



浙江理工大学

2012 年硕士学位研究生招生考试业务课考试大纲

考试科目：工业工程导论

代码： 974

1. 工业工程概论：

工业工程定义、发展、学科特点及内容体系。

2. 系统规划

规划的定义、制造规划与控制系统（MPC）的特征及组成、线性规划模型及计算方法、常用智能规划方法种类及特点。

3. 基础工业工程

方法研究的定义、特点、内容、目标与工具；时间研究的主要方法。

4. 工效学

工效学的定义、产生与发展过程、主要研究内容、系统及新产品创新设计中的人因问题。

5. 生产计划与控制

生产能力的概念、种类及计算方法；生产计划的种类、用途和特点；库存的概念、作用及弊病。

6. 设施规划、设计与物料搬运

工厂布局的原则、设施规划的布局方法、工厂布局的工作过程；作业单位关系图的基本结构和主要作用；物料搬运的作用及考虑原则、搬运的设备和器具、物料搬运系统分析及设计的主要内容。

参考书目

《工业工程基础》，中国科学技术出版社

考试结构

（试卷总分：150 分 考试时间：3 小时）

试卷内容比例：

工业工程概论	约 15%
系统规划	约 15%
基础工业工程	约 15%
人因工程	约 10%
生产计划与控制	约 25%
设施规划与物流分析	约 20%

试卷题型比例：

填空题（共有 30 个空格，每个空格 1 分）	30%
简答分析题（共有 5 题，每题 5 分）	25%
作图题和计算题（共有 6 题）	45%

试题难易比例：

较容易题	约 40%
中等难度题	约 50%
较难题	约 10%