**825《交通工程概论》考试大纲**

**重点掌握内容的范围：**

考试参考书①《交通工程学》

考试参考书②《交通规划》

考试参考书③《交通运输工程导论》（不含第5、6、7、8、9章）

**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；掌握交通流基本特性及相互关系模型及应用；

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、流体动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、分类及关系。

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，熟悉交通量生成、分布与分配的方法及应用。

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。

熟悉交通管理与控制的相关概念，掌握单点信号控制的配时方法。

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。

熟悉智能交通系统的相关概念，研究内容。

**题型、分值及考试时间：**

总分值：150分

题型：名词解释、判断题、填空题、简答题、计算题

考试时间：3小时