

# 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级交通工程本科专业培养方案

门类：工学

专业代码：081802

授予学位：工学

学制：4

制定日期：2019-2020

### 一、培养目标

服务新时代交通强国发展战略，培养具有坚定的理想信念、高尚的道德情操、扎实的知识基础、深厚的人文素养和突出的创新意识，具备交通运输系统分析与规划、道路交通设施设计、交通系统管理与控制、道路交通安全、智能网联交通、交通大数据等方面知识及多学科交叉研发创新能力的专业人才，塑造具有家国情怀和国际视野、担当引领未来和造福人类的领军人才潜质。能够胜任道路与交通工程等相关领域的技术研发与应用、组织管理等工作。毕业5年左右，经过继续深造、自主学习和工作锻炼，能够适应不同性质的岗位要求，成为业务水平高、创新能力强的工程技术或管理骨干。

### 二、毕业生应具有的知识、能力、素质

- 1、能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决复杂交通工程问题。
- 2、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复杂交通工程问题，以获得有效结论。
- 3、能够设计针对交通工程复杂专业问题的解决方案，能够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，并体现创新意识。
- 4、能够面向交通工程复杂问题进行研究方案设计，获取、分析、处理与解释数据，并得到合理有效的结论。
- 5、能够通过计算机网络查询分析交通工程相关专业问题的资料和解决方案，掌握相关计算机软件与仿真工具，能够理解现代工具对复杂交通工程问题分析与仿真的优势和局限性。
- 6、掌握与社会、健康、安全、法律以及文化等相关的基础理论知识和工程相关背景知识，正确认识国家面临的形势和任

务，能够合理分析与评价交通工程专业实际工程问题解决方案对于社会经济、交通安全、法律、文化等方面的影响，并理解应承担的责任。

7、树立科学发展观，了解国家环境保护和可持续发展的相关要求，能够针对交通工程领域复杂工程问题，进行环境、社会可持续发展方面影响的分析和评价。

8、树立正确的人生观、价值观和世界观，具有良好的人文社会科学素养、社会责任感和奉献精神，能够在交通工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9、了解多学科背景下团队的构成以及不同角色成员的职责，能够在团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，具备良好的团队合作精神。

10、能够就交通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、清晰表达。

具备良好的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11、理解并掌握交通工程领域管理原理和经济管理决策方法，并能在多学科环境中应用。

12、对自主学习和终身学习有正确的认识，具有不断学习和适应发展的能力。

### 三. 主干学科与相近专业

主干学科：交通运输工程一级学科

相近专业：交通运输、道路桥梁与渡河工程、土木工程

### 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、理论力学、交通工程基础、信息与控制基础、交通行为分析基础、交通大数据分析、道路勘测设计。

#### 3、专业主干课

交通系统分析、交通流理论、交通规划、交通设计、交通控制与管理、道路交通安全、道路工程基础。

#### 4、专业方向及跨学科选修课

##### （1）专业方向选修课

在本科生高年级，鼓励学生结合自身学习兴趣选择相应方向选修课进行系统性学习。其中：①设置《国土空间规划原理》、《数据结构与算法》、《土木工程测量》、《交通经济学》和《交通仿真实验》5门专业方向限选课程，作为方向选修课学习的基础；②方向选修课中既有交通规划与建设类课程，也有交通系统服务效能提升类课程，学生至少完成专业方向选修课程群内6个以上的学分学习。

##### （2）跨学科选修课

设置与本专业相近的学科知识学习，涉及交通运输、GIS技术应用、虚拟现实技术等，跨学科选修课程至少选修6学分。

### 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、交通工程综合实习、道路勘测设计课程设计、道路工程基础课程设计、交通工程综合设计、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

道路交通安全、交通经济学、Machine Learning with Python。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、交通规划、交通设计、交通控制与管理、交通大数据分析、土木工程测量、国土空间规划原理、交通工程案例、交通前沿技术研讨、驾驶行为与心理、城市公共交通规划与运营管理、道路交通环境工程、建设项目交通影响分析、城市停车设施规划与管理、轨道交通运营与管理。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

- 1、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，外语达到东南大学英语学习标准、平均学分绩点 $\geq 2.0$ 者，可获得工学学士学位。
- 2、纳入“卓越工程师培养计划”的学生，需参加专业安排的“社会实践”和“毕业设计”企业实训。

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	1102	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： 33	17.88%
总计	165	2550 + 课程周数： 33	100%

十一. 实践类课程学分比例

实践类课程学分： 40.75 ，总学分： 165 ，比例： 24.70%

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	+	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	1	+	
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	0	32	2	二	1	+	
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	0	32	2	一	3	+	
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	+	
B2111010	交通工程基础	2	32	0	0	0	2	二	1	+	
B2111021	交通大数据分析(研讨)	4	40	12	12	0	4	二	3	+	
B2111040	信息与控制基础	3	40	8	0	0	3	二	3	+	
B2111050	交通行为分析基础	3	32	16	0	0	3	二	3	+	
B2172020	道路勘测设计	3	40	0	8	0	3	二	3	+	
合计		21	272	44	36	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
B2112011	交通系统分析	3	32	8	8	0	2	二	3	+	
B2172100	道路工程基础	4	48	16	0	0	4	二	3	+	
B2112021	交通流理论	3	32	8	8	0	2	三	1	+	
B2112031	交通规划(研讨、校企)	4	40	12	12	0	4	三	1	+	

