

[984]技术经济学大纲

一、考试要求:

要求考生系统地掌握技术经济学的基本概念、原理与方法,并且能够灵活运用,具有较强的分析问题与解决问题的能力。答卷方式为闭卷、笔试,可以带计算器。

二、考试内容:

- 1) 绪论(了解)
 - 1、技术经济学的研究对象及内容
 - 2、学习技术经济学的必要性
- 2) 现金流量构成与资金等值计算(掌握)
 - 1、现金流量的构成
 - 2、资金等值计算
- 3) 经济效果评价方法(掌握)
 - 1、经济效果评价指标
 - 2、决策结构和评价方法
- 4) 不确定性分析
 - 1、盈亏平衡分析(掌握)
 - 2、敏感性分析(掌握)
 - 3、概率分析(了解)
 - 4、风险决策(了解)
- 5) 投资项目的财务分析(掌握)
 - 1、可行性研究和项目财务分析概述
 - 2、费用、收益识别和基础财务报表编制
 - 3、资金规划
 - 4、财务效果计算
 - 5、改进、扩建和技术改造项目的财务分析
- 6) 设备更新的技术经济分析
 - 1、设备的磨损(掌握)
 - 2、设备的大修理及其技术经济分析(了解)
 - 3、设备更新及其技术经济分析(了解)
 - 4、设备现代化改装及其技术经济分析(了解)
- 7) 价值工程
 - 1、价值工程概述(了解)
 - 2、对象选择和情报收集(了解)
 - 3、功能分析(掌握)
 - 4、功能评价(掌握)

三、参考书目

《工业技术经济学》
《技术经济学》

傅家骥主编 清华大学出版社
郑策主编 中国煤炭出版社出版