山东建筑大学

研究生入学考试《城市规划相关知识》考试大纲

**1、课程名称：城市规划相关知识**

**2、适用专业：城市规划（专业硕士）**

**3、命题原则**

试题内容包括城市交通和市政工程两部分，其中道路交通占2/3，市政工程1/3。考试内容测试考生对城市交通和市政工程的基础理论知识和基本技能的掌握程度，并在此基础上考查运用所学理论分析解决城市交通规划、城市市政设施规划的综合能力。

**4、命题形式：闭卷，笔试**

**5、命题单位：建筑城规学院**

**6、考核要点**

一、城市道路与交通规划部分

⑴、城市交通基础知识

行人和车辆的基本知识，城市道路交通基本知识，城市道路路面基本知识，城市桥梁和隧道基本知识，重点掌握相关专业词汇；

⑵、城市道路线型设计

城市道路平面线形规划设计，城市道路纵断面线形规划设计，重点掌握基本计算公式、技术指标和规划设计内容；

⑶、城市道路及交叉口设计

城市道路横断面规划设计，道路交叉口规划设计，城市道路网综合设计，重点掌握设计内容、设计原则并能灵活应用工程实践；

⑷、城市交通调查

城市交通特征，城市交通特征诊断及分析，重点掌握专业词汇、调查内容、调查步骤及调查主要事项；

⑸、城市对内交通

城市公共交通、城市轨道交通、城市个体交通、城市步行交通、城市货运交通，重点掌握各种交通方式特征、规划内容、评价指标；

⑹、城市对外交通

铁路规划、港口规划、公路规划和航空港规划，重点掌握对外交通设施的选址、规模及其与城市交通的衔接方式；

⑺、交通工程实践

城市综合交通规划、城市道路网综合规划、城市公共交通规划、城市道路交通设施规划，重点掌握工作流程、工作方法、工作内容；

⑻、交通热点问题

交通热点问题如交通可持续发展、交通需求管理、交通发展战略、交通拥堵问题、慢行交通、公交优先等，重点掌握相关概念、规划内容及形成自我见解。

二、市政工程规划部分

⑴、城市给水工程系统规划

城市用水量预测、城市给水工程设施规划、城市给水管网布置；

⑵、城市排水工程系统规划

城市排水体制、城市雨污水量预测、雨污水排水工程系统布置；

⑶、城市供电工程系统规划

城市电力负荷预测、城市供电电源布局、供电网络规划；

⑷、城市燃气工程系统规划

城市燃气负荷预测、燃气气源规划、燃气输配系统规划；

⑸、城市供热工程系统规划

城市集中供热负荷预测、集中供热热源、供热管网规划；

⑹、城市通信工程系统规划

邮政、电讯设施规划；

⑺、城市环境卫生工程系统规划

城市生活垃圾的收集与处理、固体废物收运处理设施规划；

⑻、城市防灾规划

城市防灾体系、城市主要灾害的防灾对策与防灾标准、生命线系统防灾，；

⑼、城市工程管线综合规划

城市工程管线综合规划技术规定。

**7、参考书目**

⑴、徐循初.城市道路与交通规划（上、下册）[M]. 北京：中国建筑工业出版社，2005.

⑵、文国玮.城市交通与道路系统规划（新版）[M]. 北京：清华大学出版社，2007.

⑶、戴慎志.城市工程系统规划（第二版）［M］.北京：中国建筑工程出版社，2011.

⑷、其它有关的教材、参考书、资料集、网站以及常用规范等。