

# 申请列为授予学士学位的专业调查表

申请专业代码： 081802

申请专业名称： 交通工程 (公章)

申请专业所属相同二级学科类

已有学士学位授权专业（1）代码： 081801

名称： 交通运输

批准时间： 2012 年

申请专业所属相同二级学科类

已有学士学位授权专业（2）代码：

名称：

批准时间：

申请专业所属相同二级学科类

已有学士学位授权专业（3）代码：

名称：

批准时间：

辽宁省人民政府学位委员会办公室制表

2018 年 3 月 20 日填

I 教学条件				
I-1 经费投入情况				
近 4 年本专业本科生每年生均教学经费(单位:元/生·年)情况				
2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	
1791 元/生	1786 元/生	1801 元/生	1612.22 元/生	
近 4 年学校累计向本专业投入专业建设经费			170.552 万元	
I-2 实验室情况				
专 业 实 验 室 名 称	专业实验室 面积 (M <sup>2</sup> )	设备名称	设备数 (台)	设备价值 (万元)
共计	2350		175	122.052
工程测量实验室	60	水准仪、经纬仪就、 全站仪及配套等设备	35	17.9
土质土力学实验室	100	液塑限联合测定仪、WG 型单杠杆固结 仪、电动四联、等应变直剪仪等设备	7	3.67
道路建筑材料实验室	80	混凝土振动台、水泥搅拌机、 全自动压力试验机等设备	15	17.932
交通运输学院专业机房	110	电脑、投影仪、交换机、 路由器及配套桌椅	118	42
室外站场实训基地	2000	铁路线路 接触网 室外信号设备	682	40.55
I-3 实习实践条件				
校内实习实践教学基地情况				
<p>为加强专业使用学校人才培养和科学研究工作,促进交通工程学科建设和发展,交通工程专业先后成立了工程测量实验室、土力学实验室、道路建筑材料实验室、交通运输学院专业机房、室外站场实训基地及校内公用力学实验室和工程训练中心等;本着“结合现场实际、真刀真枪训练,加强实践环节、培养工程素质”的原则,改革教学体系和课程体系,加强实验教学,整合学科优势,建立了有利于培养学生实践与创新能力的实验教学体系,这些实验室可以开设交通工程 CAD、测量学、测量实训、工程地质、土质学与土力学、路基路面工程、道路建筑材料、专业综合训练、专业实习、结构设计原理课程设计、交通工程设施设计课程设计、道路勘测设计课程设计、路基路面课程设计等多门课程,加强了交通工程专业课程的实践教学。此外实验室除了承担教学实验、课程设计、毕业设计外,还可完成实训、学生各种竞赛等环节的任务。</p>				

相对稳定的校外实习实践教学基地情况				
单 位 名 称		是否有 协 议	承担的教学任务	每次接受 学生人数
大连梭鱼湾商务区开发建设有限责任公司		有	专业实习	100
大连金石滩滨海国家地质公园经营管理有限公司		有	课内实验	100
中国铁路沈阳局集团有限公司大连工务段		有	专业实习	100
大连克姆瑞森工程咨询有限公司		有	专业实习	100
大连金百川房地产开发有限公司		有	专业实习	100
大连汇通招投标有限公司		有	专业实习	100
大连城际路桥工程有限公司		有	专业实习	100
I -4 教材建设与专业文献资料情况				
使用近 3 年出版的新教材比例			34%	
本单位有获省部级以上奖励教材			0 部	
近 4 年本专业图书文献资料购置经费			101.38 万元	
拥有期刊数（种）（含电子读物）		中 文	12	
		外 文	0	
编写出版或自编教材名称	主 编	编写内容 字 数	出版时间或编写时间	出版或使用情况
测量学	顾天鸿	10.5 万	2015 年	中国铁道出版社
道路工程制图校内讲义	张铭真	3.5 万	2015 年	校内使用
道路工程制图习题册	张铭真	1 万	2015 年	校内使用
工程制图习题集	张铭真	1.6 万	2017 年	机械工业出版社
订阅中、外文学学术刊物名称		刊物主办单位		起订时间
交通运输工程学报		长安大学杂志社		2012
交通科技与经济		交通科技与经济编辑部		2012
交通世界		交通世界杂志社		2013
交通科技		交通科技杂志社		2013

