

## （3100）《管理科学与工程》 专业综合一

### 考试内容：

1. 运筹学：线性规划、整数规划、非线性规划、动态规划、图与网络分析、排队论、存储论、对策论、决策论和启发式方法。强调运筹学的基本原理和方法。

2. 系统工程：系统工程的理论和常用方法。主要内容包括：系统工程概述、系统工程理论、系统工程方法论、系统模型与模型化、系统仿真及系统、力学方法、系统评价方法、决策分析方法、柔性战略、技术创新、系统工程应用案例等。

### 参考书目：

1. 《运筹学》教材编写组编，（第三版），北京：清华大学出版社，2005. 6
2. 《系统工程》（第三版），汪应洛，北京：机械工业出版社，2003. 8