

军事交通学院 2012 年硕士研究生入学考试 自命题科目 复习提纲

822 交通运输工程学

参考书为《交通运输工程学》(第二版), 沈志云主编, 人民交通出版社出版。

(一) 交通运输系统规划

1. 熟悉交通运输系统规划的基本概念;
2. 掌握公路、水运、铁路和航空交通系统规划的目的任务、需求和评价等基本知识;

(二) 智能运输系统

1. 了解智能运输系统的产生与发展、国际发展趋势;
2. 掌握定位系统、交通流诱导系统、交通通信系统、电子收费系统、铁路、水路、航空智能运输系统的基本概念;
3. 掌握智能运输系统的评价标准和方法。

(三) 铁路运输系统

1. 了解铁路运输技术经济特征、高新技术及发展趋势;
2. 熟悉铁路运输设施的组成与作用原理;
3. 掌握铁路运输工作组织的基本理论与方法。

(四) 公路运输系统

1. 了解公路运输技术经济特点、现状与发展趋势;
2. 基本熟悉公路通行能力、公路运输设施、汽车的基本理论与基本知识。

(五) 水路运输系统

1. 了解水路运输技术经济特点、现状与发展趋势;
2. 熟悉船舶与水运基础设施的组成与作用原理;
3. 掌握港口装卸工艺、船舶运输组织的基本理论与方法。

(六) 航空运输系统

1. 了解航空运输技术经济特点、现状与发展趋势;
2. 熟悉航空运输设备与设施的组成与作用原理;
3. 掌握航空运输管理与空中交通管制的基本理论与方法。

(七) 综合运输与多式联运

1. 了解综合运输体系构成和综合运输布局与规划的基础知识;
2. 熟悉集装箱运输的特点、箱型系列与运输组织方法;
3. 掌握多种运输方式联运的组织形式与方法。