

太原科技大学全国统考硕士生入学考试

业务课考试大纲（初试）

适用专业代码：082302

适用专业名称：交通信息工程及控制

考试科目代码：865

考试科目名称：交通工程

一、考试的总体要求

“交通工程”入学考试是为招收交通信息工程及控制专业硕士生而实施的选拔性考试。其指导思想是有利于选拔具有扎实的交通工程基础理论知识的高素质人才。要求考生能够通过对人、车辆和道路的交通特性、交通流特性、交通调查、交通流理论、道路通行能力、交通安全问题等的学习，深入了解和掌握交通工程学中的基本概念。考生应初步掌握车辆、人和道路之间的关系、交通流特性和理论，了解交通信号控制、交通规划等方面的知识，并能运用所学的基本概念和理论解决交通运输相关专业的基本问题。

二、考试内容及比例

- 1、交通工程学的主要内容及基本概念。（20%）
- 2、能够使用交通流理论解释一些交通现象并进行计算。（35%）
- 3、掌握交通量调查方法以及分析方法。（15%）
- 4、掌握影响交通安全的因素，事故产生的一般规律。（15%）
- 5、了解交通控制与管理的目的、常用的交通标志。（15%）

三、试卷类型及比例

名词解释、判断题、填空题三种题型比例约占 20%；

简答 35-45%；

计算题、综合论述题 30-40%；

其他相关题目 10-15%。

四、主要参考教材

交通工程，周商吾，2001 年，同济大学出版社；

交通工程学，李江，2002 年，人民交通出版社。

五、专业课辅导

具体情况请咨询电子信息工程学院，咨询电话 0351-6998245。