

<<工程概论>>

图书基本信息

书名：<<工程概论>>

13位ISBN编号：9787564307035

10位ISBN编号：756430703X

出版时间：2010-6

出版时间：西南交通大学出版社

作者：郭世明 编

页数：249

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>

## <<工程概论>>

### 内容概要

《21世纪教改系列教材：工程概论（第3版）》是为了培养工科大学生的工程管理知识，提高工科大学生的综合素质而编写的。

全书共分7章，主要内容包括：工业工程，企业战略管理，可靠性工程，标准化工程，工程经济分析，价值工程与成本控制，工程设计的原则及方法。

《工程概论（第3版）》的特点是：比较全面、扼要地介绍了与工程建设和管理有关的基本概念和知识。

《工程概论（第3版）》是高等院校工科类大学生的教材。

成教、网络及高职高专院校，如开设本课程也可选用《工程概论（第3版）》作为教材，同时欢迎工程技术人员、管理人员参阅。

## &lt;&lt;工程概论&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论1 工业工程1.1 工业工程概述1.2 方法研究1.3 作业测定1.4 设施的规划与设计1.5 物流系统分析1.6 工业企业的生产方式与先进制造技术【案例1】实践中的工业工程方法【案例2】工作研究在石英钟装配过程中的应用2 企业战略管理2.1 企业概述2.2 企业战略与企业战略管理概述2.3 企业战略管理的过程【案例1】海尔集团的三部曲战略【案例2】IBM公司面临困境【案例3】远大空调的核心竞争力【案例4】联想电脑公司的三年战略规划【案例5】阿迪达斯公司与耐克公司【案例6】诺基亚公司的战略变革3 可靠性工程3.1 可靠性与可靠性工程概述3.2 常用的可靠性指标3.3 可靠性预测3.4 可靠性试验3.5 产品的可靠性设计3.6 可靠性管理4 标准化工程4.1 标准化工程概述4.2 标准化的基本方法4.3 标准的分级、分类和标准体系4.4 标准化的实施4.5 国际性民间标准化组织简介5 工程经济分析5.1 工程经济概述5.2 资金的时间价值5.3 工程项目的主要经济要素5.4 工程项目的经济效益评价6 价值工程与成本控制6.1 价值工程概述6.2 价值工程的工作程序6.3 生产成本控制6.4 质量成本控制7 工程设计的原则及方法7.1 工程设计概述7.2 工程设计的一般程序7.3 工程设计的原则7.4 工程设计中的分工与协作7.5 工程设计的方法7.6 工程设计的技巧7.7 工程设计中的过程创新7.8 工程心理学概述7.9 怎样做一名合格的现代工程师参考文献

## 章节摘录

工业工程涉及的范围广泛，其内容不断充实和深化，从20世纪初期出现至今，近一个世纪的形成和发展过程中，不同时期对工业工程曾有各种不同的定义，其中最权威性的解释是美国工业工程师学会（AIIE）于1955年提出，后来又经过修订的定义：“工业工程是对人员、物料、设备、能源和信息所组成的集成系统，进行设计、改善和设置的一门学科。

它综合运用数学、自然科学和社会科学方面的专门知识和技术，并利用工程分析和设计的原理和方法，来规划、预测整个系统并对该系统所取得的效果进行鉴定和评价。

”该定义已被美国国家标准学会（ANSI）采用作为标准术语。

由于工业工程具有鲜明的工程属性，国外一般把工业工程划入工程学范畴。

和其他工程学科一样，工业工程也是利用自然科学知识和技术对研究对象进行观察、实验、研究、设计等。

然而，工业工程又不同于一般的工程学科，它不仅要运用自然科学和工程技术，而且还需要运用社会科学及经济管理知识。

可以这么说，工业工程起源于管理学，反之又为改善管理提供方法和依据。

因此，工业工程具有明显的管理特征，它是一门工程与管理交叉的学科。

2.工业工程的特点 工业工程所研究的系统，可以是一个工厂，也可以是一条生产作业线或一个服务系统，它所分析的因素包括人、物料、设备、信息、资金和能源等。

因此，它是技术—经济—管理“三位一体”的交叉学科。

工业工程在国外被列入工程学范畴，但与纯工程学相比，它具有如下不同的特点。

……?

<<工程概论>>

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>