价城市地下空间工程实施方案对社会、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；
 - 5.3 理解环境保护和可持续发展的内涵，能够基于全过程周期评价工程项目可能对人类和环境造成的损害和隐患。
- 6、职业规范：了解中国国情，具有良好的科学人文素养，自觉遵守职业道德和行为规范，认真履行土木工程师应承担的社会责任，做到责任担当、服务社会、贡献国家。
 - 6.1 具有正确价值观和审美观，理解个人与社会的关系，了解中国国情；
 - 6.2 具备诚实公正、诚信守则的职业道德，行为规范，在工程实践中自觉遵守；
 - 6.3 勇于承担土木工程师对公众的安全、健康及环境保护的社会责任，在工程实践中自觉认真履行责任。
- 7. 团队合作与沟通表达能力：能够在多学科背景的团队中承担队员和负责人的角色，能就复杂工程问题与同行和社会公众进行有效的沟通和交流，并具备一定的国际视野。
 - 7.1 能够独立承担专项任务，并能在团队中承担成员或领导角色，具有良好的合作意识和协作精神，能够参与、组织和协调团队开展工作；
 - 7.2 能够就工程问题与同行及社会公众进行沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、清晰表达或回应指令等；
 - 7.3 能就城市地下空间工程专业问题，以口头、文稿、图表、图形等方式，清晰、准确表达自己的观点或技术方案；
 - 7.4 具备一定的国际视野，了解专业领域的国际发展趋势和研究热点。
- 8、项目管理：理解并掌握城市地下空间工程的项目管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境及工程实践中应用。
 - 8.1 了解城市地下空间工程项目全周期、全流程的资源流动模式，掌握城市地下空间工程项目中涉及的管理与经济决策方法；
 - 8.2 能协调工程项目与环境、社会、文化等学科之间的关系，能在工程项目实施中正确运用工程管理与经济决策方法。
- 9、终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，通过自主选用适当的学习方法和途径，持续获取和应用新技术、新知识，适应城市地下空间工程行业的新发展。
 - 9.1 能正确认识自主学习和终身学习的重要性，具有了解和追踪城市地下空间工程专业发展趋势的能力；
 - 9.2 具有自主学习的能力，并具有不断更新拓展知识，能主动适应社会与行业发展需求。

三. 主干学科与相近专业

主干学科：土木工程一级学科、交通运输工程一级学科

相近专业：土木工程、勘查技术与工程、道路桥梁与渡河工程、交通工程、港口航道与海岸工程

四. 主要课程

1、通识教育基础课

中国近代史纲要、马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想政治理论实践课、思想道德修养与法律基础、形势与政策、就业导论、大学英语、体育、军事理论、程序设计与科学计算、程序设计与算法语言、高等数学、线性代数、概率论与数理统计、大学物理、大学物理实验、土木交通导论以及通识选修课程。

2、大类学科基础课

画法几何及CAD制图、土木工程测量、交通工程基础、理论力学、材料力学、结构力学I、土木工程材料、工程地质。

3、专业主干课程

地下水动力学、土力学、岩体力学与工程勘察、结构设计原理、城市地下空间规划与设计、地下建筑结构、基础工程。

五、主要实践环节

军训、工业系统认识1、计算机综合课程设计、认识实习、土木工程测量实习、工程地质实习、专业实习、岩土工程基础试验、结构设计原理课程设计、岩土工程综合设计（覆盖地基处理、岩土工程勘察与基础工程）、地下工程综合设计（覆盖城市地下空间规划于设计、地下建筑结构与地下工程智能监测）、领导力素养、读写课程、课外实践、毕业设计等。

六、双语教学课程

七、全英文教学课程

地基处理、环境岩土工程等。要求选修4个以上学分。

八、系列研讨课程（含新生研讨课）

土木交通导论、计算机综合课程设计、土木工程测量、工程地质、土力学、岩体力学与工程勘察、结构设计原理、城市地下空间规划与设计、基础工程、地质灾害评价与防治、地基处理、环境岩土工程、土工结构与边坡稳定、地下建筑结构的等。要求选修15个以上学分。

