交通运输专业本科人才培养方案

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学 院** | 汽车与交通工程学院 | **专业名称** | 交通运输 |
| **College** | College of Automotive and Transportation Engineering | **Major**  | Transportation |
| **学 制** | 四年 | **授予学位** | 工学学士 | **专业代码** | 0818101 |
| **Duration** | 4 years | **Degree Granted** | Bachelor of Engineering | **Major Code** | 0818101 |

# 一、培养目标

本专业立足江苏，面向全国，基于交通运输行业的“综合、智能、平安、绿色”发展方向，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有交通运输、机电、管理等多学科的基础知识，掌握道路运输系统规划及运营管理、汽车技术性能与状态评价等专门知识和技能，富有科学素养、人文情怀、生态意识、创新精神并勇于实践的高素质工程技术人才。能在道路运输及相关领域胜任运输系统的规划与设计、客（货）运营组织与管理、在用汽车技术升级研发、汽车运用管理等工作。

预期在毕业5年后，经过继续深造、自主学习和工作锻炼，成为本专业领域范围内的高素质骨干人才，达到工程师的执业水平，具体预期目标表述为：

1. 知识目标：掌握数学、自然科学、工程基础、以及人文社会科学等知识，并能有效运用并解决运输规划与运营管理、汽车技术性能与状态评价等复杂工程问题。

2. 能力目标：通过不断自学提升及实际工程磨炼，在运输规划与运营管理、在用汽车的技术升级研发及运用管理等专业岗位上扮演骨干或指挥协调角色，并能有效进行专业领域内的技术交流与合作，具备主动适应交通运输科技和综合运输技术发展的能力。

3. 职业发展目标：通过不断自我提升，达到工程师执业水平，成为具有良好国际视野、团队协作、交流沟通和组织协调能力，并富有科学素养、人文情怀、生态意识、创新精神、勇于实践的高素质工程技术人才。

4. 素质目标：能自觉践行社会主义核心价值观，德智体美劳全面发展，具有良好的职业道德、素养和社会责任感，强烈的质量、环境、安全、责任和服务意识，并能在解决复杂工程问题实践中加以运用。

# 二、毕业要求及对培养目标的支撑

本专业培养的学生在毕业时，通过本科阶段的培养和训练，能够获得下列知识、能力和素养：

1. 工程知识

能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识等用于解决交通运输领域尤其是道路运输工程领域中的运输规划与设计、运营组织与管理、汽车技术性能与状态评价等复杂工程问题。

2. 问题分析

能运用专业领域内的基本原理、专业技能和文献资料研究等知识，具备发现、分析本专业领域复杂工程问题的能力，能够利用数学、自然科学及工程科学的基本原理，识别、表达分析本专业复杂工程问题，以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案

设计针对本专业复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、技术路线等，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素的影响。

4. 研究

能够基于科学原理并采用科学方法，对本专业领域复杂工程问题进行研究，包括设计方案、开展实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具

能够针对本专业领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程与社会

能够基于交通运输工程相关背景知识进行合理分析，评价交通运输领域尤其是道路运输工程领域内的工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展

能够理解和评价交通运输工程领域的复杂工程问题对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范

具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在交通运输工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，并履行责任。

9. 个人和团队

能正确理解个人和团队的关系，具备团队协作和合作意识，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10. 沟通

能够就本专业领域的复杂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、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11. 项目管理

理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在与交通运输领域相关的多学科环境中应用。

12. 终身学习

具备自主学习和终身学习的意识，理解交通运输工程领域的发展趋势和未来需求，有不断学习和适应发展的能力。

**毕业要求对培养目标的支撑情况表**

| **培养目标****毕业要求** | **目标1（知识）** | **目标2（能力）** | **目标3（职业发展）** | **目标4（素质）** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业要求1:工程知识 | √ | √ |  |  |
| 毕业要求2:问题分析 | √ | √ |  |  |
| 毕业要求3:设计/开发解决方案 | √ | √ |  | √ |
| 毕业要求4:研究 | √ | √ | √ |  |
| 毕业要求5:使用现代工具 |  | √ | √ |  |
| 毕业要求6:工程与社会 |  | √ | √ | √ |
| 毕业要求7:环境和可持续发展 |  | √ | √ | √ |
| 毕业要求8:职业规范 |  |  | √ | √ |
| 毕业要求9:个人和团队 |  | √ | √ |  |
| 毕业要求10:沟通 |  | √ | √ | √ |
| 毕业要求11:项目管理 |  | √ | √ | √ |
| 毕业要求12:终身学习 |  | √ | √ |  |