交通运输系统工程与信息	科学出版社	2013
现代交通技术	现代交通技术编辑部	2013
交通与运输	交通与运输编辑部	2013
城市交通	城市交通杂志社	2013
中国交通信息化	中国交通信息产业杂志社	2014
计算力学学报	计算力学学报编辑部	2014
西安交通大学学报	西安交通大学学报编辑部	2015
应用科技	应用科技杂志社	2016
土工基础	土工基础编辑部	2016
西安交通大学学报	西安交通大学学报编辑部	2016
高速铁路技术	高速铁路技术杂志社	2017
公路工程	公路工程杂志社	2017
清华大学学报, 自然科学版, Science and technology	清华大学出版社	2017
路基工程	路基工程杂志社	2018
西安交通大学学报	西安交通大学学报编辑部	2018

II 师资队伍情况															
II-1 整体情况															
45 岁以下教师中具有博士学位者比例				9.1%		35 岁以下教师中具有博、硕士学位者比例		100%							
专 业 技 术 职 务				人数合计		35 岁 以下		36 至 45 岁		46 至 55 岁		56 至 60 岁		61 岁 以上	
教授（或相当专业技术职务者）				1		0		0		0		1		0	
副教授（或相当专业技术职务者）				5		2		1		1		1		0	
讲师（或相当专业技术职务者）				1		1		0		0		0		0	
II-2 专业课教师情况															
姓 名		性 别	出生年月		职 称	最高 学位	授学位单位名称			获最高学位的专业名称			是否 兼职		
巨建民		男	1962.2		教授	工学博士	大连理工大学			土木工程			是		
区丽娟		女	1958.6		副教授	学士	大连铁道学院			车辆工程			是		
顾天鸿		女	1979.2		副教授	工学硕士	石家庄铁道学院			道路与铁道工程			否		
曹弋		男	1982.6		副教授	工学博士	哈尔滨工业大学			交通运输与管理			是		
赵晓宇		女	1984.8		副教授	工学硕士	吉林大学			交通信息工程及控制			否		
韩萍		女	1972.3		副教授	工学博士	吉林大学			交通信息工程及控制			是		
张铭真		女	1987.1		讲师	工学硕士	大连交通大学			交通运输规划与管理			否		
何颖		女	1988.6		助教	工学硕士	大连交通大学			道路与铁道工程			否		
姜春雨		男	1988.11		助教	工学硕士	大连理工大学			航空航天力学与工程			否		
侯一烈		女	1980.6		助教	工学硕士	大连海事大学			道路与铁道工程			否		
石晶		女	1992.1		助理工 程师	工学硕士	大连交通大学			交通运输规划与管理			否		
III 科学研究															
III-1 近 3 年科研总体情况（含教学研究与教学成果）															
教师参加科研（教研）比例					80%			近 4 年年人均发表科研（教研）论文					2.2 篇		
科研经费 （万元）			出版专著 （含教材） （部）		发表学术 论文（篇）			获奖成果 （项）		鉴定成果 （项）			专利 （项）		
1.5			4		11			0		0			1		