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165学分，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	69	1416	41.82%
专业相关课程	66.5	1278	40.30%
集中实践环节（含课外实践） &短学期课程	29.5	32 + 课程周数： 34	17.88%
总计	165	2726 + 课程周数： 34	100%

十一、实践类课程学分比例

实践类课程学分： 37.12 ，总学分： 165 ，比例： 22.50%

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	+	
B15M0070	形势与政策(1)	0.25	8	0	0	0	2	一	2	-	
B15M0040	思想道德修养与法律基础	3	48	0	0	0	3	一	3	+	

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	1	-	
B15M0160	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B15M0180	思想政治理论实践课	2	8	0	0	24	2	二	1	-	
B15M0010	马克思主义基本原理概论	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
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	1	-	
B15M0120	形势与政策(6)	0.25	8	0	0	0	2	三	3	-	
B88M0010	就业导论	0.5	16	0	0	0	1	三	3	-	
B15M0130	形势与政策(7)	0.25	8	0	0	0	2	四	1	-	
B15M0140	形势与政策(8)	0.25	8	0	0	0	2	四	3	-	
合计		16.5	280	0	0	24					

(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
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	-	
B15M0060	军事理论	2	32	0	0	0	2	一	3	-	
B18M0030	体育III	0.5	32	0	0	0	2	二	1	-	
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	1	-	
									3	-	
B18M0060	体育VI	0.5	0	0	0	0	0	四	1	-	
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	+	
B17M0020	大学英语III	2	32	0	32	0	4	一	3	+	2级起点
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	二	1	+	
B17M0020	大学英语III	2	32	0	32	0	4	一	2	+	
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	一	3	+	3级起点
B17M0040	大学英语高级课程1	2	32	0	0	32	2	二	1	+	
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	一	2	+	
B17M0040	大学英语高级课程1	2	32	0	0	32	2	一	3	+	4级起点
B17M0050	大学英语高级课程2	2	32	0	0	32	2	二	1	+	
合计		6	96	0	96	32					

(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
B05N0020	程序语言与科学计算 I	2	32	32	0	0	4	一	2	+	A组
B05N0030	程序语言与科学计算 II	1.5	16	16	0	0	4	一	3	+	
B21C0030	程序设计与算法语言 I	2	44	36	0	4	4	一	2	+	B组
B21C0040	程序设计与算法语言 II	1.5	32	28	0	4	4	一	3	+	
合计		3.5	124	112	0	8					

(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
B07M1070	高等数学 I	6	96	4	0	0	6	一	2	+	
B07M1080	高等数学 II	6	96	4	0	0	6	一	3	+	
B07M2040	线性代数	4	64	0	0	0	4	一	3	+	
B10M0240	大学物理 (B) I	3	64	0	0	0	4	一	3	+	
B10M0140	大学物理实验 (理工) I	1	0	32	0	0	2	一	3	-	
B07M3010	概率论与数理统计	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B10M0150	大学物理实验 (理工) II	1	0	32	0	0	2	二	1	-	
B10M0250	大学物理 (B) II	3	64	0	0	0	4	二	1	+	
合计		27	432	72	0	0					

