

硕士研究生复试《城市道路与交通》大纲

第一部分 考试说明

一、考试性质

由于城市道路与交通之间有着密切的联系与相关性，城市道路与交通涵盖了交通规划、管理以及道路工程设计，所以把《城市道路与交通》课程列入专业学位交通运输，科学学位道路与交通工程专业硕士研究生复试笔试考试科目中。通过城市道路与交通考试，评判考生是否达到高等学校道路、交通专业优秀本科毕业生水平。

二、参考书目

沈建武、吴瑞麟：《城市道路与交通》，2011年，武汉大学出版社，高等学校城市规划系列教材。

第二部分 考查要点

一、绪论

城市交通与城市道路的基本概念、我国城市交通的问题和发展方向

二、交通流理论基础知识

包括交通流基本概念、交通量、车速和密度关系、交通流理论、道路通行能力与服务水平及相关交通调查。

三、城市交通规划

包括城市交通规划的基本内容、目的和意义；OD点调查、交通量预测；客、货运交通规划。

四、城市道路网规划

包括城市道路的分级、分类；道路网的结构形式；道路网规划的主要技术指标；道路网规划的一般程序。

五、城市道路横断面设计

包括横断面的类型、机动车道、非机动车道、路侧带的设计；横断面的综合设置、道路景观设计。

六、城市道路平面与纵断面设计

包括设计车速、道路平面设计、纵断面设计。

七、道路平面交叉口设计

包括无信号、信号、环形交叉口的的设计。

八、道路立体交叉

包括立交的交通组织；主线及匝道设计；辅助车道、变速车道等相关概念及作用。

九、交通管理与交通控制

包括交通法规；标志标线的设置；交通控制。