III-2 主要科研成果							
成果（获奖项目、论文、专著）名称			获奖名称、等级或鉴定单位，发表刊物，出版单位，时间		姓 名	署 名 次 序	
关于交通工程专业应用型人才培养模式的思考			智库建设 2017. 09		顾天鸿	1/1	
铁路行车组织课程教学改革研究			新教育时代 2016. 08		顾天鸿	1/1	
城市常规公交系统对老年人出行的适应性评价			中国科技信息 2017. 02		顾天鸿	1/2	
K0.5Na0.5NbO3 piezoelectric ceramics and its composites fabricated from hydrothermal powders			ICSMA 2016		姜春雨	1/3	
交通工程 CAD 课程考核模式改革方案探讨			山西青年，2016. 10		张铭真	1/1	
中职升本运筹学课程教学方法与考核方式改革初探			山西青年，2017. 04		张铭真	2/2	
城区公共交通现状调查与分析			山西青年，2017. 04		张铭真	1/2	
应用型高校交通工程专业人才培养方案调研报告			教育，2018. 02		张铭真	1/1	
人性化公交候车亭设计方案探讨			中国科技投资，2018. 03		张铭真	3/3	
人性化公交候车亭调查与分析			环球市场信息导报，2018. 03		张铭真	3/3	
本科院校理实一体化课程的考核方式探讨			价值工程，2017. 01		何颖	1/3	
III-3 在研项目情况							
主 要 项 目 名 称		项目来源	起讫时间	科研经费 （万元）	姓 名	承担工作	
创新理念下交通工程专业应用型人才培养研究		辽宁省教育科学“十三五”规划 2017 年度立项课题	2017. 12-2018. 12	0. 1	顾天鸿	资料汇总 书写报告	
应用型学校交通工程专业人才培养方案调研与优化		大连科技学院高等教育 教学改革研究项目	2017. 12-2018. 12	0. 2	张铭真	资料汇总 书写报告	
IV 教学情况							
IV-1 公共课							
课 程 名 称	使 用 教 材				课时	授 课 教 师	
	教 材 名 称	主 编	出 版 单 位	出版时间		姓 名	职 称
思想道德修养与法律基础	思想道德修养与法律基础	本书编写组	高等教育出版社	2010. 3	32	李萍	副教授

中国近现代史纲要	中国近现代史纲要	本书编写组	高等教育出版社	2010.3	24	曾俊喜	讲师
马克思主义基本原理	马克思主义基本原理概论	本书编写组	高等教育出版社	2010.6	48	祁斌斌	讲师
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	本书编写组	高等教育出版社	2010.6	64	刘信鹏	讲师
大学英语(B) I	新视野大学英语读写教程1	郑树棠	外语教学与研究出版社	2011.3	64	秦丹	讲师
大学英语(B) II	新视野大学英语读写教程2	郑树棠	外语教学与研究出版社	2011.3	64	张雄	讲师
大学英语(B) III	新视野大学英语读写教程3	郑树棠	外语教学与研究出版社	2011.3	64	于冰	讲师
大学英语(B) IV	新视野大学英语读写教程4	郑树棠	外语教学与研究出版社	2011.3	64	于冰	讲师
高等数学(B) I	高等数学及其应用(上册)	同济大学数学系	高等教育出版社	2008.6	88	杨剑	副教授
高等数学(B) II	高等数学及其应用 第二版(下册)	同济大学数学系	高等教育出版社	2008.6	72	杨剑	副教授
线性代数(B)	线性代数	胡金燕	北京邮电大学	2012.8	32	邹家富	副教授
概率统计(C)	概率论与数理统计	杨荣	清华大学出版社	2014.2	48	张梦瑶	讲师
大学物理(B)	大学物理新版(上)	吴百诗	科学出版社	2008.5	64	丁俊玲	讲师
大学物理(B)	大学物理新版(下)	吴百诗	科学出版社	2008.5	64	丁俊玲	讲师
体育 I	新编大学体育(理论)	陈立国	高等教育出版社	2008.1	36	陈书磊 李明 肖旭明	讲师 讲师 讲师
体育 II	新编大学体育(理论)	陈立国	高等教育出版社	2008.1	36	樊婷婷	讲师
体育 III	新编大学体育(理论)	陈立国	高等教育出版社	2008.1	36	许迎红 陈彦伯 吴自强	副教授 讲师 讲师
体育 IV	新编大学体育(理论)	陈立国	高等教育出版社	2008.1	36	许迎红 陈彦伯 吴自强	副教授 讲师 讲师
C 语言程序基础	C 语言程序设计	宋丽芳	现代教育出版社	2012.3	64	于琳琳	讲师