(6) 通识选修课程

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
B00TL030	人文社科类通识选修课 (4学分)	4	64	0	0	0	0				
B00TL070	自然科学类通识选修课 (2学分)	2	32	0	0	0	0				
B00TL090	创新创业类通识选修课 (2学分)	2	32	0	0	0	0				
B00TL100	心理健康教育类通识选修课 (2学分)	2	32	0	0	0	0				
合计		10	160	0	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
BTJC0010	土木交通导论 (研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	
合计		1	16	0	16	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	48	8	0	0	3	一	2	+	
B05M0040	理论力学C	3	40	0	16	0	4	一	3	+	
B05M0070	材料力学C	4.5	80	8	0	0	5	二	1	+	
B2111010	交通工程基础	2	32	0	0	0	2	二	1	+	
B2181011	工程地质(研讨)	3	40	2	6	0	3	二	1	+	
B0510030	结构力学I	4	64	0	0	0	4	二	3	+	
B2131130	土木工程测量B(研讨)	3	32	8	8	0	3	二	3	+	
B2171021	土木工程材料	3	36	12	0	0	3	二	3	+	
合计		25.5	372	38	30	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
B2181021	土力学(研讨)	3	36	6	6	0	3	二	3	+	
B2162031	结构设计原理(研讨)	4	64	4	12	0	5	三	1	+	
B2182010	地下水动力学	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B2182080	岩体力学与工程勘察(研讨)	4	48	0	16	0	4	三	1	+	
B2182051	城市地下空间规划与设计(研讨)	3	40	0	8	0	3	三	3	+	
B2182071	基础工程(研讨)	3	40	0	8	0	3	三	3	+	
B2182061	地下建筑结构(研讨)	3	40	0	8	0	3	四	1	+	
合计		23	316	10	58	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
B2141010	水力学I	2	28	4	0	0	2	二	3	+	限选8学分
B2183021	环境岩土工程(研讨、全英文)	2	24	0	8	0	2	三	1	+	
B2183051	地基处理(研讨、全英文)	2	24	0	8	0	2	三	3	+	
B2183130	弹性力学与有限元C	2	24	8	0	0	2	三	3	+	
B2183040	土工结构与边坡稳定(研讨)	2	24	0	8	0	2	三	1	-	专业方向任选6学分
B2183140	地下工程通风与照明	2	24	0	8	0	2	三	1	-	
B2183070	工程物探	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B2183090	地质灾害评价与防治(研讨)	2	24	0	8	0	2	三	3	-	
B2183121	地下管网工程	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B2183100	隧道工程B	2	32	0	0	0	2	四	1	-	
B2183150	地下工程智能监测	2	32	0	0	0	2	四	1	-	
B2183160	地下工程施工与BIM	2	32	0	0	0	2	四	1	-	

B2173100	道路工程B	2	32	0	0	0	2	三	1	-	跨学科任选4 学分
B0510550	土木工程抗震与防灾(研讨)	3	32	0	32	0	4	三	3	-	
B0520161	国际工程管理(全英文)(研讨)	2	16	0	16	0	2	三	3	-	
B2143090	港航工程	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B2173020	地铁与轻轨	1.5	24	0	8	0	2	三	3	-	
合计		18	468	12	96	0					

集中实践环节（含课外实践）&短学期课程

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
B85M0020	军训	2	0	0	0	0	(3)	一	1	-	
BTJC5010	计算机综合课程设计(研讨)	0.5	0	0	0	0	(1)	一	4	-	
BTJC5810	领导力素养I	1	0	0	0	0	(1)	一	4	-	
BTJC5110	认识实习	1.5	0	0	0	0	(2)	一	4	-	
B81M0030	工业系统认识1	0.5	0	16	0	0	16	一	2	-	
B2135070	土木工程测量实习C1	1	0	0	0	0	(1)	二	4	-	
B2185011	工程地质实习	1.5	0	0	0	0	(2)	二	4	-	
B2185041	岩土工程基础试验	1	0	0	0	0	(1)	二	4	-	
B2185060	专业实习	1	0	0	0	0	(1)	三	4	-	
B2185110	岩土工程综合设计	2	0	0	0	0	(2)	三	4	-	
B2185120	地下工程综合设计	2	0	0	0	0	(2)	三	4	-	
B2165030	结构设计原理课程设计B	0.5	0	0	0	0	(1)	三	1	-	
B21C5820	领导力素养II	1	0	0	0	0	(1)	四	1	-	
B21C5830	读写课程	2	16	0	16	0	2	四	1	-	
B21C5910	社会实践	1	0	0	0	0	0	四	2	-	
B21C5920	文化素质教育实践	1	0	0	0	0	0	四	3	-	
B21C5930	大学生课外研学	2	0	0	0	0	0	四	3	-	
B21C5280	毕业设计(地下)	8	0	0	0	0	(16)	四	3	-	
合计		29.5	16	16	16	0.00	(34)				

