

合肥工业大学**交通运输专业**指导性教学计划

一、培养目标与毕业要求

1. 培养目标：

交通运输专业培养热爱祖国、拥护党的基本路线，具备社会主义核心价值观，掌握坚实的数学、外语、计算机技术等基础知识，以工科为基础，具有汽车运用与服务、物流系统工程、公共交通运营管理等领域的专业知识与基本技能，能够从事汽车技术服务、运输系统的规划设计及运营组织等工作，面向汽车生产、汽车运输与物流、交通运输管理等企业或部门的工程技术和管理人员。具体如下：

目标 1：具备独立承担交通运输及相关领域工程项目的能力；

1.1 具有对交通运输领域复杂工程、管理问题的理解、分析、综合、比较、概括、抽象、推理、论证和判断能力

1.2 能提出交通运输系统规划设计、运营组织的科学解决方案，具备承担和开展交通运输工程、管理项目的能力

目标 2：具备良好的项目管理与沟通能力；

2.1 胜任企业项目经理岗位，具有领导及带动团队实施项目的能力

2.2 具备多元文化素养，有较强的跨文化交流能力和理解能力

目标 3：具备良好的表达与知识传承的能力；

3.1 具有专业的书面表达和口头表述能力

3.2 具备传授专业知识和专业技能的能力，实现可持续性发展

目标 4：熟悉行业的国内外发展现状，洞悉行业发展趋势；

4.1 掌握行业内的新技术和新发展，能够跟踪相关领域的前沿技术

4.2 具有全球化的意识和国际视野

目标 5：具备良好的自主学习与终身学习能力，以及较强的创新能力。

5.1 具有深入学习和自我发展能力，具备独立承担科学技术研究的能力

5.2 具有相关技术领域的创新能力

2. 毕业要求：

根据交通运输专业的培养目的，其针对学生的毕业要求是：

L01) 工程知识——掌握工程知识，并可以应用自然科学、工程知识解决在交通运输工程领域工程实践中的复杂工程问题，掌握交通运输行业的发展动态。

L02) 问题分析——在工程实践，可以通过所学知识以识别、提炼等方式，分析问题并获得有效结论的能力；

L03) 设计/开发解决方案——在物流系统、载运工具、运营方案设计、开发过程中，能考虑安全、健康、法律法规及相关标准，并具有创新设计的能力；

L04) 研究——在工程实践中, 具有运用科学原理及科学方法研究交通运输工程领域复杂工程问题的能力, 可以进行相关工程试验的设计、数据分析并获得结论的能力;

L05) 使用现代工具——能够对交通运输领域实践中遇到的复杂工程问题选择合适的技术资源及现代工程工具、信息技术工具进行分析、预测、模拟、验证, 并明确预测模拟与实际工程问题之间的局限性。

L06) 工程与社会——在解决交通运输领域的工程问题中, 能够基于工程相关背景知识进行合理分析, 能够理解和评价工程实践对健康, 安全, 法律和文化问题的影响和责任。

L07) 环境和可持续发展——在工程实践过程中, 理解并会评价工程实践行为(现代交通运输工程技术)对环境及社会可持续发展的影响。

L08) 职业规范——具有敬业爱岗、艰苦求实、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。

L09) 个人和团队——具有团队合作和在多学科背景环境中发挥作用的能力, 理解个体、团队成员以及负责人的角色。

L10) 沟通——熟练掌握一门外语, 能够熟练地阅读交通运输及智能交通领域的外文文献及技术资料; 具备在复杂工程活动中与他人进行有效沟通的能力, 包括能够理解和撰写合格的技术报告及设计文件, 能进行有效的陈述和展示。

L11) 项目管理——在工程实践中, 运用工程管理与经济决策的知识进行管理并做出决策。

L12) 终身学习——在工程实践过程中, 具有不断学习及适应发展的能力。

3 实践能力标准

标准 1. 基础数据获取与处理能力: 掌握交通调查常用仪器工具和运输调查常用方法; 熟悉常用的交通数据处理与分析软件; 掌握运输与物流工程中相关信息的收集、存储、传输、加工整理、维护和输出等技术。能够基于多源海量交通数据分析实际问题。