### （说明：将12条毕业要求简略概括后填入表中，分析毕业要求对培养目标的支撑关系，在相应的单元格内打“√”）

# 三、主干学科

一级学科：交通运输工程

二级学科：载运工具运用工程 交通运输规划与管理

# 四、专业核心课程

交通运输工程学、运输经济学、运输组织学、交通运输系统分析、运输系统规划与设计、交通企业经营与管理、智能运输技术、汽车运用工程学、汽车性能测试与评价、交通运输计算智能

# 五、课程框架与毕业学分要求

## 1、课程总体框架

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **平台** | **模块** | **课程****性质** | **学分** | **学时** |
| **课内教学进程** | **其他进程(集中实践+课外实践+课外自主)** |
| 通识教育平台 | 通识教育专项课程 | 必修 | 24.5 | 8(课外实践4+课外自主4，不计入学分) | 476（通识专项课内）+92（课外）+160（自主） |
| 通识教育选修课程 | 选修 | 10 | / | 160 |
| 专业教育平台 | 学科（大类）与专业基础课程 | 必修 | 24.5 | / | 416 |
| 选修 | / | / | / |
| 专业核心与专业特色课程 | 必修 | 66 | / | 1088 |
| 选修 | 7 | / | 112 |
| 集中实践教学环节2 | 必修 | / | 37 | / |
| 拓展教育平台 | 拓展教育课程 | 选修 | 2 | / | 32 |
| 学分小计 | 134 | 37 | 课内总学时：2284 |
| 课内总学分 | 171 |
| 理论教学学分1：134，选修课学分：19，选修课占理论教学学分比例： 14.2 % |

### **注：**1**.**理论教学学分=总学分-实践教学学分（课内实践、独立实践、课外实践、集中实践）。

### 2.素质拓展共6学分，周数按6周折算学时。

## 2. 实践教学课程框架

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实践教学环节** | **实践教学内容** | **课程门数** | **学分** |
| 课内实践教学 | 课内实验、课内上机、课内实训 | 13 | 4 |
| 独立实践教学 | 独立实验课、独立实训课 | 3 | 3 |
| 课外实践 | 课外实践教学 | 6 | 4 |
| 集中实践教学 | 素质拓展（社会实践、素质训练、课外科技） | / | 6 |
| 军事技能、教学实习、课程设计等 | 8 | 17 |
| 毕业设计（论文） | 1 | 12 |
| 合计 | 30 | 46 |
| 实践教学学分占总学分比例：27% |

