

专业课《交通工程概论》考研大纲和参考书目

重点掌握内容的范围:

考试参考书①《交通工程学》的第一章至第十五章

考试参考书②《交通运输工程学》的第一篇(交通运输系统规划)、第十篇(城市交通运输系统)

考试总体要求:

基本概念、基本理论、基本分析、基本计算。

考试要点:

掌握道路交通三要素的交通特性,特别是驾驶员的交通特性、交通量的特性、行车速度的交通特性;掌握交通流基本参数模型及应用;

熟悉交通调查的主要方法,能进行交通调查组织设计。

掌握交通流的统计分布理论、排队论、流体力学模拟理论的原理与应用,了解跟驰理论。

掌握道路(路段和交叉口)通行能力和服务水平的概念、分类。

掌握交通规划的相关概念、交通规划的步骤、特别是“传统四步骤”的方法与原理,熟悉交通量分布与分配的方法及应用。

熟悉交通管理与控制的相关概念,熟悉交通安全的相关概念、交通安全影响因素、交通安全分析评价及对策措施。

熟悉停车场规划与设计的基本内容,熟悉城市交通系统基本概念。

题型、分值及考试时间:

总分值: 150分

题型: 名词解释、填空题、简答题、计算题

考试时间: 3小时