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
B85M0020	军训	2	(3)	-	必修	
合计：必修学分 2						

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
B05N0020	程序语言与科学计算 I	2	4	+	限选	[5]
B21C0030	程序设计与算法语言I	2	4	+	限选	[4]

B07M1070	高等数学I	6	6	+	必修	
B15M0030	中国近现代史纲要	3	3	+	必修	
B15M0070	形势与政策(1)	0.25	2	-	必修	
B18M0010	体育I	0.5	2	-	必修	
B2131010	画法几何及CAD制图	3	3	+	必修	
B81M0030	工业系统认识1	0.5	16	-	必修	
BTJC0010	土木交通导论(研讨)	1	2	-	必修	
B17M0010	大学英语II	2	4	+	必修	[1]
B17M0020	大学英语III	2	4	+	必修	[2]
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[3]
合计：必修学分 16.25						

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
B05N0030	程序语言与科学计算 II	1.5	4	+	限选	[5]
B21C0040	程序设计与算法语言II	1.5	4	+	限选	[4]
B05M0040	理论力学C	3	4	+	必修	
B07M1080	高等数学II	6	6	+	必修	
B07M2040	线性代数	4	4	+	必修	
B10M0140	大学物理实验(理工)I	1	2	-	必修	
B10M0240	大学物理(B) I	3	4	+	必修	
B15M0040	思想道德修养与法律基础	3	3	+	必修	
B15M0060	军事理论	2	2	-	必修	
B15M0080	形势与政策(2)	0.25	2	-	必修	
B18M0020	体育II	0.5	2	-	必修	
B17M0020	大学英语III	2	4	+	必修	[1]
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[2]
B17M0040	大学英语高级课程1	2	2	+	必修	[3]
合计：必修学分 24.75						

第4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
BTJC5010	计算机综合课程设计(研讨)	0.5	(1)	-	必修	
BTJC5110	认识实习	1.5	(2)	-	必修	
BTJC5810	领导力素养I	1	(1)	-	必修	
合计：必修学分 3						

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
B05M0070	材料力学C	4.5	5	+	必修	
B07M3010	概率论与数理统计	3	3	+	必修	
B10M0150	大学物理实验(理工)II	1	2	-	必修	

B10M0250	大学物理(B) II	3	4	+	必修	
B15M0090	形势与政策(3)	0.25	2	-	必修	
B15M0160	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3	+	必修	
B15M0180	思想政治理论实践课	2	2	-	必修	
B18M0030	体育III	0.5	2	-	必修	
B2111010	交通工程基础	2	2	+	必修	
B2181011	工程地质(研讨)	3	3	+	必修	
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[1]
B17M0040	大学英语高级课程1	2	2	+	必修	[2]
B17M0050	大学英语高级课程2	2	2	+	必修	[3]
合计: 必修学分 24.25						

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
合计: 必修学分 0						

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
B0510030	结构力学I	4	4	+	必修	
B15M0010	马克思主义基本原理概论	3	3	+	必修	
B15M0100	形势与政策(4)	0.25	2	-	必修	
B18M0040	体育IV	0.5	2	-	必修	
B2131130	土木工程测量B(研讨)	3	3	+	必修	
B2171021	土木工程材料	3	3	+	必修	
B2181021	土力学(研讨)	3	3	+	必修	
B2141010	水力学I	2	2	+	必修	[6]
合计: 必修学分 18.75						

第4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
B2135070	土木工程测量实习C1	1	(1)	-	必修	
B2185011	工程地质实习	1.5	(2)	-	必修	
B2185041	岩土工程基础试验	1	(1)	-	必修	
合计：必修学分 3.5						