**3. 毕业学分基本要求**：在弹性学习年限内，修完教育教学计划规定内容，成绩合格，达到最低毕业要求的学分，准予毕业。

# 六、教学计划进程表

**（一）交通运输专业课内教学计划进程表**

| **模块** | **课程性质** | **课程编号** | **课程中文名称** | **课程英文名称** | **学分** | **课内****总学****时** | **课内学时分配** | **开课学期** | **最低修读学分** | **课程承担****单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲授** | **实验** | **上机** |
| 通识教育专项课程 | 必修 | 3101001 | 马克思主义基本原理 | Basic Principles of Marxism | 2 | 36 | 36 |  |  | 4 | 2 | 马院 |
| 3101002 | 思想道德修养与法律基础 | Moral Cultivation and Fundamentals of Law | 2 | 36 | 36 |  |  | 2 | 2 | 马院 |
| 3101003 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | Mao Zedong Thought and the theory of building socialism with Chinese characteristics system Introduction | 3.5 | 56 | 56 |  |  | 3 | 3.5 | 马院 |
| 3101004 | 中国近现代史纲要 | An Outline of Chinese Modern History | 2 | 32 | 32 |  |  | 1 | 2 | 马院 |
| 2201001 | 军事理论 | Military Theory | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 2 | 1.5 | 军事教研组 |
| 2201002 | 职业生涯与发展规划 | Career Development and Planning | 0.5 | 8 | 8 |  |  | 1 | 0.5 | 学工处 |
| 2201003 | 就业指导 | Employment Guidance | 0.5 | 8 | 8 |  |  | 6 | 0.5 | 学工处 |
| 2201004 | 创业基础 | Fundamentals of Entrepreneurship | 0.5 | 8 | 8 |  |  | 3 | 0.5 | 学工处 |
| 1205009 | 大学英语 (1) | College English (1) | 2 | 32 | 32 |  |  | 1 | 2 | 外语院 |
| 1205012 | 大学英语 (2) | College English (2) | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 2 | 外语院 |
| 1205013 | 大学英语 (3) | College English (3) | 2 | 32 | 32 |  |  | 3 | 2 | 外语院 |
| 1205015 | 大学英语 (4) | College English (4) | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 2 | 外语院 |
| 2101001 | 体育 (1) | P.E (1) | 0.5 | 22 | 22 |  |  | 1 | 0.5 | 体育部 |
| 2101002 | 体育 (2) | P.E (2) | 1 | 32 | 32 |  |  | 2 | 1 | 体育部 |
| 2101003 | 体育 (3) | P.E (3) | 0.5 | 22 | 22 |  |  | 3 | 0.5 | 体育部 |
| 2101004 | 体育 (4) | P.E (4) | 1 | 32 | 32 |  |  | 4 | 1 | 体育部 |
| 0801137 | 计算机基础 | Computer Foundation | 1 | 32 | 20 |  | 12 | 1 | 1 | 信息院 |
| 小计 | 24.5 | 476 | 464 |  | 12 |  | 24.5 |  |
| 通识教育选修课程 | 选修 | 详见《2020版本科人才培养方案全校通识教育选修课程一览表》，要求必须在绿色文明、科学精神、人文素养类至少各选2学分、国际视野类至少选1学分，在社会认知类中至少选修1学分的工程经济管理概论课程。 | 10学分 |  |
| 专业（大类）学科基础课程 | 必修 | 1602160 | 交通运输类专业导论An  | Introduction to Major of Traffic and Transport | 0.5 | 8 | 8 |  |  | 1 | 0.5 | 交通院 |
| 1103001 | 高等数学A(1)  | Advanced Mathematics A(1) | 5 | 80 | 80 |  |  | 1 | 5 | 理学院 |
| 0301010 | 画法几何与CAD制图  | Descriptive Geometry and CAD Drafting | 4 | 64 | 54 |  | 10 | 1 | 4 | 机电院 |
| 1102005 | 大学物理C(1)  | College Physics C(1) | 3 | 48 | 48 |  |  | 2 | 3 | 理学院 |
| 1103002 | 高等数学A(2)  | Advanced Mathematics A(2) | 5 | 80 | 80 |  |  | 2 | 5 | 理学院 |
| 0302021 | 工程力学C  | Engineering Mechanics C | 3 | 48 | 46 | 2 |  | 2 | 3 | 机电院 |
| 1102013 | 大学物理实验C（1） | College Physics Experiment C (1) | 0.5 | 24 |  | 24 |  | 2 | 0.5 | 理学院 |
| 0801058 | 程序设计（C语言） | Programming in C | 3.5 | 64 | 48 |  | 16 | 2 | 3.5 | 信息院 |
| 小计 | 24.5 | 416 | 366 | 26 | 24 |  | 24.5 |  |