大学物理实验 (B)	大学物理实验	张凤 王旭丹 吉莉 孟长伟	校内讲义	2010.3	16	隋英楠	讲师
---------------	--------	------------------------	------	--------	----	-----	----

\*双语教学课程请在课程名称后注明“（双语）”

IV-2 专业（专业基础）课							
课 程 名 称*	使 用 教 材				课 时	授 课 教 师	
	教 材 名 称	主 编	出版单位	出版时间		姓 名	职 称
工程制图（B）	现代工程制图	吕海霆	机械工业出版社	2013.9	48	张铭真	讲师
理论力学（B）	理论力学	郝桐生	高等教育出版社	2003.9	64	巨建民	教授
材料力学（B）	材料力学	孙训方	高等教育出版社	2009.7	64	马莉英	教授
电工与电子技术(B)	电工与电子技术	李喜武	北京航空航天大学出版社	2012.12	48	于蕊	助教
交通工程专业导论	交通工程专业导论（自编讲义）	吴会军	校内使用	2014.9	16	吴会军	讲师
测量学	测量学	许娅娅	中国铁道出版社	2014.7	48	顾天鸿	副教授
道路工程制图	道路工程制图（校内讲义）	张铭真	校内使用	2014.3	32	张铭真	讲师
交通工程总论	交通工程学	王伟， 过秀成	东南大学出版社	2011.6	48	赵晓宇	副教授
交通工程 CAD	交通工程 CAD	蔡志理	人民交通出版社	2014.8	32	张铭真	讲师
运筹学（A）	管理运筹学	韩大卫	大连理工大学出版社	2010.5	64	王茁	讲师
交通规划	交通规划原理	邵春福	中国铁道出版社	2015.12	48	韩萍	副教授
交通管理与控制	交通管理与控制	吴兵	人民交通出版社股份有限公司	2015.9	48	赵晓宇	副教授
结构力学	结构力学 I	龙驭球	高等教育出版社	2012.8	64	姜春雨	助教
道路勘测设计	道路勘测设计	许金良	重庆大学出版社	2013.1	64	顾天鸿	副教授
道路建筑材料	道路建筑材料	黄维蓉	人民交通出版社	2011.7	32	何颖	助教
道路交通安全	道路交通安全工程	肖敏敏	中国建筑工业出版社	2012.8	32	何颖	助教
土质学与土力学	土质学与土力学	袁聚云	人民交通出版社	2009.7	48	何颖	助教
结构设计原理	结构设计原理	贾艳敏	人民交通出版社	2015.5	56	姜春雨	助教
路基路面工程	路基路面工程	黄晓明	人民交通出版社	2014.9	48	曹弋	副教授
交通工程设施设计	交通工程设施设计	梁国华	人民交通出版社	2014.5	32	张铭真	讲师
桥梁工程	桥梁工程	邵旭东	人民交通出版社	2016.3	40	姜春雨	助教



工程地质	工程地质	孙家齐	武汉理工大学出版社	2011.12	32	何颖	助教
工程经济	工程经济学	刘晓君	中国建筑工业出版社	2015.2	32	侯一烈	助教
基础工程	基础工程	莫海鸿	中国建筑工业出版社	2014.3	32	姜春雨	助教
道路施工组织与概预算	道桥施工组织与概预算	崔艳梅	人民交通出版社	2016.2	32	侯一烈	助教
工程项目管理	工程项目管理	董良峰	北京大学出版社	2015.4	32	侯一烈	助教

#### IV-3 实验、实习课

课 程 名 称	课时	授 课 教 师		课 程 名 称	课时	授 课 教 师	
		姓 名	职 称			姓 名	职 称
测量实习	70	顾天鸿 隋英楠	副教授 讲师	交通工程认识实习	56	赵晓宇 顾天鸿	副教授 副教授
工程训练	56	陈昌华	讲师	交通调查实习	56	赵晓宇 何颖	副教授 助教
交通管理与控制 课程设计	56	赵晓宇 姜春雨	副教授 助教	道路勘测设计课程 设计	56	顾天鸿 张铭真	副教授 讲师
路基路面工程 课程设计	56	顾天鸿 曹弋 何颖	副教授 副教授 助教	交通工程设施设计 课程设计	56	张铭真 姜春雨	讲师 助教
结构设计原理 课程设计	56	姜春雨 侯一烈	助教 助教	专业综合训练	84	侯一烈 姜春雨	助教 助教
专业实习	84	姜春雨 何颖	助教 助教	-	-	-	-

