

交通运输（铁路运输方向）专业双学位培养方案-2014 级

一、培养目标

培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，创新精神和实践能力突出，“基础厚、能力强、后劲足”的铁路运输领域的管理人员、规划设计人员、工程技术人员和科研人员。

二、培养要求

1. 热爱祖国，拥护中国共产党领导；有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业精神、创新意识和法制观念。
2. 具有一定的自然科学与社会科学基本理论知识；具备一定的社会活动能力和管理能力；能够正确阐述自己的思想和工作成果，比较熟练地阅读专业外文资料。
3. 系统地掌握铁路运输领域工程基础知识、系统理论、现代信息技术，具备宽厚的理论基础。
4. 掌握铁路运输规划理论、运输组织与优化理论、交通运输安全理论，系统掌握铁路运输规划设计、运营组织与管理的基本技能与方法，具备扎实的专业基础。
5. 通过实践环节的基本训练，具有较强的动手能力和适应能力。
6. 具有一定的体育和军事素养，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

三、学分与学制要求

1. 学分要求：63.5 学分。要求预修 10 学分以上高等数学（I、II）
2. 学制要求：不超过 2 年（从申请修读双学位专业起）

四、课程设置

课 程 名 称	课程性质	总学分	开课学期	开课院系
概率与数理统计 B	必修	3	秋	数学
铁路选线与设计	必修	2	春	土木
运筹学	必修	4	春	交运
运筹学实验	必修	1	春	交运
交通运输系统分析	必修	2	秋	交运
铁路通信信号	必修	3	春	交运
机车车辆与列车牵引计算	必修	2	春	交运
线路基础	必修	2	春	交运
铁路规章	必修	2	春	交运
列车运行控制	必修	2	春	交运
行车组织	必修	4	春	交运
铁路车站及枢纽	必修	3	春	交运
货物运输组织	必修	3	春	交运
旅客运输组织	必修	2	秋	交运
交通运输专业基础实验	必修	1	春	交运
行车组织仿真实验	必修	1	秋	交运
货物运输组织实验	必修	1	春	交运
行车组织课程设计	必修	2	春	交运
货物运输组织课程设计	必修	1	春	交运
铁路站场课程设计	必修	1	春	交运
高速铁路运输组织		2	秋	交运
高速铁路运营管理		2	秋	交运

综合运输概论	限修 4 学分	2	秋	交运
铁路行车安全保障		2	秋	交运
铁路运输信息系统		2	秋	交运
计算机编制列车运行图		2	秋	交运
集装箱运输与多式联运		2	秋	交运
认识实习	必修	1.5	短 2	交运
毕业实习与毕业设计（论文）	必修	16	春	交运
合计		63.5		

- 注：1. 对学生第一专业已修过的相同课程可以进行相应认定，相近课程可进行替代；
2. 要求除国防生外的其他学生必须修过体育和军事理论课程，且参加过军训。