| **模块** | **课程性质** | **课程编号** | **课程中文名称** | **课程英文名称** | **学分** | **课内****总学****时** | **课内学时分配** | **开课学期** | **最低修读学分** | **课程承担****单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲授** | **实验** | **上机** |
| 专业核心与特色课程 | 必修 | 0303006 | 机械设计基础C | Mechanical Design Foundation C | 4 | 64 | 60 | 4 |  | 3 | 4 | 机电院 |
| 1103011 | 线性代数 A  | Linear Algebra A | 3 | 48 | 48 |  |  | 3 | 3 | 理学院 |
| 1102014 | 大学物理实验C（2） | College Physics Experiment C (2) | 0.5 | 24 |  | 24 |  | 3 | 0.5 | 理学院 |
| 1102006 | 大学物理C(2) | College Physics C(2) | 2 | 32 | 32 |  |  | 3 | 2 | 理学院 |
| 1103030 | 概率统计A  | Probability and Statistics A | 4 | 64 | 64 |  |  | 3 | 4 | 理学院 |
| 1103015 | 数学模型  | Mathematical model | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 2 | 理学院 |
| 1103016 | 计算方法 | Numerical Analysis | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 2 | 理学院 |
| 1103022 | 运筹学  | Transport Operational Research | 3 | 48 | 48 |  |  | 4 | 3 | 理学院 |
| 1602117 | 汽车构造  | Automobile Structure  | 4 | 64 | 60 | 4 |  | 4 | 4 | 交通院 |
| 0803033 | 电工及电子技术D | Electrician and Electronic Technology D | 3 | 48 | 40 | 8 |  | 4 | 3 | 信息院 |
| 1602122 | 运输经济学  | Theory of Transport Economic | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 2 | 交通院 |
| 1603012 | 交通运输工程学  | Theory of Traffic and Transport Engineering | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 2 | 交通院 |
| 1617001 | 科研基本方法概论 | Introduction of scientific research Basic Mathod | 0.5 | 8 | 8 |  |  | 4 | 0.5 | 交通院 |
| 1602177 | 工具软件的应用 | Application of tool software | 1 | 32 |  |  | 32 | 5 | 1 | 交通院 |
| 0504026 | 管理学原理B | Fundamentals of Management（B） | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 2 | 经管院 |
| 1602162 | 交通运输系统分析 | Transportation System Analysis | 1.5 | 32 | 16 |  | 16 | 5 | 1.5 | 交通院 |
| 1602126 | 发动机原理与汽车理论 | Engine Principle and Automobile Theory | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 2 | 交通院 |
| 1602137 | 交通港站及枢纽  | Transport Port and Hub | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 5 | 1.5 | 交通院 |
| 1602167 | 运输组织学 | Theory of Transport Organization | 3 | 48 | 44 | 4 |  | 5 | 3 | 交通院 |
| 1602154 | 智能运输技术 | Intelligent Transportation Technology | 2 | 32 | 28 | 4 |  | 5 | 2 | 交通院 |
| 1602178 | 交通运输计算智能 | Transportation computing intelligence | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 2 | 交通院 |
| 1602105 | 汽车运用工程学 | Theory of Engineering of Automobile Operation  | 2 | 32 | 28 | 4 |  | 6 | 2 | 交通院 |
| 1602179 | 汽车电控技术 | Automobile [Electronic Control Technology](http://www.baidu.com/link?url=y5KivmUm2hN1XQasZOwylJu1Hm7bPsvuDq3Fzw_ZZEbIss18rEAtd-FpHAhBOYvezm4rnSGa-lPiyv2w_GI4GxAv5JhSNTwT3L5v2IP1omTICxTJzxPzsrU3E68WxHFeY7hWXPCX84zjgmvzV6OCv_" \t "https://www.baidu.com/_blank) | 3 | 48 | 44 | 4 |  | 6 | 3 | 交通院 |
| 1602180 | 汽车性能测试与评价 | Automobile Performance Testing and Evaluation | 3 | 48 | 44 | 4 |  | 6 | 3 | 交通院 |
| 1602123 | 运输系统规划与设计  | Transport System Planning and Design | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 2 | 交通院 |
| 1602125 | 交通运输专业英语 | Transport Professional English | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 2 | 交通院 |
| 1602113 | 交通企业经营与管理 | Operation and Management of Transport Enterprises | 2 | 32 | 32 |  |  | 7 | 2 | 交通院 |
| 1602129 | 交通事故分析  | Traffic Accident Analysis | 2 | 32 | 32 |  |  | 7 | 2 | 交通院 |
| 1602150 | 交通运输政策与法规 | Transportation Policies and Regulations  | 1 | 16 | 16 |  |  | 7 | 1 | 交通院 |
| 1602164 | 交通运输环境污染与控制 | Transportation environmental pollution and control | 2 | 32 | 32 |  |  | 7 | 2 | 交通院 |
| 小计 | 66 | 1088 |  |  |  |  | 66 |  |

