

# 硕士研究生入学考试大纲

**考试科目：交通工程学**

**考试科目代码：810**

## 一. 考试内容

要求考生系统、全面掌握交通工程的基本理论和专门知识。重点掌握：交通特性，交通调查，道路交通流理论、道路通行能力和城市道路交通管理等内容，熟悉了解：道路交通规划、交通安全、道路交通与环境保护和智慧交通最新科技等内容。 考试要点如下：

- 1) 交通工程学的定义、范围、特点，建立、现状、发展，以及作用；
- 2) 交通特性，交通调查，道路交通流理论的基本知识；
- 3) 道路通行能力和城市道路交通管理的论证分析；
- 4) 交通参数，交通流理论，道路交通规划，通行能力与服务水平，城市道路交通信号控制等方面的计算；
- 5) 智慧城市与智能交通前沿科技。

## 二. 参考书目

1. 王伟, 陈峻, 过秀成 等著,《交通工程学》(第三版), 南京: 东南大学出版社, 2019.06
2. 李作敏 主编,《交通工程学》(第三版), 北京: 人民交通出版社, 2017.09