B2112041	交通设计(研讨、校企)	3	32	8	8	0	3	三	1	+	
B2112051	交通控制与管理(研讨、校企)	3	32	8	8	0	3	三	3	+	
B2112061	道路交通安全(全英文)	3	40	0	8	0	3	三	3	+	
合计		23	256	60	52	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
B2111070	数据结构与算法B	2	24	8	0	0	2	二	1	+	限选10.5学分
B2131030	土木工程测量(研讨)	2.5	32	8	8	0	3	二	3	+	
B2111031	国土空间规划原理(研讨)	2	24	0	8	0	2	三	1	+	
B2113011	交通经济学(全英文)	2	32	0	0	0	2	三	3	+	
B2113020	交通仿真实验	2	12	20	0	0	2	三	3	+	
B2113041	交通前沿技术研讨(研讨、校企)	1.5	16	0	8	0	2	三	1	-	专业方向任选6学分
B2173090	功能路面结构与材料(本硕共享)	1.5	28	0	4	0	2	三	1	-	
B2113061	建设项目交通影响分析(研讨、校企)	1	8	0	8	0	2	三	3	-	
B2113071	城市停车设施规划与管理(研讨、校企)	1.5	16	0	8	0	2	三	3	-	
B2113111	Machine Learning with Python(全英文、本硕共享)	1.5	16	0	8	0	2	三	3	-	
B2113130	驾驶行为与心理(研讨)	1.5	16	8	8	0	2	三	3	-	
B2173011	机场规划与设计	1.5	24	0	8	0	2	三	3	-	
B2173020	地铁与轻轨	1.5	24	0	8	0	2	三	3	-	
B2193041	智能运输系统	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B2193050	交通通信系统概论	1.5	24	0	0	0	2	三	3	-	
B2113030	交通工程案例析(研讨)	2	24	0	8	0	4	四	1	-	
B2113081	城市公共交通规划与运营管理(研讨、校企)	2	20	0	12	0	2	四	1	-	
B2113090	道路交通环境工程(研讨)	1	8	0	8	0	2	四	1	-	
B2113101	轨道交通运营与管理(研讨、校企)	1.5	12	0	12	0	2	四	1	-	
B2123190	综合客运枢纽规划与设计B(研讨、校企)	1.5	16	0	8	0	2	四	1	-	
B2173051	道路工程管理与经济(校企)	1.5	24	0	8	0	2	四	1	-	
B2173061	道路工程施工与监理(校企)	1.5	24	0	8	0	2	四	1	-	
B2173070	道路养护与管理	1.5	24	0	8	0	2	四	1	-	
B2193060	交通系统动态仿真技术	2	32	0	0	0	2	四	1	-	
B2193080	城市智能交通系统设计	1.5	24	0	8	0	2	四	1	-	
B1605540	电工电子技术	2.5	48	0	0	0	3	二	3	+	跨学科任选6学分
B2113120	微机原理与应用	2	28	4	0	0	2	三	1	-	
B2153050	GIS技术应用	2	20	12	0	0	2	三	1	-	
B2163140	桥梁概论	2	32	0	0	0	2	三	1	-	
B2123180	运输组织学B	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B2143090	港航工程	2	32	0	0	0	2	三	3	-	

B2153040	虚拟现实技术	2	20	12	0	0	2	三	3	-	跨学科任选6学分
B2163100	隧道工程	1.5	24	0	8	0	2	四	1	-	
B2183060	地基处理	2	32	0	0	0	2	四	1	-	
B2183170	基础工程B	2	32	0	0	0	2	四	1	-	
合计		22.5	360	72	164	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	-	
B2115011	交通工程综合实习	2.5	0	0	0	0	(2.5)	二	4	-	
B2135070	土木工程测量实习C1	1	0	0	0	0	(1)	二	4	-	
B2175021	道路勘测设计课程设计	1.5	0	0	0	0	(1.5)	二	4	-	
B2115030	交通工程综合设计	3	0	0	0	0	(3)	三	4	-	
B2175100	道路工程基础课程设计	1	0	0	0	0	(1)	三	4	-	
B21C5830	读写课程	2	16	0	16	0	2	三	1	-	
B21C5820	领导力素养II	1	0	0	0	0	(1)	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	-	
B21C5210	毕业设计(交工)	8	0	0	0	0	(16)	四	3	-	
合计		29.5	16	16	16	0.00	(33)				

## 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
B2111070	数据结构与算法B	2	2	+	限选	[6]
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	
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 16.75						