标准 2. 专业知识应用与技术服务能力: 掌握交通运输组织、汽车运用与服务、物流工程等专业知 识; 具备运用交通运输技术管理、运输服务管理和信息管理等专业知识合理组织运输生产的基本能力; 能够胜任汽车服务、运输管理、运营调度等企事业单位的工作。能与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流; 能开发、使用合适的运输与物流技术、资源、工具、设备和信息; 能进行交通运输工程的交通、环境等综合评价。

标准 3. 运输与物流系统规划与设计能力: 掌握港站枢纽规划与设计的理论与方法、掌握城市轨道交通的规划与设计; 熟悉最新的国家铁路、(高速)公路网规划, 机场、港口布局规划; 能够熟练运用常用的物流规划软件和物流信息管理系统。掌握运输物流系统的总体建设内容; 掌握物流系统与物流信息系统相关的技术与理论; 能进行客户服务系统、库存系统、运输系统、物流节点、物流组织等相关规划与设计; 能进行物流系统的评价与控制。

标准 4. 客货运输及载运车辆组织管理能力: 掌握载运工具调度管理, 火车站、汽车站

和地铁站内客货运输组织的基本流程和技术，如运输合理化，时刻表编制；熟悉票务管理、站场内调度指挥和接发车作业等现代化的信息管理系统；能够胜任火车站、汽车站和地铁站内运输组织管理岗位。

标准 5. 面向实际问题的探索与创新能力：具备专业知识的综合运用、扩展学习、创新改进等能力；能够熟练地进行文献资料的检索搜集、相关外文文献资料的阅读掌握；在实践工作中，能够实践与理论相结合，具有一定的创新思维。具备总结、发现、分析和解决问题的能力。具备批判性思考能力，培养创新性思维能力。

二、培养人才的适应范围与专业特色

1. 培养人才的适应范围：

本专业培养的毕业生可从事于

- 1、载运工具的检测、故障诊断、设计和维护、管理和服务等方面的技术工作；
- 2、交通运输的规划、运营组织、安全管理、物流工程等方面的工作；
- 3、从事交通运输专业的教学和科研的工作。

2. 人才培养的专业特色：

本专业的人才培养特色突出体现：综合性和集成性。本专业以交通工程、载运工具运用工程等传统特色和优势学科为依托，注重汽车构造、汽车运用工程学、运输组织、物流工程、交通规划、设计与管理等方面的理论知识与实践相结合，使学生具备从事交通运输、汽车运用与管理、汽车服务、物流系统规划设计与管理等方面驾驭复杂工作的能力。

三、专业培养标准

本专业标准学制为 4 年，学生可在 3~6 年内完成学业，合格毕业生授予工学学士学位，具备以下的知识、能力和素质：

1、知识结构

- (1) 人文科学知识：要求学生在基础教育所达到的知识水平上实现进一步的提升。
- (2) 社会科学知识：借助于某一个学科的某些片断，通过短暂的学术探索，让学生接触到此学科的研究方法，而不是学习一些简化的、较为完整的学科概论或常识。
- (3) 自然科学与工程技术的基础知识和前沿知识：这些知识应与社会和个人生活紧密联系，有助于学生提高科学素养和工程意识。
- (4) 数学的基础知识：在基础教育水平之上，进一步培养学生的定量分析和逻辑思维能力。
- (5) 经济与管理的知识：要求学生在基础知识所能达到的知识水平上进一步提升。
- (6) 专业知识：掌握本专业所需的自然科学、人文社会科学、计算机等相关学科的基

本理论、基本知识和基本技能。具体如下：

- ①了解并理解后续专业学习所需的自然科学、人文社会科学等相关知识。
- ②掌握基础计算机在交通运输及相关学科领域的应用等基本知识。
- ③掌握科学实验（研究）的基本的方法论。

④掌握交通运输方面的知识体系，具有从事载运工具运用、交通运输管理、物流工程的基础理论知识，并能够将各种知识有机地结合起来；掌握管理学原理、现代企业管理基本理论与方法；具备交通运输组织指挥、交通运输企业生产和经营的基本知识；掌握载运工具设计、维护、运用服务方面的基础知识；掌握国家交通运输方面的方针、政策和法规；掌握物流管理的定性、定量分析方法，物流工程的工程设计方法。

