

# 交通运输系统分析期末考试重点

## 一、考试题型

1. 多项选择题（10 道共 20 分）
2. 问答题（5 道共 50 分）
3. 分析计算题（1 道共 10 分）
4. 综合论述题（1 道共 20 分）

## 二、课程整体架构

1. 系统、系统工程与系统分析
2. 交通运输系统分析导论
3. 交通运输布局与规划
4. 交通运输需求与供给分析
5. 交通运输通道系统分析
6. 交通运输枢纽系统分析
7. 区域交通运输系统分析

## 三、课程主要内容及能力要求

### 基本理论

1. 系统的基本属性、系统结构的表达方式
2. 系统工程的基本概念
3. 霍尔三维结构方法论
4. 系统环境分析的作用
5. 系统评价的要素
6. 三种类型的决策问题应具备的条件

7. 交通运输需求的前提
8. 描述交通运输需求量指标
9. 客货运输需求价格弹性的影响因素
10. 交通运输供需分析
11. 货流的影响因素
12. 运输需求、运输供给与运输量之间的关系

## 基本方法

1. 解释结构模型法
2. 模糊评价法
3. 层次分析法的计算（求和法、求根法）及核心思想
4. 决策树法

## 初步应用

1. 交通运输系统的基本特性
2. 交通运输通道系统分析
3. 交通运输枢纽系统分析
4. 区域交通运输系统分析
5. 交通运输系统分析的基本流程
6. 交通运输系统分析的特征
7. 交通运输布局的相关概念
8. 交通运输规划的具体内容
9. 优先或重点考虑交通运输通道的建设和布局的原因，交通运输通道的含义
10. 交通运输枢纽的分类，交通运输枢纽的系统特征和能力协调
11. 影响区域综合交通运输系统构成的因素、区域交通运输系统承担的交通流、区域经济和区域交通运输系统之间的关系