#### 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
B2131030	土木工程测量(研讨)	2.5	3	+	限选	[6]
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	
B2111021	交通大数据分析(研讨)	4	4	+	必修	
B2111040	信息与控制基础	3	3	+	必修	
B2111050	交通行为分析基础	3	3	+	必修	
B2112011	交通系统分析	3	2	+	必修	
B2172020	道路勘测设计	3	3	+	必修	
B2172100	道路工程基础	4	4	+	必修	
B1605540	电工电子技术	2.5	3	+	任选	[8]
合计：必修学分 23.75						

#### 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
B2115011	交通工程综合实习	2.5	(2.5)	-	必修	
B2135070	土木工程测量实习C1	1	(1)	-	必修	
B2175021	道路勘测设计课程设计	1.5	(1.5)	-	必修	
合计：必修学分 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
B2111031	国土空间规划原理(研讨)	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	
B2112021	交通流理论	3	2	+	必修	
B2112031	交通规划(研讨、校企)	4	4	+	必修	
B2112041	交通设计(研讨、校企)	3	3	+	必修	

B21C5830	读写课程	2	2	—	必修	
B2113041	交通前沿技术研讨(研讨、校企)	1.5	2	—	任选	[7]
B2173090	功能路面结构与材料(本硕共享)	1.5	2	—	任选	
B2113120	微机原理与应用	2	2	—	任选	[8]
B2153050	GIS技术应用	2	2	—	任选	
B2163140	桥梁概论	2	2	—	任选	
合计：必修学分 12.25						

#### 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
B2113011	交通经济学(全英文)	2	2	+	限选	[6]
B2113020	交通仿真实验	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	
B2112051	交通控制与管理(研讨、校企)	3	3	+	必修	
B2112061	道路交通安全(全英文)	3	3	+	必修	
B88M0010	就业导论	0.5	1	-	必修	
B2113061	建设项目交通影响分析(研讨、校企)	1	2	-	任选	[7]
B2113071	城市停车设施规划与管理(研讨、校企)	1.5	2	-	任选	
B2113111	Machine Learning with Python(全英文、本硕共享)	1.5	2	-	任选	
B2113130	驾驶行为与心理(研讨)	1.5	2	-	任选	
B2173011	机场规划与设计	1.5	2	-	任选	
B2173020	地铁与轻轨	1.5	2	-	任选	
B2193041	智能运输系统	2	2	-	任选	
B2193050	交通通信系统概论	1.5	2	-	任选	[8]
B2123180	运输组织学B	2	2	-	任选	
B2143090	港航工程	2	2	-	任选	
B2153040	虚拟现实技术	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
B2115030	交通工程综合设计	3	(3)	-	必修	
B2175100	道路工程基础课程设计	1	(1)	-	必修	
合计：必修学分 4						

#### 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	
B21C5820	领导力素养II	1	(1)	—	必修	
B2113030	交通工程案例分析(研讨)	2	4	—	任选	[7]
B2113081	城市公共交通运输规划与运营管理(研讨、校企)	2	2	—	任选	
B2113090	道路交通环境工程(研讨)	1	2	—	任选	
B2113101	轨道交通运营与管理(研讨、校企)	1.5	2	—	任选	
B2123190	综合客运枢纽规划与设计B(研讨、校企)	1.5	2	—	任选	
B2173051	道路工程管理与经济(校企)	1.5	2	—	任选	
B2173061	道路工程施工与监理(校企)	1.5	2	—	任选	
B2173070	道路养护与管理	1.5	2	—	任选	
B2193060	交通系统动态仿真技术	2	2	—	任选	
B2193080	城市智能交通系统设计	1.5	2	—	任选	
B2163100	隧道工程	1.5	2	—	任选	[8]
B2183060	地基处理	2	2	—	任选	
B2183170	基础工程B	2	2	—	任选	
合计：必修学分 1.75						

#### 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	
B21C5210	毕业设计(交工)	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)	

[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10.5学分:交通经济学(全英文), 国土空间规划原理(研讨), 土木工程测量(研讨), 数据结构与算法B, 交通仿真实验

[7]:专业方向任选6学分:建设项目交通影响分析(研讨、校企), 功能路面结构与材料(本硕共享), 交通前沿技术研讨(研讨、校企), 城市智能交通系统设计, 交通系统动态仿真技术, 道路养护与管理, 道路工程施工与监理(校企), 道路工程管理与经济(校企), 综合客运枢纽规划与设计B(研讨、校企), 轨道交通运营与管理(研讨、校企), 道路交通环境工程(研讨), 城市公共交通规划与运营管理(研讨、校企), 交通工程案例分折(研讨), 交通通信系统概论, 智能运输系统, 地铁与轻轨, 机场规划与设计, 驾驶行为与心理(研讨), Machine Learning with Python(全英文、本硕共享), 城市停车设施规划与管理(研讨、校企)

[8]:跨学科任选6学分:运输组织学B, 桥梁概论, GIS技术应用, 微机原理与应用, 电工电子技术, 基础工程B, 地基处理, 隧道工程, 虚拟现实技术, 港航工程