

## 《城市交通》复试大纲

掌握交通规划的基础知识、常用方法与模型。具体内容包括：交通规划过程与发展历史，交通调查、出行产生、出行分布、方式划分与交通分配的理论与实践，交通规划问题分析的一般方法，建模理论，交通网络平衡与网络设计理论等。

### 一、基本要求

- 1、交通规划问题研究的层次及其分类，国内外交通规划研究的现状与发展动态。
- 2、交通问题的特点，交通建模的基本原理与方法，经典交通模型的特点与结构。
- 3、交通调查的基本类型、内容与方法，抽样误差与预测误差等概念，OD数据的校正，调查表的设计。
- 4、影响出行生成的因素，出行生成量以及发生与吸引量预测的基本方法。
- 5、出行分布交通量预测的基本概念，模型的基本原理；出行分布预测的增长系数法、重力模型法及其标定过程。
- 6、影响出行方式选择的因素；Logit 模型和 Probit 模型及其应用方法。
- 7、Wardrop 第一平衡、第二平衡原理，系统平衡概念，交通分配结果对实际交通规划与交通管理的作用。
- 8、交通规划领域理论研究与实际问题的要点与发展方向。

### 二、参考用书

《交通规划原理》，邵春福等，中国铁道出版社，2004 年版