（7）为专业服务的其它知识：掌握外语知识，能用外语进行本专业相关资料的查阅。

2、能力结构

（1）语言文字准确表达的能力：具备运用语言文字准确表达的能力。

（2）发现、分析和解决问题的能力：通过公共基础知识和专业知识的学习，具有较宽的背景学科的综合素养，具备发现、分析和解决问题的能力。

（3）批判和独立思考能力：具备批判性思考和从事创造性工作的能力。

（4）信息获取与综合能力：熟练运用各种现代媒体技术获取科学研究信息，并能够将所获取的信息进行综合的能力。

（5）独立工作能力：掌握本专业的基本理论和必需的业务操作技能，具备能独立从事交通运输相关领域工作的能力。系统地掌握交通、运输、物流等一至几个相关专业的基本实验方法与技能；具有良好的科研论文或工作报告撰写能力，并能够参与学术交流。

（6）团队合作能力：通过课程实习和课程设计等实践环节的培养，具备与不同类型的人合作共事的能力。

（7）一种外语的应用能力：具备至少一种外语的应用的能力，应具备相当强的听、说、读、写能力，能适应交通运输及相关领域工作的需要。

（8）组织管理能力：具备从事交通运输组织与管理，或者从事相关组织管理的能力。

（9）对文学艺术作品的初步审美能力：掌握必备的人文知识，具备对文学艺术作品的初步审美的能力。

（10）终生学习的能力：具备自学的的能力，并拥有终生学习的理念。

3、素质结构

（1）身心健康，视野开阔——具有良好的身体和心理素质；具有对多元文化的包容心态和宽阔的国际化视野。具有良好的心理素质，能够把握机遇，勇于面对挫折和失败。

（2）热爱祖国，品德高尚——热爱祖国，具有良好的职业道德。

（3）志存高远，意志坚强——以传承文明、探求真理、振兴中华、造福人类为己任，矢志不渝。

（4）刻苦务实，精勤进取——脚踏实地，不慕虚名；勤奋努力，追求卓越。

(5) 思维敏捷, 乐于创新——勤于思考, 善于钻研, 对于推陈出新怀有浓厚的兴趣, 富有探索精神并渴望解决问题。

四、主干学科和相关课程

1.主干学科: 载运工具运用工程、交通运输。

2.主要课程: 交通工程学、交通运输组织学、运筹学、管理学、物流工程学、汽车构造、汽车服务工程、汽车运用工程、交通规划、交通运输港站与枢纽等。

3.特色课程: 交通规划、汽车构造、汽车服务工程、汽车运用工程、物流工程学等。

4.辅修专业课程模块: 共 33 学分

交通工程学 (40 学时, 2.5 学分)、运筹学 (56 学时, 3.5 学分)、管理学 (32 学时, 2 学分)、交通运输港站与枢纽 (32 学时, 2 学分)、交通运输组织学 40 学时, 2.5 学分)、物流工程学 (40 学时, 2.5)、汽车服务工程 (32 学时, 2 学分)、汽车构造 (48 学时, 3 学分)、交通规划 (40 学时, 2.5 学分)、汽车运用工程 (40 学时, 2.5 学分)、汽车维修工程 (32 学时, 2 学分)、交通安全学 (32 学时, 2 学分)、交通运输学 (32 学时, 2 学分)、物流系统规划与设计 (32 学时, 2 学分)。

