

# 工程造价专业《工程经济学》考试大纲

一、考试科目：《工程经济学》

二、考试形式：笔试、闭卷

三、考试时长：120 分钟

四、试卷分值：总分 120 分

五、参考教材

1. 《工程经济学》，杜春艳、唐菁菁、周迎主编，机械工业出版社，2024 年 3 月，ISBN：9787111746331。

2. 《工程经济学（第四版）》，刘晓君等主编，中国建筑工业出版社，2020 年 9 月，ISBN：9787112251742。

六、基本要求

工程经济学是工程造价专业专升本入学考试中的考试科目，是工程造价专业的一门重要的专业必修基础课程。

要求考生系统掌握工程经济学的基本原理与方法，具备进行工程项目经济分析、评价与决策的基本能力。重点考查对核心概念的理解、计算方法的熟练应用，以及综合运用相关知识解决实际工程经济问题的能力。

七、考试范围

1. 绪论

考核知识：工程经济学的概念、性质、研究对象与发展。

考核要求：理解工程技术与经济效果的关系，树立工程

项目的可持续发展理念与全局观。

## 2. 资金的时间价值

考核知识：现金流量的概念与绘制，资金时间价值（单利、复利）原理，等值计算公式与应用。

考核要求：熟练绘制现金流量图，并能运用公式准确进行资金时间价值的计算与等值换算。

## 3. 工程经济基本要素

考核知识：工程项目投资、成本、收入、利润、税金等经济要素的构成与估算，折旧计算方法。

考核要求：能够识别与估算项目的各项现金流，计算经营成本与折旧，形成全面的成本效益意识。

## 4. 建设项目经济评价指标

考核知识：静态评价指标（静态投资回收期等）与动态评价指标（净现值、内部收益率、动态投资回收期等）的计算与评判准则。

考核要求：能够区分不同指标的特点，熟练计算主要评价指标，并依据准则判断项目的经济可行性。

## 5. 建设项目经济效果评价方法

考核知识：独立方案、互斥方案及混合方案的经济效果评价与比选方法。

考核要求：掌握寿命期相同与不同方案的比选方法，具备在多方案中进行经济优选与决策的能力。

## 6. 不确定性分析与风险分析

考核知识：盈亏平衡分析、敏感性分析、概率分析的基本原理与方法。

考核要求：能够运用上述方法对项目进行风险识别与评估，理解风险决策的基本逻辑。

## 7. 投资项目的经济评价及社会评价

考核知识：投资项目财务评价（现金流量表编制、财务分析）与费用效益分析、社会评价的基本内容。

考核要求：能够理解财务评价与国民经济评价的区别与联系，具备基本的项目财务分析能力。

## 8. 设备更新

考核知识：设备磨损与补偿方式，设备经济寿命的确定原理，设备大修与更新的经济决策方法。

考核要求：能够计算设备经济寿命，并对设备更新方案做出合理的经济决策。

## 9. 价值工程

考核知识：价值工程的基本概念（价值、功能、成本），提高价值的途径，功能分析、评价与方案创造的基本思路。

考核要求：理解价值、功能、成本三者关系，掌握价值工程的基本工作程序与核心思想。