#### IV-4 毕业设计（论文）详细情况

在第七学期结束前两周，进入毕业设计（论文）准备阶段，选定指导教师，确定毕业设计（论文）题目。每个教师原则上指导学生不能超过8人。

由指导教师确定的毕业设计（论文）题目必须符合交通工程专业的培养目标和教学的基本要求，体现交通工程专业的基本训练内容，使学生得到全面锻炼。选题尽可能结合生产、科研和生产经济领域有现实应用价值的题目。选题表应说明题目的意义、目的，主要工作任务、前期工作及已具备的条件，经教研室主任审定，报院长批准后，方可列入选题计划。毕业设计题目三年不能重复，题目要结合学生的实际水平，不易过大和过难。毕业设计（论文）题目原则上每人一题，独立完成。

在第八学期第三周召开毕业设计（论文）动员会，全体指导教师和学生必须参加。会议主要涉及指导教师的分配、指导过程中需要注意的问题、最后提交的文档资料的规范要求等。会后，指导教师和学生单独见面，再次讨论毕业设计（论文）选题的合理性。

毕业设计（论文）之初，学院下发一系列规定和指导性文件，包括：

1. 大连科技学院毕业设计（论文）工作手册；
2. 大连科技学院毕业设计（论文）工作条例；
3. 大连科技学院毕业设计（论文）规范要求；
4. 大连科技学院毕业设计（论文）工作检查内容及办法
5. 大连科技学院关于毕业生到校外进行毕业设计（论文）的规定；

6. 毕业设计（论文）工作计划流程和评价办法等。

要求指导教师指导学生毕业设计（论文）过程中必须做到：

1. 下达设计任务书，提出设计要求，明确题目的目的、性质、内容、原始数据、设计任务及要求。
2. 准备资料、落实实习（调研）单位，指导学生拟定毕业设计（论文）课题进度计划表，签署意见。
3. 定期指导，进行具体指导和检查，一般每周不少于 2 次，每次不少于 2 小时。
4. 指导学生拟定设计说明书写作提纲，审阅毕业设计图纸，论文初稿，指出不足，指导学生修改。
5. 对学生进行考核，根据学生设计期间的工作态度和实际能力，设计图纸和说明书的质量写出评语，并给出指导教师评分。

6. 指导学生做好答辩准备工作，参加毕业设计（论文）答辩工作。

7. 学生到外单位作毕业设计，聘请有关单位相当讲师以上职称人员指导，教研室派教师与其共同商定毕业设计（论文）方案，并负责定期检查毕业设计进度和协助指导，毕业设计（论文）结束后，请外单位写出评语和成绩。

毕业设计（论文）检查分前期、中期和后期检查三个阶段，检查由系组织教研室进行。学院由教学质量管理中心、教务处组织检查组进行监督和抽查。

#### 1. 前期检查

检查课题是否落实、所需条件是否具备、毕业设计（论文）任务书是否下达，指导教师指导情况。

#### 2. 中期检查

检查设计工作进程、工作量是否饱满、教师指导情况、设计工作存在的问题和困难等。教研室组织指导教师对学生毕业设计完成情况进行检查考核并填写毕业设计（论文）中期检查表，将毕业设计（论文）目前没有达到进度要求严重滞后的学生列入黄牌警告。对被黄牌警告的学生责令指导教师和学生一起查出滞后原因和制定解决办法。

#### 3. 后期检查

答辩前 10—15 天，对学生进行答辩资格审查，根据任务书及毕业设计（论文）规范要求，检查学生完成设计任务和质量等情况，组织有关教师对毕业设计图纸、软件、说明书等进行验收；组织指导教师、评阅教师填写“毕业设计（论文）评语”并按照毕业设计评分标准给出成绩。