5.选修专业课程模块: 共 55 学分。

交通运输学 (32 学时, 2 学分)、交通运输经济学 (24 学时, 1.5 学分)、运输商务 (32 学时, 2 学分)、智能运输系统 (24 学时, 1.5 学分)、交通运输系统工程 (24 学时, 1.5 学分)、交通系统仿真 (24 学时, 1.5 学分)、交通运输设备 (32 学时, 2 学分)、交通运输法规 (24 学时, 1.5 学分)、公共交通规划与运营 (24 学时, 1.5 学分)、交通运输环境污染与控制 (32 学时, 2 学分)、地理信息系统及应用 (32 学时, 2 学分)、企业物流管理 (32 学时, 2 学分)、物流管理信息系统 (32 学时, 2 学分)、物流系统规划与设计 (32 学时, 2 学分)、物流技术装备 (32 学时, 2 学分)、城市轨道交通规划与场站设计 (32 学时, 2 学分)、列车运行计算与设计 (32 学时, 2 学分)、城市轨道交通系统运营管理 (32 学时, 2 学分)、汽车检测与诊断 (32 学时, 2 学分)、汽车电器与电子技术 (32 学时, 2 学分)、单片机原理与应用 (40 学时, 2.5 学分)、汽车维修工程 (32 学时, 2 学分)、城市轨道交通机电设备工程 (32 学时, 2 学分)、汽车营销 (24 学时, 1.5 学分)、汽车新能源技术 (24 学时, 1.5 学分)、交通安全学 (32 学时, 2 学分)、车辆安全技术 (32 学时, 2 学分)、车辆保险与理赔 (32 学时, 2 学分)、道路交通事故分析与再现技术 (32 学时, 2 学分)。