| **模块** | **课程性质** | **课程编号** | **课程中文名称** | **课程英文名称** | **学分** | **课内****总学****时** | **课内学时分配** | **开课学期** | **最低修读学分** | **课程承担****单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 选修 | 1602171 | 单片机原理及应用技术 | Microcontroller Principle and Application Technology | 2.5 | 48 | 32 |  | 16 | 5 | 7 | 交通院 |
| 1602176 | 交通运输地理信息系统 | Transportation geographic information system | 2 | 32 | 26 |  | 6 | 6 | 交通院 |
| 1602153 | 车联网技术 | Introduction to the Internet of Vehicles | 2 | 32 | 26 |  | 6 | 6 | 交通院 |
| 1602174 | 运输系统仿真 | Traffic Simulation  | 1.5 | 32 | 16 |  | 16 | 6 | 交通院 |
| 1602173 | 客运组织与管理 | Passenger Operation Organization and Management | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 交通院 |
| 1604022 | 国际物流学 | International logistics | 2 | 32 | 32 |  |  | 7 | 交通院 |
| 1602115 | 汽车保险与理赔 | Automobile Insurance and Amende | 2 | 32 | 28 |  | 4 | 7 | 交通院 |
| 小计 | 13.5 |  |  |  |  |  | 7 |  |
| 拓展教育课程 | 选修 | 1601001Q | 道路运输前沿应用技术 | Advanced Application Technology of Road Transportation | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 2 | 交通院 |
| 1601002Q | 交通前沿技术 | [Frontier technology](http://www.baidu.com/link?url=lVrxuVGmMiF2XuVPV1XgF_vO3R8RzBbWKC0bs6etiugHHcab4M_8C6o0EWdx4K1LjZfzqUqN-Y8KC6dsDB7t-I68rfFw5N1ybTYoxxXieXeUhn9z9CvLT2JYzGLib5nK" \t "_blank) in Transportation | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 交通院 |
| 1601003Q | 车辆工程学科前沿 | Frontier of Vehicle Engineering Discipline  | 2 | 32 | 32 |  |  | 7 | 交通院 |
| 0801086 | 移动APPUI设计 | Mobile APP UI Design | 2 | 32 | 24 |  | 8 | 6 | 不计入总学分 | 外语院 |
| 0801090 | 办公自动化 | Office Automation | 1.5 | 32 | 16 |  | 16 | 7 | 信息院 |
| 小计 | 6 | 80 | 80 |  | 10 |  | 2 |  |

**（二）交通运输专业集中实践教学环节教学计划进程表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实践方式** | **课程中文名称** | **课程英文名称** | **课程编号** | **学分** | **周数** | **开课学期** | **实践地点** | **课程承担****单位** |
| 军训 | 军事技能 | Military training | 220002 | 2 | 2 | 1 | 校内 | 学工处 |
| 金工实习 | 工程训练  | Engineering Training | 210008 | 2 | 2 | 3 | 工培中心 | 工培中心 |
| 课程设计 | 机械设计基础课程设计 | Course Design of Machine Design | S0303015 | 2 | 2 | 3 | 校内 | 机电院 |
| 教学实习 | 交通运输认知与驾驶模拟实习 | Transportation Cognition and Driving Simulation Practice | S1602105 | 1 | 1 | 4 | 校内 | 交通院 |
| 教学实习 | 汽车构造实习 | Teaching Practice of  [Automobile](http://dict.youdao.com/w/construction%20of%20automobile/%22%20%5Cl%20%22keyfrom%3DE2Ctranslation) Construction | S1601001 | 2 | 2 | 4 | 校内 | 交通院 |
| 课程设计 | 运输组织学课程设计  | Curriculum Design of Transportation Organization  | S1602120 | 2 | 2 | 5 | 校内 | 交通院 |
| 课程设计 | 运输系统规划课程设计 | Course Design of Transportation System Planning | S1602118 | 2 | 2 | 6 | 校内 | 交通院 |
| 教学实习 | 汽车电控技术实习 | Teaching Practice of Electric Control and Technologies | S1602115 | 2 | 2 | 6 | 校内 | 交通院 |
| 毕业实习 | 交通运输综合实习 | Synthesing Practice of Traffic and Transportation | S1602119 | 4 | 4 | 7 | 校内 | 交通院 |
| 毕业设计（论文） | 毕业设计（论文） | Graduation Design（Thesis） | S1601101 | 12 | 16 | 7-8 | 校内 | 交通院 |
| 素质拓展 | 社会实践 | Social Practice | S2300001 | 1 | 1 | 每学期暑假进行 | 校团委 |
| 素质拓展 | 素质训练 | Outward Bound Training | S2300002 | 3 | 3 | 分散进行 | 各相关单位 |
| 素质拓展 | 课外科技活动 | Extracurricular Scientific Activities | S2300003 | 2 | 2 | 分散进行 | 各相关单位 |
| 合计 | 37 | 42 |  |  |  |

