

<<工程经济学>>

图书基本信息

书名：<<工程经济学>>

13位ISBN编号：9787301155776

10位ISBN编号：7301155778

出版时间：2009-8

出版时间：北京大学出版社

作者：张厚钧 编

页数：347

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>

<<工程经济学>>

前言

工程经济学是高校土木工程专业的主要技术基础课程，也是工程管理、交通运输、房地产等工程技术专业的重要专业基础课。

通过本书的学习，希望读者能掌握工程经济分析的基本方法，初步形成应用工程经济进行问题分析的能力；运用工程经济的分析方法来分析和评价土木工程涉及的技术经济问题，为投资决策提供科学依据。

全书共分12章。

前4章是工程经济学的基本原理部分，包括工程经济学概述、现金流量与资金时间价值、工程经济的基本要素、工程经济评价指标与方法；后8章是实践应用部分，包括不确定性分析、工程项目可行性研究、工程项目财务评价、国民经济评价、设备更新经济分析、非工业投资项目经济评价、价值工程、项目后评价。

本书吸取了国内外工程经济学的最新理论知识，并参照了2006年7月国家发改委、建设部颁布的《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）的有关内容，使工程经济分析与国内现行的建设项目经济评价标准相衔接；本书内容注重实用性和可操作性，力求体现我国目前在工程经济分析和建设项目经济评价方面的实际做法，书中各章都备有针对性的实例分析，以便学生对理论知识有更直观的认识；为满足工程经济学实践教学的需要，第7章备有课程设计的资料，以供选用。

本书建议教学课时为48~64学时。

对于教学课时不足40学时的专业来说，可重点讲授原理部分，而将应用部分穿插其中。

本书由张厚钧任主编，由张帆、何焰任副主编。

本书的编写分工是：张厚钧编写第4章、第6章、第7章、第10章；张帆编写第9章、第11章；聂洪恩编写第5章、第8章；杨洪德编写第1章、第3章；阎继涛编写第12章；何焰编写第2章。

全书由张厚钧统稿。

本书在编写过程中，参考了大量的文献资料，在此向相关的作者表示感谢！

由于作者水平有限，编写时间仓促，书中难免存在疏漏和不足之处，敬请读者指正。

<<工程经济学>>

内容概要

本书系统地介绍了工程经济学的基本原理和方法及其在工程中的应用，主要内容包括现金流量与资金时间价值、工程经济的基本要素和评价指标及方法、不确定性分析、工程项目可行性研究和财务评价、国民经济评价、设备更新的经济分析、非工业投资项目经济评价、价值工程、项目后评价。

本书主要作为本科院校土木工程专业和各类工科专业工程经济学课程的教材，也可作为相关专业的研究生教材，还可作为工程规划、设计、管理和投资决策咨询等单位 and 部门的工程技术与工程经济专业人员的参考书。