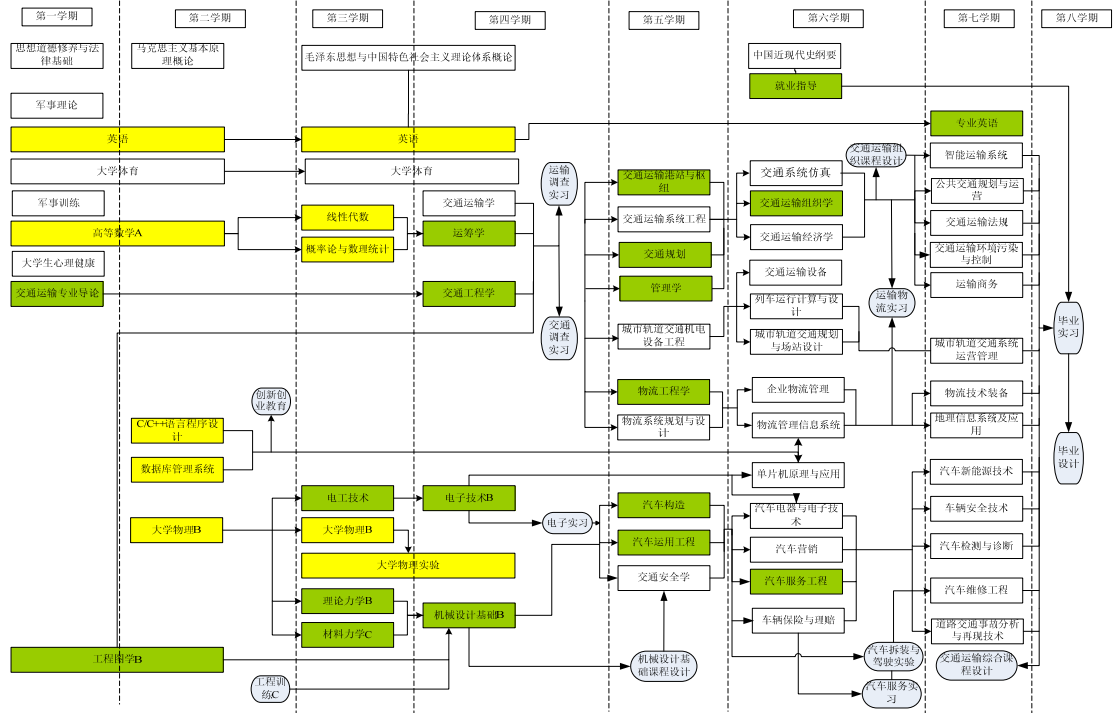
五、课程地图

课程名称	毕业要求											
	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	毕业 要求 10	毕业 要求 11	毕业 要求 12
形势与政策								√				
英语										√		
大学体育								√				
毛泽东思想与 马克思主义基							√					
中国近现代史							√					
思想道德修养			√					√				
军事理论								√				
大学生心理健								√				
高等数学 A	√											
线性代数	√											
概率论与数理	√											
大学物理 B	√			√								
大学物理实验												
C/C++语言程序		√			√							
数据库管理系		√			√							
理论力学 B	√			√								
材料力学 C	√			√								
工程图学 B	√											
电工技术	√			√								
电子技术 B				√								
交通运输专业						√		√		√		√
交通工程学	√	√	√	√		√	√					√
运筹学		√										
管理学		√							√		√	
交通运输港站				√			√					
交通运输组织		√	√				√					√
物流工程学		√	√				√				√	√
汽车服务工程		√					√					
汽车构造		√	√				√					
交通规划		√	√	√			√	√				√
汽车运用工程		√	√	√			√					
专业英语										√		

机械设计基础 B	√											
交通运输学		√										
交通系统仿真		√										
汽车检测与诊		√										
汽车电器与电		√										
单片机原理与		√										
汽车维修工程		√										
交通安全学		√										
车辆安全技术		√										
车辆保险与理		√										
道路交通事故		√										
汽车营销		√										
汽车新能源技		√										
交通运输系统		√										
交通运输设备		√										
交通运输法规		√										
物流系统规划		√										
物流技术装备		√										
企业物流管理		√										
物流管理信息		√										
城市轨道交通		√										
城市轨道交通		√										
列车运行计算		√										
城市轨道交通		√										
智能运输系统		√										
地理信息系统		√										
公共交通规划		√										
交通运输环境		√										
交通运输经济		√										
运输商务		√										
创新创业教育								√				√
交通调查实习	√			√	√			√				
运输调查实习	√		√	√	√							
工程训练 C				√			√	√	√			
电子实习				√	√			√				
汽车服务实习								√				
运输物流实习					√			√				
汽车拆装与驾									√			
机械设计基础		√			√				√	√		
交通运输组织	√	√			√	√		√	√	√	√	
交通运输综合		√		√	√	√		√		√	√	
毕业实习						√			√			
毕业设计		√			√	√			√	√	√	√

课程名称	实践能力				
	标准 1	标准 2	标准 3	标准 4	标准 5
大学物理实验	√				√
C/C++语言程序设计课程实验	√				
数据库管理系统课程实验	√	√			
理论力学 B 课程实验	√	√			
材料力学 C 课程实验	√				
电工技术课程实验	√	√			
电子技术 B 课程实验	√	√			
运筹学课程实验		√	√		√
交通运输组织学课程实验		√	√	√	√
物流工程学课程实验		√	√		√
汽车服务工程课程实验		√		√	√
交通系统仿真	√		√	√	
汽车构造课程实验		√		√	√
汽车运用工程课程实验		√		√	√
汽车检测与诊断课程实验		√		√	√
汽车电器与电子技术课程实验		√		√	√
汽车维修工程课程实验		√		√	√
交通安全学课程实验	√			√	√
车辆安全技术课程实验		√		√	√
道路交通事故分析与再现技术课程实验	√			√	√
物流系统规划与设计课程实验		√	√		√
企业物流管理课程实验		√	√		√
物流管理信息系统课程实验	√	√	√		√
城市轨道交通规划与设计课程实验			√		√
列车运行计算与设计课程实验	√			√	
城市轨道交通系统运营管理课程实验		√	√	√	
地理信息系统及应用课程实验		√	√		
电子实习		√	√	√	√
工程训练 C		√			√
创新创业教育	√		√	√	√
交通调查实习	√		√	√	
运输调查实习	√	√		√	
运输物流实习	√	√	√		
汽车服务实习	√	√		√	
汽车拆装与驾驶实验	√	√			√
机械设计基础课程设计		√			√
交通运输组织课程设计	√	√	√	√	√
交通运输综合课程设计	√	√	√	√	√
毕业实习		√	√	√	√
毕业设计	√	√	√	√	√

六、课程关系图



七、毕业合格标准

1. 符合德育培养要求。

2. 最低毕业学分 190。其中理论课程 148.5 学分，实践教学环节 41.5 学分。其中创新创业教育不得低于 4 学分，通识教育选修课程不得低于 9 学分，辅修课程不得低于 6 学分。