毕业设计（论文）答辩工作一般安排在毕业设计最后一周。在学院毕业设计（论文）领导小组的领导下，系按专业成立了毕业设计（论文）答辩委员会，答辩委员会由主任、副主任、委员、秘书 5-9 人组成（设主任 1 人，副主任 1-2 人）。答辩小组根据每年学生数确定，原则上每个答辩小组学生人数不超过 30 人，每个答辩小组成员 3—5 人，设答辩小组长 1 人。

学生的毕业设计（论文），除了指导教师评语外，还聘请其他教师进行评阅，评阅教师要对毕业设计（论文）进行认真评审，写出评语并给出评语。指导教师不能兼做评阅人。

答辩时间一般有学生自述 10-15 分钟，答辩小组提问 10-15 分钟左右。答辩时秘书要做记录，答辩结束后答辩小组应举行专门会议按统一的评分标准和评分方法，确定每个学生的成绩，成绩评定后要交教研室主任审核，教研室主任签字和系主任签字后，报学院审批以后，毕业设计（论文）统一打印、装订和存档。未完成毕业设计（论文）任务的学生不得参加答辩，成绩按不及格处理。

### V 学生情况（本专业）

类 别	在校生人数	当年招生人数	今年毕业人数	已毕业人数
本 科	181	57	54	0
专 科	0	0	0	0
成职教	0	0	0	0
总 计	181	57	54	0

