

2013 年山东建筑大学硕士研究生入学考试初试  
《城市道路与交通规划》考试大纲

1. 课程名称：城市道路与交通规划

2. 适用专业：

3. 命题原则

以本科毕业班学生所能达到的知识能力为标杆，考查考生综合运用城市道路交通专业知识的能力，考核的内容有一定的综合性。重点考察考生对本课程的基础理论、基本知识和基本技能掌握的程度，以及运用所学理论知识解决实际问题的能力。

4. 命题形式：闭卷

5. 命题单位：建筑城规学院

6. 考核要点

### 上册

#### (1) 概论

了解我国各大城市道路交通的现状；掌握城市道路与城市交通的基本概念。

#### (2) 基本知识

设计车辆基本的概念和基本尺寸，常用机动车和非机动车的停放面积标准；交通量、速度与密度；服务水平和通行能力。

#### (3) 城市道路平面线形规划设计

圆曲线半径的计算；平曲线要素；平曲线衔接的规划要求；停车视距、会车视距、横净距的概念与用途。

#### (4) 城市道路纵断面线形规划设计

最大纵坡和最小纵坡的概念；纵坡值的确定因素；凸形竖曲线和凹形竖曲线的设置条件；竖曲线要素及半径的选择。

#### (5) 城市道路横断面规划设计

机动车道、非机动车道、人行道的规划设计要求；道路绿化规划设计要求；道路横断面的形式与选择；道路横断面综合设计考虑的内容。

#### (6) 城市道路交叉口规划设计

平面交叉口设计要素；交叉口的通行能力和用地面积；环形交叉口的交通特点和适用条件；立体交叉口的设置条件、类型和适用性。

#### (7) 城市道路路面、桥梁和隧道规划

城市道路路面种类及其特点；城市桥梁选址；城市高架桥设计要求；城市隧道设计要求。

### 下册

#### (1) 总论

了解城市交通的现状；掌握本学科的历史、现状和发展趋势；掌握城市交通的基本概念及分类。

#### (2) 城市对外交通

了解城市对外交通中铁路、港口、公路及航空港规划中的分类、组成；掌握铁路、港口、公路及航空港规划中的一般技术要求。

#### (3) 城市交通规划

了解交通方式的分类及特征；掌握居民出行特征；熟悉 OD 调查方法；掌握现状特征分析的数理统计方法；掌握四阶段交通预测方法。

#### (4) 城市公共交通

了解城市公共交通与公共交通优先；掌握公共交通的运载能力；掌握公共交通线网与站场规划；了解轨道交通换乘枢纽及线网规划。

(5) 城市个体交通与步行交通

了解城市个体交通的形式；掌握步行交通理论；掌握城市步行交通规划。

(6) 城市道路网规划

掌握城市道路的功能与分类；了解影响城市道路网规划布局的因素；掌握城市道路网规划的基本要求。

7、参考书目

- (1) 徐循初.城市道路与交通规划(上、下册)[M].北京:中国工业出版社,2005.
- (2) 文国玮.城市交通与道路系统规划(第二版)[M].北京:清华大学出版社,2007.