3. 交通运输专业学生的毕业要求如下：

1) 工程知识：掌握工程知识，并可以应用自然科学、工程知识解决在交通运输工程领域工程实践中的复杂工程问题，掌握交通运输行业的发展动态；

2) 问题分析：在工程实践，可以通过所学知识以识别、提炼等方式，分析问题并获得有效结论的能力；

3) 设计/开发解决方案：在物流系统、载运工具、运营方案设计、开发过程中，能考虑安全、健康、法律法规及相关标准，并具有创新设计的能力；

4) 研究：在工程实践中，具有运用科学原理及科学方法研究交通运输工程领域复杂工程问题的能力，可以进行相关工程试验的设计、数据分析并获得结论的能力；

5) 使用现代工具：能够对工程实践中遇到的复杂工程问题选择合适的技术、资源及现代工程工具进行预测模拟，并明确预测模拟与实际工程问题之间的区别及解决办法；

6) 工程与社会：在工程实践过程中，理解并会评价工程实践行为对健康、安全、法律及文化问题的影响和责任；

7) 环境和可持续发展：在工程实践过程中，理解并会评价工程实践行为（现代交通运输工程技术）对环境及社会可持续发展的影响；

8) 职业规范：具有敬业爱岗、艰苦求实、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；

9) 个人和团队：在工程实践过程中，理解自己在团队中的角色并承担相应的责任，能够很好的与团队其他成员合作；

10) 沟通：掌握至少一门外语，可以独立的阅读交通运输行业外文书刊资料；能熟练的在跨文化、不同语言背景下进行沟通和交流；在工程实践过程中，具有有效沟通、撰写报告及陈述发言的能力；

11) 项目管理：在工程实践中，运用工程管理与经济决策的知识进行管理并做出决策；

12) 终身学习：在工程实践过程中，具有不断学习及适应发展的能力。

八、授予学位

本专业授予工学学士学位。

九、课程配置流程图

通 识 教 育 必 修 课

课程编号	课程名称	考试方式	总学时	学时分配				课内学分	课外学分	各学期学分分配								建议起止周次	是否集中周考试				
				课内	实验	上机	课外			1	2	小	3	4	小	5	6			小	7	8	
120111B 120112B 120113B 120114B 120115B 120116B 120117B 120118B	形势与政策	0	(128)	(64)			(64)	2		0.25	0.25		0.25	0.25		0.25	0.25		0.25	0.25		1-17	否
150001B 150002B 150003B 150004B	英语	√	176	160			16	10	1	2.5	3		3	2.5								1-17	否
510004B 510005B 510006B 510007B	大学体育	√	144	144			256 (不计入总学时)	2	1	0.75	0.75		0.75	0.75								1-17	是 是
120003B 120004B	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	√	88	56			32	3.5	2				3	2.5								1-17	是
120002B	马克思主义基本原理概论	√	48	32			16	2	1		3											1-17	是
120008B	中国近现代史纲要	√	40	32			8	2	0.5							2.5						1-17	是
120005B	思想道德修养与法律基础	√	48	32			16	2	1	3												1-17	是
520001B	军事理论	0	32	24			8	1.5		1.5												1-17	是
520002B	大学生心理健康	0	32	24			8	1.5		1.5												1-17	是
140021B 140022B	高等数学A	√	192	192				12		6	6											1-17	是
140007B	线性代数	√	40	40				2.5					2.5									1-17	是
140009B	概率论与数理统计	√	48	48				3					3									1-17	是
100023B 100024B	大学物理B	√	116	112	4			7			3		4									1-17	是
050010B	C/C++语言程序设计	√	48	24		24		3			3											1-17	是
050005B	数据库管理系统	√	40	20		20		2.5			2.5											1-17	是
合 计				1092	940	4	44	104	56.5	6.5	15.5	21.5	0	16.5	6	0	0.25	2.75	0	0.25	0.25		