附本专业应届毕业生的教学计划

教学类别	课程类别	课程编号	课程名称	性质	考核方式	总学分	总学时	学时				课程进程计划								最低修读学分
								讲课	实验(践)	上机	课外	第一年		第二年		第三年		第四年		
												I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
通识基础教育	人文社科系列	0080401001	思想道德修养与法律基础	必修	考查	2	32	32				2								32
		0080401002	中国近现代史纲要	必修	考查	2	32	16			16	2								
		0080401003	马克思主义基本原理概论	必修	考查	3	48	48					3							
		0080401004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	考查	5	80	64			16			5						
		0060205005-8	大学英语(B) I-IV	必修	考试	16	256	256				4	4	4	4					
	自然科学系列	0080404001-4	大学体育 I-IV	必修	考查	4	144	120	24			1	1	1	1					23.5
		0080107003-4	高等数学(B) I-II	必修	考试	10	160	160				6	4.5							
		0080107011	线性代数(B)	必修	考试	2	32	32						2						
		0080107010	概率统计(B)	必修	考试	3	48	48							3					
		0080207003	大学物理(B)	必修	考试	4	64	64							4					
学科基础教育	学科基础	0080507003	大学物理实验(B)	必修	考查	0.5	16		16				1						14	
		0030108004	C语言程序基础	必修	考试	4	64	32		32				4						
		0010608006	工程制图(B)	必修	考试	3	48	44		4		3								
		0010608012	理论力学(B)	必修	考试	4	64	64					4							
		0010608015	材料力学(B)	必修	考试	4	64	60	4					4						
	专业基础	0020408011	电工与电子技术(B)	必修	考试	3	48	42	6						3					20
		0010408007	交通工程专业导论	必修	考查	1	16	16				1								
		0010408001	测量学	必修	考试	3	48	38	10				3							
		0010608007	道路工程制图	必修	考试	2	32	32					2							
		0010408002	交通工程总论	必修	考试	3	48	44	4					3						
		0010408038	交通工程CAD	必修	考查	2	32	16		16					2					
		0010508002	运筹学(A)	必修	考试	4	64	64						4						
		0010508011	交通规划	必修	考试	3	48	44	4							3				
		0010408004	交通管理与控制	必修	考试	2	32	28	4								2			
专业教育	专业必修	0010408005	结构力学	必修	考试	4	64	64							4				26	
		0010408006	道路勘测设计	必修	考试	4	64	64							4					
		0010408008	道路建筑材料	必修	考试	2	32	24	8						2					
		0010408013	道路交通安全	必修	考试	2	32	32							2					
		0010408009	土质学与土力学	必修	考试	3	48	40	8								3			
		0010408010	结构设计原理	必修	考试	3.5	56	56									4			
		0010408011	路基路面工程	必修	考试	3	48	48									3			
		0010408012	交通工程设施设计	必修	考试	2	32	32									2			
		0010408014	桥梁工程	必修	考试	2.5	40	40										3		
		0010408015	工程地质	选修	考试	2	32	28	4							2				
	专业选修	0010408016	工程经济	选修	考试	2	32	32							2					
		0010408025	城市轨道交通	选修	考试	2	32	32							2					
		0010408017	道路通行能力	选修	考试	2	32	32								2				
		0010408018	城市道路设计	选修	考试	2	32	32								2				
		0010408019	基础工程	选修	考试	2	32	32										2		
		0010408020	道路经济与管理	选修	考试	2	32	32											2	
		0010408021	道路施工组织与概预算	选修	考试	2	32	32											2	
		0010408022	工程项目管理	选修	考试	2	32	32											2	
		0010408023	交通工程建设法规	选修	考试	2	32	32											2	
		0010408024	高等级公路管理	选修	考查	2	32	32											2	
实践教学	社会实践	0010508023	智能交通	选修	考试	2	32	32											2	
		0010408026	专业外语	选修	考试	2	32	32											2	
		0010408038	隧道工程	选修	考试	2	32	32											2	
		1030100005	军训及入学教育	必修	考查	2	2周					2								
	学科基础实践	0080401011	两课实践	必修	考查	1	16						1							
		1030100008	科研与创新	必修	考查	1														
		1030100009	毕业教育与公益劳动	必修	考查	1	1周												1	
		0010408036	测量实习	必修	考查	2.5	2.5周						2.5							
		0010408037	交通工程认识实习	必修	考查	2	2周							2						
		0010108042	工程训练(C)	必修	考查	2	2周								2					
专业实践	0010408027	交通调查实习	必修	考查	2	2周									2					
	0010408028	交通管理与控制课程设计	必修	考查	2	2周										2				
	0010408029	道路勘测设计课程设计	必修	考查	2	2周									2					
	0010408030	路基路面工程课程设计	必修	考查	2	2周										2				
	0010408031	交通工程设施设计课程设计	必修	考查	2	2周										2				
	0010408032	结构设计原理课程设计	必修	考查	2	2周											2			
	0010408033	专业综合训练	必修	考查	3	3周												3		
综合教育	专题教育	0010408034	专业实习	必修	考查	3	3周											3		
		0010408035	毕业设计	必修	考查	15	15周												15	
		1030100006	军事教育	必修	考查	1	36	36				1								
	素质拓展	0080401006	大学生心理健康教育	必修	考查	1	32	24			8	1								
		1040004001	大学生就业与创业指导	必修	考查	1	38	22			16						1	1		
合 计												22.5	21	25.5	26.5	24.5	22.5	22.5	16	181
总 计																				

