

<<工业工程系列实验>>

图书基本信息

书名：<<工业工程系列实验>>

13位ISBN编号：9787302238461

10位ISBN编号：7302238464

出版时间：2011-5

出版时间：清华大学出版社

作者：林亨，严京滨，王晓芳 编

页数：312

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<工业工程系列实验>>

### 内容概要

林亨等编著的《工业工程系列实验》是配合清华大学工业工程系开设的系列专业课程编写的。本书分为上、中、下3篇。

上篇介绍了工业工程实验室建设的思路 and 原则，以及各实验室的功能。

中篇介绍了工业工程系列实验，按物流方向、生产与制造方向和人因方向的顺序编写，每一个方向都包含一系列实验，每一个实验又有若干个单元实验。

下篇每个方向实验选编了部分实验报告样例，供读者参考。

《工业工程系列实验》可作为高等院校工业工程本科、研究生和工业工程培训班的实验教材，也可供工业工程专业人士参考。

## <<工业工程系列实验>>

### 书籍目录

#### 0 绪论

##### 上篇 实验室建设

#### 1 工业工程实验室建设的原则

##### 1.1 实验室建设的思路和实例

###### 1.1.1 实验室建设思路

###### 1.1.2 实验室建设实例——物流实验室建设

##### 1.2 实验室建设的内容

###### 1.2.1 物流系统实验室

###### 1.2.2 先进制造与系统仿真实验室

###### 1.2.3 人因工程实验室

##### 中篇 工业工程系列实验

#### 2 物流方向实验

##### 2.1 设施规划与物流分析

###### 2.1.1 椅子装配车间的规划设计

###### 2.1.2 减速器工厂的规划设计

##### 2.2 仓储管理

###### 2.2.1 自动化立体仓库的盘库作业优化实验

###### 2.2.2 自动化立体仓库的出入库实验

##### 2.3 分拣管理

###### 2.3.1 摘果式电子标签分拣系统设计

###### 2.3.2 播种式电子标签分拣系统设计

##### 2.4 物流配送中心管理

##### 2.5 RFID在物流系统中的应用

###### 2.5.1 基于RFID的电子标签分拣系统设计

###### 2.5.2 基于RFID的超市货品管理信息系统

##### 2.6 供应链管理

###### 2.6.1 牛鞭效应实验

###### 2.6.2 多级库存管理实验

###### 2.6.3 配送管理实验

###### 2.6.4 物流网络博弈实验

##### 2.7 物流信息化

###### 2.7.1 基于地理信息的物流网络分析

###### 2.7.2 物流信息数据挖掘

##### 2.8 交通系统规划与控制

###### 2.8.1 基于Agent的微观交通仿真

###### 2.8.2 宏观交通仿真实验

#### 3 生产与制造方向实验

##### 3.1 设计与制造

###### 3.1.1 NC编程实验

###### 3.1.2

##### 基于Pro/Engineer的计算机辅助设计与制造

###### 3.2 机器人编程实验

###### 3.3 成形加工实验

###### 3.4 布艺生产系统的设计和运行管理实验

###### 3.5 生产计划与控制实验

## <<工业工程系列实验>>

- 3.5.1 产品结构分析、装配工艺规划与线平筏
- 3.5.2 混流装配生产实验
- 3.6 管理信息系统实验
  - 3.6.1 数据库学习与练习——学分积管理信息系统初步设计
  - 3.6.2 E-R图设计与练习——设计人力资源管理系统数据库人事基本信息的e-r图
  - 3.6.3 功能模型、过程模型和数据流图设计与练习——设计人力资源管理系统
  - 3.6.4 workflow模型设计与练习——用Flash建立业务过程的 workflow模型
  - 3.6.5 用面向对象方法建模——建立人力资源管理系统类模型
  - 3.6.6 界面设计与练习——学分积管理信息系统的界面设计
- 3.7 项目管理的计划制定与分析——项目管理软件MS Project的使用
- 3.8 建模与仿真
  - 3.8.1 基本仿真模型的建立
  - 3.8.2 仿真输入分析
  - 3.8.3 服务系统仿真
- 4 人因方向实验
  - 4.1 人体测量
    - 4.1.1 测量与设计评估
    - 4.1.2 三维人体测量
  - 4.2 环境照明测量与评价
  - 4.3 环境噪声测量与评价
  - 4.4 交通标志设计与评估
  - 4.5 地面光滑度对手工物料搬运者的心理物理和生理影响
  - 4.6 网站可用性评测
- 下篇 实验报告选编
- 5 物流方向实验报告样例
  - 5.1 《减速器工厂的规划设计》实验报告
  - 5.2 《自动化立体仓库盘库作业优化》实验报告
  - 5.3 《牛鞭效应》实验报告
  - 5.4 《多级库存管理》实验报告
- 6 生产与制造方向实验报告样例——《混流装配生产》实验报告
- 7 人因方向实验报告样例——《交通标志设计与评估》实验报告

<<工业工程系列实验>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>