

## 深圳大学 2015 年硕士研究生入学考试大纲

命题学院（盖章）：\_\_\_\_ 机电与控制工程学院  
称：\_\_\_\_ 940 交通运输工程学

考试科目代码及名

### 一、考试基本要求

本考试大纲适用于报考深圳大学交通运输工程专业的专业型硕士研究生入学考试。《交通运输工程学》是为招收交通运输工程专业的专业型硕士生而设置的具有选拔功能的水平考试。它的主要目的是测试考生对《交通运输工程学》、《交通工程学》、《交通运输学》等课程相关的基本知识、基本理论和基本方法的掌握程度，考察考生是否具有进入本专业研究生阶段学习所应有的专业背景知识和逻辑思维方法。

### 二、考试内容和考试要求

1、交通运输性质、地位及作用。要求掌握现代五种交通运输方式基本特征，熟悉交通运输在国民经济中的地位和作用，各种运输方式的技术经济特征及其评价，了解交通运输的发展趋势。

2、智能运输系统。要求掌握 ITS 基本框架，熟悉 ITS 涉及的有关技术手段，了解 ITS 应用领域。

3、综合运输体系。要求掌握综合运输布局的程序和方法，熟悉综合运输系统的组织与管理方法，了解各种运输方式合理配置与协调原则。

4、道路交通。要求掌握交通流的流密速关系分析基本理论，理解交通流基本特性，掌握各种特性的内涵、相互关系及应用；理解交通设施服务（通行）能力的基本概念、通行能力的影响因素及其分析方法、计算信号交叉口通行能力基本原理与方法等；了解交通系统的基本问题（交通阻塞、交通事故、交通环境污染、交通不便性等）及其基本关系、交通问题的主要成因、交通问题的基本对策等；了解交通事故、交通冲突基本概念，事故致因分析，设施安全评价，交通安全改善的基本措施，交通参与者行为分析；了解交通事故、交通冲突基本概念，事故致因分析，设施安全评价，交通安全改善的基本措施，交通参与者行为分析等。

5、城市轨道交通。了解城市轨道交通系统的概念、特点，主要技术经济特性；理解轨道交通线路分类，线路的平面及纵断面的概念及组成要素；掌握轨道的组成及各部分的作用，限界的概念及分类；了解车辆的组成及主要技术参数；了解轨道交通信号的分类、显示含义及作用，闭塞的涵义、种类及原理，列车自动控制系统的组成及其功能；重点掌握轨道交通运营计划（全日行车计划、交路计划、车辆运用计划等）编制的内容和方法。

### 三、考试基本题型

主要题型可能有：选择题、填空题、名词解释、问答题、计算题、分析题等。试

卷满分为 150 分。