备注： 总学时合计中不包括形式与政策的总学时，课外学时合计中不包括形式与政策、大学体育的课外学时。

通 识 教 育 选 修 课

我校通识教育选修课共分九类：哲学、历史与心理学类；文化、语言与文学类；经济、管理与法律类；自然、环境与科学类；信息、技术与工程类；艺术、体育与健康类；就业、创新与创业类；社会、交往与礼仪类；人生规划、品德与修养类。学生毕业时其通识教育选修课学分分布应不少于上述类别中的六类，且不低于9学分。

学科基础课程和专业必修课

课程编号	课 程 名 称	是否专业主干课程	考试方式	总学时	学时分配				课内学分	课外学分	各学期学分分配								建议起止周次	是否集中周考试			
					课内	实验	上机	课外			1	2	小	3	4	小	5	6			小	7	8
0700022B	理论力学B	否	√	64	56	8			4					4								1-17	是
0700062B	材料力学C	否	√	40	36	4			2.5				2.5									1-17	是
0200031B 0200041B	工程图学B	否	√	72	72				4.5		2	2.5										1-17	是
0400012B	电工技术	否	√	48	32	16			3				3									1-17	是
0400152B	电子技术B	否	√	56	40	16			3.5				3.5									1-17	是
1721012B	交通运输专业导论	否	√	8	8				0.5		0.5											5-6	否
1700012B	交通工程学	是	√	40	40				2.5				2.5									10-17	是
1722012B	运筹学	是	√	56	48	8			3.5				3.5									1-12	否
1721042B	管理学	是	√	32	32				2						2							10-17	是
1721052B	交通运输港站与枢纽	是	√	32	32				2						2							1-9	否
1721062B	交通运输组织学	是	√	40	32	8			2.5						2.5							1-9	否
1721072B	物流工程学	是	√	40	32	8			2.5						2.5							1-9	否
1721082B	汽车服务工程	否	√	32	28	4			2							2						1-9	否
1721092B	汽车构造	否	√	48	40	8			3						3							1-12	否
1700023B	交通规划	是	√	40	32		8		2.5						2.5							10-17	是
1721112B	汽车运用工程	是	√	40	36	4			2.5						2.5							10-17	是
1721122B	专业英语	否	√	24	24				1.5												1.5	10-17	是
0200022B	机械设计基础B	否	√	48	40	8			3				3									1-17	是
合 计				760	660	92	8	0	47.5	0	2.5	2.5	0	9.5	12.5	0	14.5	4.5	0	1.5	0		

专业选修课

课程编号	课 程 名 称	是否专 业主干 课程	考试 方式	总学 时	学时分配				课 内 学 分	课 外 学 分	各学期学分分配								建 议 起 止 周 次	是否集 中周 考								
					课 内	实 验	上 机	课 外			1	2	小	3	4	小	5	6			小	7	8					
1700030X	交通运输学	否	√	32	32				2													1--9	否					
1701020X	交通运输经济学	否	√	24	24				1.5								1.5						1--9	否				
1722040X	运输商务	否	√	32	32				2																			
1700050X	智能运输系统	否	√	24	24				1.5													1.5		1--9	否			
1721310X	交通运输系统工程	否	√	32	32				2							2								7--14	否			
1714230X	交通系统仿真	否	√	24	12	12			1.5								1.5								1--8	否		
1722000X	交通运输设备	否	√	32	32				2								2								1--8	否		
1721330X	交通运输法规	否	√	24	24				1.5														1.5		8--14	否		
1722020X	公共交通规划与运营	否	√	24	20			4	1.5														1.5		1--9	否		
1722030X	交通运输环境污染与控制	否	√	32	28	4	0	0	2														2		10--17	否		
1721440X	地理信息系统及应用	否	√	32	24	8			2														2		1--9	否		
1721360X	企业物流管理	否	√	32	28	4			2								2								10--17	否		
1721370X	物流管理信息系统	否	√	32	24	8			2								2								10--17	否		
1721340X	物流系统规划与设计	否	√	32	24	8			2							2									1--9	否		
1721350X	物流技术装备	否	√	32	32				2														2		1--9	否		
1701030X	城市轨道交通规划与场站设计	否	√	32	28	4			2								2								10--17	否		
1721400X	列车运行计算与设计	否	√	32	28	4			2								2								1--9	否		
1700020X	城市轨道交通系统运营管理	否	√	32	28	4			2														2		1--9	否		
1721210X	汽车检测与诊断	否	√	32	24	8			2														2		1--9	否		
1721220X	汽车电器与电子技术	否	√	32	24	8			2								2								1--9	否		
1701040X	单片机原理与应用	否	√	40	28		12		2.5								2.5								10--17	否		
1721240X	汽车维修工程	否	√	32	24	8			2														2		1--9	否		
1701050X	城市轨道交通机电设备工程	否	√	32	32				2								2								1--8	否		
1721290X	汽车营销	否	√	24	24				1.5								1.5								8--14	否		
1721300X	汽车新能源技术	否	√	24	24				1.5															1.5		1--9	否	
1700040X	交通安全学	否	√	32	24	8			2								2								10--17	否		
1721260X	车辆安全技术	否	√	32	24	8			2														2		1--9	否		
1721270X	车辆保险与理赔	否	√	32	32				2								2								1--9	否		
1721280X	道路交通事故分析与再现技术	否	√	32	24	8			2														2		1--9	否		
合 计				880	696	104	16	0	55	0	0	0	0	0	2	0	6	23	0	24	0							
最低专业选修课程合计				352	305	40	7		23							0		4	10		9							

