



## 浙江理工大学

### 2013 年硕士学位研究生招生考试业务课考试大纲

考试科目：供应链管理 & 运筹学      代码：995

本考试科目包括《供应链管理》和《运筹学》两门课程，其中《供应链管理》内容占 90 分，《运筹学》占 60 分。

《供应链管理》考试大纲

#### 一、考试内容：

##### 1. 供应链管理基本框架及综述

掌握供应链与物流管理的基本概念，以及供应链管理的概念框架；能够理解供应链管理的理论基础，以及不同理论基础的作用和特点；在深入理解供应链管理理念的基础上，能够结合当前实际掌握供应链管理发展的有利条件。

##### 2. 供应链管理库存管理理论

掌握库存管理基本知识，特别库存管理策略和模型；能够理解供应链管理模式下的库存策略，以及供应商管理库存模式、协同式供应链库存管理等供应链环境下的库存管理策略和方法；面向不同的管理环境，能够深入掌握供应链管理库存优化方法，给出具体的库存优化策略和方法。

##### 3. 供应链管理采购管理理论

掌握采购管理基本知识，特别是采购管理的价值和基本流程；能够理解供应链环境下采购管理的价值、采购管理的决策过程，以及供应链中的伙伴供应商关系；结合供应链管理的内涵，能够深入理解早期供应商参与策略的作用、影响和实施方式；根据掌握的基础知识，理解供应链环境下采购管理与传统采购的区别。

##### 4. 供应链业务流程重组技术

掌握业务流程重组的基本概念，以及相关的理论方法；在理解业务流程重组作用的基础上，掌握业务流程重组的方法；面对供应链管理环境，深入理解供应链管理业务流程重组的内涵、方法；在理解供应链复杂性的基础上，掌握业务流程重组项目风险管理的内涵和理论方法。

##### 5. 供应链建模与优化技术

在理解供应链网络模型的基础上，掌握供应链建模的理论方法；在供应链管理环境下，熟练掌握基于产品的供应链设计策略和方法，能够准确地描述基于产品的供应链模型；在掌握供应链模型的基础上，能够理解和应用供应链网络优化技术和方法，实现对供应链网络的优化。

#### 6. 供应链绩效评价技术

在掌握绩效评价基本概念的基础上，能够深入理解供应链绩效评价的基本概念；在供应链管理环境下，深入理解供应链绩效评价体系及其作用；在深入理解绩效评价管理理念的基础上，能够理解供应链管理成熟度的内涵，并应用供应链管理成熟度对供应链管理体系进行综合评价。

#### 7. 案例分析

在深入理解课堂教学案例分析的基础上，能够应用供应链与物流管理的理论方法，深入分析供应链与物流管理相关案例，给出清晰的问题解答；能够综合管理理论方法，结合当前实际清晰地描述案例中所蕴含的理论方法。

### 二、考试题型

单项选择题 30分(15小题)

理论与应用分析题 40分(3~4小题)

案例分析题 20分(1小题)

### 三、参考书

1、马士华等著：供应链管理[M]，高等教育出版社，2006.

2、[澳]加托纳 编著，王海军等译：供应链管理手册（第5版），电子工业出版社，2003.

### 《运筹学》考试大纲

要求考生比较系统地理解运筹学的基本理论和基本方法，掌握运筹学基本理论及应用知识，要求学生具有较为灵活地运用运筹学基本理论方法分析、求解物流问题的能力。

#### 一、考试内容

##### 1、线性规划

准确识别什么样的问题是线性规划问题，能够建立线性规划问题的数学模型。对于二维的线性规划问题模型能够用图解法求解。能够把线性规划问题数学模型标准化，熟练运用单纯形法求解一般线性规划问题的最优解。

## 2、运输问题

能否建立运输问题的数学模型，掌握表上作业法求解产销平衡与非平衡的运输问题。

## 3、图与网络分析

图的基本概念和应用建模，求解图的最小支撑树的方法，最短路问题求解方法。

## 4、决策分析

是否能够准确辨识风险型决策问题及不确定型决策问题，是否掌握了求解风险型决策问题的决策树方法，以及求解不确定型决策问题的一些基本决策准则。

5、是否能够熟练应用运筹学（主要是线性规划、整数规划、图论部分）理论解决物流方面的应用问题，是否能够根据描述问题建立相应的优化模型。

## 二、考试题型：

分析计算题 60分（3-4小题）

## 三、参考书

1) 胡觉亮、卢向南、莫燕编著：《运筹学及其应用》，浙江人民出版社，2004年8月，第1版。

2) 甘应爱等编著，运筹学（第三版），清华大学出版社，2005。