### **备注：**实践方式包括教学实习、课程设计、毕业实习、毕业设计（论文）等。

**（三） 交通运输专业 课外实践教学进程表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | **学分** | **学时** | **各学期周学时(周数)分配(打“√”)** |
| **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **七** | **八** |
| 思想道德修养与法律基础Thinking of Ethics and Legal Basis | 0.5 | 12 | √ | √ |  |  | √ |  |  |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Introduction to the Thought of Mao Zedong and Theoretical System of the Chinese Characteristic Socialism | 1 | 16 |  |  | √ | √ |  |  |  |  |
| 马克思主义基本原理Basis theory of Marxist | 0.5 | 12 |  |  | √ | √ |  |  |  |  |
| 中国近现代史纲要Conspectus of Chinese Modern History | 0.5 | 12 | √ | √ |  |  | √ |  |  |  |
| 体育 P.E | 1 | 36 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |
| 军事理论 Military Theory | 0.5 | 8 |  | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 小计 | 4 | 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（四） 交通运输专业 自主性学习教学进程表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | **学分** | **学时** | **各学期周学时(周数)分配(打“√”)** |
| 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 思想道德修养与法律基础Thinking of Ethics and Legal Basis | 2 | 8 | √ | √ |  | √ |  |  |  |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论Introduction to the thought of Mao Zedong and theoretical system of the chinese characteristic socialism | 8 |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 马克思主义基本原理Basis theory of Marxist | 8 |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 中国近现代史纲要Conspectus of Chinese Modern History | 8 | √ | √ |  | √ |  |  |  |  |
| 形势与政策Situation and Policy | 2 | 128 | 以讲座形式进行 |
| 小计 | 4 | 160 |  |  |  |  |  |  | 　 | 　 |

# 七、课程结构拓扑图



# 八、课程体系对毕业要求支撑关系矩阵图（在课程与其支撑的毕业要求对应的表格中 “√”）

| **课程类别** | **课程名称** | **毕业要求** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 通识教育课 | 中国近现代史纲要 |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |
| 军事理论 |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |
| 思想道德修养与法律基础 |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ |
| 马克思主义基本原理 |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ |
| 职业生涯与发展规划 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 就业指导 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |
| 创业基础 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 体育 |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |
| 大学英语 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |
| 计算机基础 |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 工程经济管理概论(通识课限选) |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  | √ |  |
| 专业基础课 | 高等数学A | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 线性代数A | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 概率统计A | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 数学模型 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 计算方法 |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学物理C | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 画法几何与CAD制图 |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 程序设计（C语言） | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 运筹学 |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 电工及电子技术D | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工程力学C | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 机械设计基础C | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 管理学原理B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 交通运输类专业导论 |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  | √ |
| 交通运输工程学 | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 运输经济学 | √ |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |
| 交通运输政策与法规 |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| 交通运输系统分析 |  | √ |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |
| 运输系统规划与设计 |  | √ | √ |  | √ |  |  |  |  |  | √ |  |
| 交通港站及枢纽 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 交通企业经营与管理 |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  |
| 运输组织学 |  |  | √ | √ |  | √ | √ |  |  |  |  |  |

| **课程类别** | **课程名称** | **毕业要求** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 专业特色课 | 汽车构造 |  | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 汽车运用工程学 |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 汽车电控技术 |  |  | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 交通事故分析 |  | √ |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |
| 工具软件的应用 |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 交通运输计算智能 |  | √ |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 发动机原理与汽车理论 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 汽车性能测试与评价 |  |  | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能运输技术 | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 交通运输环境污染与控制 |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 交通运输专业英语 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |
| 实验 | 大学英语实训 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |
| 大学物理实验C | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 电工电子实验A |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 实践环节 | 军训 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |
| 工程训练 | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |
| 机械设计基础课程设计 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 交通运输认知与驾驶模拟实习 |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  | √ |
| 汽车构造教学实习 |  | √ | √ |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |
| 汽车电控技术教学实习 |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 运输系统规划课程设计 |  | √ | √ |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |
| 运输组织学课程设计 |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 交通运输综合实习 |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |  |  |
| 毕业设计（论文） | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |  | √ | √ | √ |
| 社会实践 |  |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ |  |  |
| 素质训练 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |