

《交通工程学》考试大纲

《交通工程学》考试大纲适用于天津职业技术师范大学汽车与交通学院全日制硕士研究生初试考试。交通工程学是交通运输专业的基础理论课程。本科目的考试内容包括人-车-路-环境交通特性、交通调查方法及交通基本参数、交通规划理论等。要求考生对其基本概念有较深入的了解，能够系统地掌握交通工程的研究内容、理论方法、技术要领。

一、考试要求

①了解：交通工程学的主要研究内容及其发展现状和发展趋势；

②理解：交通工程学、交通量、车速、交通密度、道路通行能力、交通流理论、交通规划、交通管理与控制、城市停车、交通安全、城市公共交通、交通环境保护、智能交通系统等方面的基本概念、原理及其相互关系；

③掌握：交通工程学在现代交通运输领域中的应用；人和车辆的基本交通特性，交通调查的基本参数、典型方法、技术手段和实际应用，交通流基本理论及其计算，道路通行能力分析计算、交通规划原理、交通需求分析及发展预测、交通分配方法、城市停车需求分析、停车诱导系统设计、交通事故查勘与事故原因分析、城市公共交通分析与规划、智能交通主要设备与技术。

二、考试形式

考试形式为笔试，满分 150 分，考试时间为 3 小时。考试题类型有名词解释、填空题、选择题、简答题、分析题、计算题。

三、主要参考书目

任福田，交通工程学（第二版），人民交通出版社，2008