

919 交通规划与交通控制考试大纲

(适应交通信息工程及控制、交通运输规划与管理学术型硕士研究生和交通运输工程交通工程方向全日制专业硕士研究生的入学考试中复试环节的笔试)

一、考试目的

《交通规划与交通控制》作为交通运输工程一级学科涵盖的交通信息工程及控制、交通运输规划与管理硕士专业的入学考试中复试环节的专业业务能力考察课程,其目的是为了进一步了解通过初始的考生在交通规划与交通控制方面的知识背景和业务能力,为发现考生的专业兴趣和特长提供参考。

二、考试的性质与范围

本考试是研究生入学资格考试的组成部分,考试范围包括目前大学本科教学中要求掌握的有关交通规划与交通控制的基本概念、基础知识和常用方法。

三、考试基本要求

- 1、在对交通工程学有要全面、系统学习的基础上,对交通规划与交通控制要有较系统和专门的学习和掌握;
- 2、能较好掌握基本的交通规划与交通控制的类型、理论、步骤与方法。

四、考试形式

本考试采取笔试和面试相结合的考试形式,笔试主要测试学生对《交通规划与交通控制》所涵盖的专业知识的掌握程度,面试主要考察考生与本专业研究生学习有关的兴趣、志向、逻辑思维、动手能力等综合素质。

五、考试内容

- 1、对报考“交通信息工程及控制”专业的考生,本考试的考试内容主要是参考书目中《交通控制与管理》中的基本概念、基本理论、基本模型和基本方法;
- 2、对报考“交通规划与管理”专业的考生,本考试的考试内容主要是参考书目中《道路交通管理》中的基本概念、基本理论、基本模型和基本方法;
- 3、对于报考“交通运输工程”专业硕士的考生,可以根据报考的研究方向选择“交通信息工程与控制”复试考题或选择“交通规划与管理”复试考题

六、考试题型

本考试的考试题型有简答题、计算题、案例分析题等题型。

七、参考书目

- 1、对报考“交通信息工程及控制”专业的考生,推荐的参考书目是:徐建闽主编的《交通控制与管理》,王伟、过秀成主编《交通工程学》中有关交通控制的内容,或其同类教材。
- 2、对报考“交通规划与管理”专业的考生,推荐的参考书目是:李旭宏主编《道路交通规划》王伟、过秀成主编的《交通工程学》有关交通规划的内容,或其它内容相同的教材。

特别说明:对初试选考《控制理论基础》的考生和外专业调剂考生,在复试中会充分考虑到考生在本科阶段没有学习交通工程专业课程的情况,对这部分考生将专门出题进行复试,考试内容主要是工科专业应该掌握的高等数学、工程数学、计算机、通用电子等基础课程的知识能力,以及在本科阶段参与的课外科技活动等情况,同时也考察考生的语言表达、逻辑思维、专业兴趣和志向方面的情况。