教学类别	课程类别	课程编号	课程名称	性质	总学分	总学时	学时分配				课程进程计划								最低修读
							讲课	实验(验)	上机	课外	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
											I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
通识基础教育	人文社科系列	0080401001	思想道德修养与法律基础	必	2	32	32				2								12
		0080401002	中国近现代史纲要	必	2	32	16			16	2								
		0080401003	马克思主义基本原理	必	3	48	48					3							
		0080401004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必	5	80	64			16			5						
		0060205005-8	大学英语(B) I-IV	必	20	320	320				4	6	6	4				24	
		0080504001-1	体育 I-IV	必	4	128	128				1	1	1	1					
	自然科学系列	0080107003-4	高等数学(B) I-II	必	10	160	160				5.5	4.5							15
		0080107008	线性代数(B)	限	2	32	32						2						
		0080107010	概率统计(B)	限	3	48	48							3					
		0080207007	大学物理(C)	必	4	64	64								4				
		0080207008	大学物理实验(B)	必	1	32		32					1						5
		0030108006	C语言程序基础	限	4	64	32		32			4							
	0030108001	大学计算机应用基础	限	2	32	4		28		2									6
	公共选修课程系列			任	6	96	96							6					
学科基础教育	学科基础	0010508004	工程制图(B)	必	3	48	44		4		3								17
		0020408001	电路原理	必	4	64	56	12				4							
		0020408002	模拟电子技术	必	4	64	56	12					4						
		0020408003	数字电子技术(A)	必	4	64	56	8	4					4					
		0020208001	复变函数	必	2	32	32							2					
	专业基础	0020608001	铁道信号基础设备	必	3	48	42	6							3				20
		0020308051	信号与系统(B)	必	3	48	40	8								3			
		0020208003	自动控制原理	必	5	80	72	8								5			
		0020208008	单片机原理与应用	必	3	48	40	8								3			
		0020608002	铁道信号运营基础	必	3	48	40	8								3			
		0020608003	计算机网络技术	必	3	48	42		6							3			
	经管	0040102004	现代企业管理	限	2	32	32										2		2
		0040411025	技术经济学	限	2	32	32										2		
		专业教育	专业方向	0020608004	车站信号自动控制	必	4	64	56	8									4
0020608005	列车运行控制系统			必	3	48	48										3		
0020608006	区间信号自动控制			必	3	48	40	8									3		
0020308050	编组站调车自动化			必	3	48	48											3	
0020208005	数字信号处理(B)			限	2	32	26		6							2			
0020608007	传感器与检测技术			限	3	48	40	8									3		7
0020608008	铁道信号远程控制			限	2	32	32											2	
就业模块选修	0020608009		城市轨道交通系统	限	3	48	48											3	3
	0020308010		专业英语	限	3	48	48											3	
	0020308011		铁道通信技术	任	2	32	32											2	
	0020308012		分散自律调度集中	任	2	32	32											2	4
	0020608013		GSM-R技术及应用	任	2	32	32											2	
	0020608014		城市轨道交通综合监控	任	2	32	32											2	
	0020608015		智能交通系统	任	2	32	32											2	
0020608016	铁道概论	任	2	32	32											2	2		
0020608017	电气集中系统	任	2	32	32											2			
0020608018	轨道信号检测技术	任	2	32	32												2		
专业教育	考研模出国	0020608025-7	考研基础课训练 I-III	必	11	220	220							5	3	3			16
		0020608028-9	考研专业课训练 I-II	必	5	100	100									2	3		
		0020608030-2	出国训练 I-III	必	16	320	320									3	5	8	
合 计										20	23	23	19	19	19	12	0	134	
实践教学	社会实践	1030100005	军训、入学教育	必	2	2周					2								5
		0080401007	思想道德修养与法律基础课程实践	必	1	1周					1								
		0080401008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课程实践	必	1	1周							1						
		1030100007	毕业教育	必	1	1周												1	
	学科基础	0010708006	工程训练(C)	必	2	2周											2		7
		0020408010	电基础认识实习	必	2	2周						2							
		0020408011	电基础设计实践	必	3	3周								3					
	专业实践	0020608019	专业认识实习	必	2	2周											2		22
		0020208062	单片机原理及应用实践	必	3	3周										3			
		0020608020	专业课程基础训练	必	3	3周											3		
		0020608024	毕业设计	必	14	14周												14	
	就业模块	0020608021	专业课程实践训练	必	3	3周												3	9
		0020608022	专业课程综合训练	必	3	3周												3	
		0020608023	生产实习	必	3	3周												3	
合 计										3	2	1	3	5	5	6	18	43	
专题教育		1030100001-4	形势与政策 I-IV	必	2	32	32				0.5		0.5		0.5		0.5		5
		0080401006	大学生健康教育	必	1	32	24			8		1							
		1040004001	大学生就业与创业指导	必	1	38	22			16						0.5	0.5		
		1030100006	军事教育	必	1	36	36				1								
总 计										24	26	25	22	25	25	19	18	182	