<<工程经济学>>

书籍目录

第1章 工程经济学概述 1.1 工程经济学的产生与发展 1.1.1 工程经济学的萌芽与形成阶段
1.1.2 工程经济学的发展阶段 1.1.3 工程经济学发展的新趋势 1.2 工程技术与经济学的关系
1.2.1 工程技术与经济的关系 1.2.2 工程技术与经济分析的目的 1.3 工程经济学的研究对象与范围
1.3.1 工程经济学的研究对象 1.3.2 工程经济学的研究范围 1.4 工程经济分析的基本步骤
1.5 工程经济学的研究方法 本章小结 习题第2章 现金流量与资金时间价值 2.1 现金流量及其分类
2.1.1 现金流量 2.1.2 现金流量分类 2.1.3 净现金流量 2.1.4 现金流量图 2.1.5 现金流量表
2.2 资金时间价值 2.2.1 资金时间价值概述 2.2.2 名义年利率与有效年利率 2.3 资金等值计算
2.3.1 等值的概念 2.3.2 计息周期小于(或等于)收付周期计算 2.3.3 计息周期大于收付周期计算
2.4 利用复利表计算未知利率与未知计算期 2.4.1 未知利率计算 2.4.2 未知计算期计算
2.4.3 利用内插公式求系数值 本章小结 习题第3章 工程经济的基本要素 3.1 工程项目投资 3.1.1 项目总投资资金来源
3.1.2 建设投资 3.1.3 建设投资估算 3.1.4 建设期利息 3.1.5 流动资金 3.2 工程项目生产经营期成本费用
3.2.1 工程项目成本费用的构成 3.2.2 工程项目成本费用估算 3.2.3 折旧费与摊销售费的估算
3.3 工程项目收入和税费 3.3.1 营业收入 3.3.2 营业税金及附加 3.4 工程项目利润
3.4.1 利润总额 3.4.2 净利润 本章小结 习题第4章 工程经济评价指标与方法 4.1 工程经济评价方法概述
4.1.1 方案计算期的确定 4.1.2 基准收益率 4.2 工程项目经济评价指标 4.2.1 静态评价方法
4.2.2 动态评价方法 4.3 工程项目方案类型与评价方法 第5章 不确定性分析第6章 工程项目可行性研究第7章 工程项目财务评价第8章 国民经济评价第9章 设备更新经济分析第10章 非工业投资项目经济评价第11章 价值工程第12章 项目后评价附录
复利系数表习题参考答案参考文献

章节摘录

第1章 工程经济学概述 1.1 工程经济学的产生与发展 工程经济学是对工程技术问题进行经济分析的系统理论与方法。工程经济学是在资源有限的条件下，运用工程经济学分析方法，对工程技术（项目）各种可行方案进行分析比较，选择并确定最佳方案的科学。它的核心任务是对工程项目技术方案的经济决策。在经历了100多年的今天，工程经济学已经成为较为成熟的应用经济学的学科之一。

首先回顾一下它的发展历程。

1.1.1 工程经济学的萌芽与形成阶段 工程经济学的历史渊源可追溯到19世纪后半叶。1887年美国工程师惠灵顿出版了《铁路布局的经济理论》一书，开创性地开展了工程领域中的经济评价工作。

惠灵顿认为，资本化的成本分析法，可应用于铁路最佳长度或路线曲率的选择。在该书中，铁路路线的计算首先应用了资本费用分析法，并提出了工程利息的概念。惠灵顿精辟地阐述了工程经济的重点：“不把工程学简单地理解和定义为建造艺术是很有好处的。从某种重要意义来说，工程经济并不是建造艺术。我们不妨把它粗略定义为一门少花钱多办事的艺术”。

惠灵顿的精辟见解被后来的工程经济学家所承袭。20世纪初，斯坦福大学教授菲什出版了第一本相关书籍——《工程经济学》。他将投资模型与证券市场联系起来，分析内容包括投资、利率、初始费用与运营费用、商业组织与商业统计、估价与预测、工程报告等。

1920年，戈尔德曼教授在其《财务工程学》一书中提出了决定相对价值的复利模型。这样，人们就可以用复利法确定方案的比较价值，从而为工程经济学中许多经济分析原理的产生奠定了基础。同时，戈尔德曼还颇有见地地指出：“有一种奇怪而遗憾的现象，就是许多作者在他们的工程著作中，没有或很少考虑成本问题。实际上，工程师最基本的责任是考虑成本，以便取得真正的经济效益，即赢得最大可能数量的货币，获得最佳的财务效率”。

<<工程经济学>>

编辑推荐

《工程经济学》吸取了国内外工程经济学的最新理论知识，并参照了2006年7月国家发改委、建设部颁布的《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）的有关内容，使工程经济分析与国内现行的建设项目经济评价标准相衔接；《工程经济学》内容注重实用性和可操作性，力求体现我国目前在工程经济分析和建设项目经济评价方面的实际做法，书中各章都备有针对性的实例分析，以便学生对理论知识有更直观的认识：为满足工程经济学实践教学的需要，第7章备有课程设计的资料，以供选用。

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>