

2020 年《工程经济学》考试大纲

一、考试要求

本考试大纲是考查高等学校优秀本科毕业生对工程经济学的基本理论和基本方法掌握情况，能够通过对既定技术的经济分析，对工程建设的各种方案进行选择 and 评价，优化决策行为。

二、考试内容

（一）工程经济学的基本概念

1. 工程经济学基本含义
2. 工程经济学的产生与发展
3. 建设项目投资
4. 成本与费用
5. 营业收入与税费
6. 利润

（二）资金时间价值

1. 现金流量与现金流量图
2. 名义利率与实际利率
3. 资金时间价值的计算
4. 项目建设期利息计算

（三）投资方案的评价指标

1. 时间性评价指标
2. 价值性评价指标
3. 比率性评价指标

（四）投资方案的比较与选择

1. 投资方案类型划分
2. 互斥方案比较
3. 独立方案的选择
4. 混合方案的比选

（五）项目融资

1. 项目融资的含义
2. 项目筹资渠道
3. 资本成本的计算

（六）项目风险分析

1. 盈亏平衡分析
2. 敏感性分析

3. 概率分析

(七) 建设项目可行性研究

1. 我国的基本建设程序
2. 建设项目可行性研究的主要内容

(八) 建设项目财务评价

1. 建设项目财务分析的内容和流程
2. 财务费用效益的估算
3. 财务报表的编制
4. 财务评价指标分析
5. 项目风险分析

(九) 建设项目国民经济评价

1. 国民经济评价的意义和相关概念
2. 经济效益和费用的识别
3. 影子价格的计算

(十) 价值工程

1. 价值工程的概念、特点和提高价值的途径
2. 价值工程的工作程序和方法

(十一) 设备更新的经济性分析

1. 设备更新的基本原理
2. 设备更新时机与途径的选择
3. 设备更新方案的选择原则与方法

(十二) 预策与决策技术

1. 预策与决策相关概念
2. 预测的基本要素、程序和方法
3. 决策的概念、过程及决策方法

三、试卷结构

(一) 考试时间：120 分钟，满分：100 分

(二) 考试题型：判断题，选择题，名词解释，简答题，计算题