

华中科技大学硕士研究生入学考试

《工程经济学》考试大纲

一、 考试性质

《工程经济学》是我校建筑与土木工程工程管理方向专业硕士生必考的专业基础课。考试目标是要求考生掌握工程经济学的基本概念、基本理论，能够运用有关基本知识分析和解决工程经济性的问题。它的评价标准是高等学校优秀本科毕业生能达到的水平，以保证被录取者具有较好的工程经济学理论基础。

考试对象为参加我校专业硕士研究生入学考试的准考考生。

二、 考试形式与试卷结构

1. 答卷方式：闭卷，笔试

2. 答题时间：180 分钟

3. 题型比例：

基本概念：约 25%；问答题：约 30%；分析计算题：约 45%

4. 参考书目：

杜春艳等主编·工程经济学·华中科技大学出版社

三、 考查要点

绪论

工程、技术、经济的概念及相互关系；工程技术方案经济效果评价的基本原则及可比条件。

1. 资金的时间价值

资金时间价值含义，利息、利率、现金流量概念，名义利率、实际利率的概念、计算，等值的计算与应用。

2. 投资效果评价指标与方法

项目评价参数的选取；静、动态评价指标的概念、计算及评价标准；工程方案经济性分析比较的基本方法。

3. 多方案的经济比较与选择方法

多方案之间的关系类型及其可比性；多方案的比较选择。

4. 投资估算与财务评价

项目总投资的构成及估算方法；投资项目财务评价相关概念及方法。

5. 投资项目国民经济评价及社会评价

国民经济评价基本概念、效益费用的划分、国民经济评价的主要指标；影子价格、影子汇率、影子工资、社会折现率、机会成本的概念；社会评价的概念、作用、范围及主要内容，社会评价步骤与方法。

6. 投资项目不确定性与风险分析

盈亏平衡分析的概念和计算；敏感性分析的概念和计算；概率分析步骤与方法。

7. 价值工程

价值工程原理相关概念及计算

8. 设备更新方案的比选

设备更新相关概念；设备更新决策；设备租赁决策。

9. 预测与决策技术

预测的概念、基本要素、程序及预测方法；决策的概念、过程及决策方法。