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
B2183021	环境岩土工程(研讨、全英文)	2	2	+	限选	[6]
B15M0110	形势与政策(5)	0.25	2	-	必修	
B18M0050	体育V	0	0	-	必修	
B2162031	结构设计原理(研讨)	4	5	+	必修	
B2165030	结构设计原理课程设计B	0.5	(1)	-	必修	

B2182010	地下水动力学	3	3	+	必修	
B2182080	岩体力学与工程勘察(研讨)	4	4	+	必修	
B2173100	道路工程B	2	2	－	任选	[8]
B2183040	土工结构与边坡稳定(研讨)	2	2	－	任选	[7]
B2183140	地下工程通风与照明	2	2	－	任选	
合计：必修学分 11.75						

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
合计：必修学分 0						

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
B2183051	地基处理(研讨、全英文)	2	2	+	限选	[6]
B2183130	弹性力学与有限元C	2	2	+	限选	
B15M0120	形势与政策(6)	0.25	2	-	必修	
B18M0050	体育V	0.5	0	-	必修	
B2182051	城市地下空间规划与设计(研讨)	3	3	+	必修	
B2182071	基础工程(研讨)	3	3	+	必修	
B88M0010	就业导论	0.5	1	-	必修	
B0510550	土木工程抗震与防灾(研讨)	3	4	-	任选	[8]
B0520161	国际工程管理(全英文)(研讨)	2	2	-	任选	
B2143090	港航工程	2	2	-	任选	
B2173020	地铁与轻轨	1.5	2	-	任选	
B2183070	工程物探	2	2	-	任选	[7]
B2183090	地质灾害评价与防治(研讨)	2	2	-	任选	
B2183121	地下管网工程	2	2	-	任选	
合计：必修学分 7.25						

第4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
B2185060	专业实习	1	(1)	-	必修	
B2185110	岩土工程综合设计	2	(2)	-	必修	
B2185120	地下工程综合设计	2	(2)	-	必修	
合计：必修学分 5						

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
B15M0130	形势与政策(7)	0.25	2	-	必修	
B18M0060	体育VI	0.5	0	-	必修	
B2182061	地下建筑结构(研讨)	3	3	+	必修	
B21C5820	领导力素养II	1	(1)	-	必修	

B21C5830	读写课程	2	2	-	必修	[7]
B2183100	隧道工程B	2	2	-	任选	
B2183150	地下工程智能监测	2	2	-	任选	
B2183160	地下工程施工与BIM	2	2	-	任选	
合计：必修学分 6.75						

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
B21C5910	社会实践	1	0	-	必修	
合计：必修学分 1						

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
B15M0140	形势与政策(8)	0.25	2	-	必修	
B21C5280	毕业设计(地下)	8	(16)	-	必修	
B21C5920	文化素质教育实践	1	0	-	必修	
B21C5930	大学生课外研学	2	0	-	必修	
合计：必修学分 11.25						

第4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
合计：必修学分 0						

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
B00TL030	人文社科类通识选修课(4学分)	4	0		必修	
B00TL090	创新创业类通识选修课(2学分)	2	0		必修	
B00TL070	自然科学类通识选修课(2学分)	2	0		必修	
B00TL100	心理健康教育类通识选修课(2学分)	2	0		必修	

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]:B组:程序设计与算法语言I, 程序设计与算法语言II

[5]:A组:程序语言与科学计算 I, 程序语言与科学计算 II

[6]:限选8学分:地基处理(研讨、全英文), 环境岩土工程(研讨、全英文), 水力学I, 弹性力学与有限元C

[7]:专业方向任选6学分:工程物探, 地下工程通风与照明, 土工结构与边坡稳定(研讨), 地下工程施工与BIM, 地下工程智能监测, 隧道工程B, 地下管网工程, 地质灾害评价与防治(研讨)

[8]:跨学科任选4学分:土木工程抗震与防灾(研讨), 道路工程B, 地铁与轻轨, 港航工程, 国际工程管理(全英文)(研讨)