

燕山大学工业技术经济学考研专业课复习大纲

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

第一章 绪论

技术经济学的研究对象及内容；学习的必要性；

第二章 现金流量构成与资金等值计算

1、现金流量：投资；投资构成与资产价值、费用和成本的概念及 构成：费用和成本的折旧与摊销；经营成本、沉没成本与机会 成本、销售收入、利润和税金

2、资金等值计算公式的推导及计算；

第三章 经济效果评价方法

一、经济效果评价指标

1、了解静态评价指标的概念及计算 投资回收期、投资收益率

2、重点掌握动态评价指标的概念、公式、计算

净现值、净年值、费用现值与费用年值、内部收益率(IRR)、 外部收益率(ERR)

二、掌握决策结构与评价方法

1、独立方案的经济效果评价

2、互斥方案的经济效果评价

3、相关方案的经济效果评价

第四章 不确定性分析

1、独立方案盈亏平衡分析、互斥盈亏平衡分析

2、单因素敏感性分析、多因素的敏感性分析

3、风险决策

第五章 投资项目的财务分析

1、可行性研究的主要内容

2、财务分析的目的和主要内容

3、费用、收益识别和基础财务报表编制

4、资金结构与财务风险、资金平衡、债务偿还

5、财务效果计算

6、改、扩建和技术改造项目的财务分析

7、资产评估基本方法

第六章 公用事业项目的经济评价

1、公用事业项目的基本特点

2、公用事业项目的成本与收益

3、公用事业项目的经济评价方法

第七章 项目群的评价与选择

1、项目、项目方案和项目群方案

2、评价的目的及用途

3、了解项目群优化选择的数学模型种类及应用

第八章 先进制造系统投资项目评价

1、先进制造系统项目评价的特点

2、先进制造系统项目的费用、效益与风险

3、先进制造系统项目的评价过程

第九章 设备更新的技术经济分析

1、设备磨损种类及其质量

2、设备大修理的经济评价

3、设备更新的技术经济分析方法

4、设备现代化改装的技术经济分析方法

第十章 价值工程

1、价值工程的概念

2、价值工程的中心内容和工作步骤

3、对象选择的基本方法

4、功能分析的主要内容

5、功能评价的主要内容

第十一章 技术经济预测

1、预测分类

2、技术经济预测的步骤

3、技术经济预测的基本方法

(1)抽样调查法；(2)专家调查法；(3)回归分析法；(4)时间序列法。

教材：《工业技术经济学》（第三版）付家骥主编 清华大学出版社