**重庆交通大学2017年全国硕士研究生招生考试**

**《交通工程导论》考试大纲**

1. **考试总体要求：**

1. 掌握交通工程学基本概念、基本理论、基本分析、基本计算。

2. 了解交通工程的定义、作用、主要内容、发展趋势。

3. 掌握道路交通系统三要素的交通特性，特别是驾驶员的交通特性；掌握交通流基本参数的特性；掌握交通流基本参数模型及应用。

4. 熟悉交通调查的主要方法，试验车移动调查法（也称：浮动车测试法或浮动车调查法）；能进行交通调查方案设计。

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

6. 熟悉道路通行能力和服务水平的概念、分类；掌握道路通行能力的计算思路与原理。

7. 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，交通量分布与分配的方法及应用；停车场设施的分类、停车场规划设计的基本内容。

8. 熟悉城市公共交通系统的组成与分类，了解城市公共交通规划与评价。

9. 了解建设项目交通影响分析的概念、原理与方法。

10. 掌握交通安全的相关概念、交通安全的影响因素、交通事故发生的可能性、交通安全的分析评价及对策措施。

11. 掌握交通管理与控制的相关概念，交通标志、标线、标号（信号灯）的设置方法、原理；掌握道路交通组织管理的原理与方法。

12. 了解道路交通环境污染的内容与主要防治对策措施。

13. 了解智能交通系统的基本概念、内容、体系框架与主要关键技术。

14. 能综合应用交通工程学的原理与方法分析解决实际交通现象与交通问题。

**二、考试形式与试卷结构**

（一）考试形式

考试形式为笔试，考试时间为3小时，满分为150分。

（二）试卷结构

1. 选择题（25分）

2. 简答题（45分）

3. 计算题（30分）

4. 论述题（50分）

**三、主要参考书目**

1. 李淑庆，《交通工程导论》，人民交通出版社，2010年2月 第一版；

2. “交通工程学”相关书籍。