集中安排的实践环节

课程 编号	实践环节名称	考试方 式	周 数	实 验 时 数	上机 时数	学 分	各学期学分分配										建议起 止周次	
							1	2	小	3	4	小	5	6	小	7		8
5700013B	入学教育	0	0.5			0	√											1
5200023B	军事训练	0	2			2	2											入学前
5700023B 5700033B 5700043B 5700053B 5700063B 5700073B 5700083B 5700093B	公益活动	0	1			0	√	√		√	√		√	√		√	√	分散
5600013B	就业指导	0	8学时			0.5							0.5					1-16
1722014B	创新创业教育	0	4			4										4		1-18
1721603B	毕业鉴定	0	0.5			0										√		17-18
1000013B 1000023B	大学物理实验	√		48		2			1	1								1-17
1722083B	交通调查实习	0	1			1				1								1-19
5300033B	工程训练C	0	2			2		2										1-19
5300053B	电子实习	0	1			1				1								1-19
1722033B	运输调查实习	0	1			1				1								1-19
1721623B	汽车服务实习	0	1			1							1					1-19
1721633B	运输物流实习	0	1			1							1					1-19
1722053B 1722073B	汽车拆装与驾 驶实验	0	2			2							1		1			1-19
0200023B	机械设计基础 课程设计	0	3	6		3						3						1-17
1722063B	交通运输组织 课程设计	0	2			20	2						2					16-17
1721673B	交通运输综合 课程设计	0	3			30	3									3		1--3
1721683B	毕业实习	0	2			2											2	1--2
1721693B	毕业设计	0	14			14											14	3--16
合 计			41周	54	50	41.5	2	2	0	1	4	0	3	5.5	0	4	20	

各教学环节学时、学分分配表

课程类别		课程性质	学时	学分	学期学分分配表											学分比例
					1	2	小	3	4	小	5	6	小	7	8	
理论教学	通识教育课程	必修	988	63	15.5	21.5	0	16.5	6	0	0.25	2.75	0	0.25	0.25	33%
		选修	144	9	2	1			1		2	1		2		5%
	学科基础与专业课程	必修	760	47.5	2.5	2.5	0	9.5	12.5	0	14.5	4.5	0	1.5	0	25%
		选修(最低)	352	23	0	0	0	0	0	0	4	10	0	9	0	12%
	辅修课程	选修	96	6	2	0					1	1		2		3%
实践教学	集中安排的实践环节(含创新创业教育 4学分)	必修	0	41.5	2	2	0	1	4	0	3	5.5	0	4	20	22%
合计			2340	190	24	27	0	27	23.5	0	24.75	24.75	0	18.75	20.25	100%
最低毕业学分			190													

备注： 实践教学学时填周数。
 学时不包括课外学时，学分包括课内学分和课外学分。
 四年制最低毕业学分原则上不高于 190 学分。