# 武汉工程科技学院2022年普通专升本入学考试

# 《工程经济学》课程考试大纲

**一、适用对象**

本大纲适用于报考2022年武汉工程科技学院普通专升本工程造价专业的考生。

**二、考试目的**

本考试主要是测试考生对工程造价专业重要基础课程《工程经济学》基本原理与核心知识体系的掌握情况，了解考生对建设工程项目进行技术经济分析的基本能力，为工程造价专业专升本工作提供重要参考依据。

**三、考试形式及考试时间**

1.考试形式：笔试闭卷

2.考试时间：90分钟

3.满分：100 分

**四、考试题型结构及分值**

1.单选题（共 10 小题，每小题2分，共计20分）

2.判断题（共 10 小题，每小题2分，共计20分）

3.简答题（共3小题，每小题10分，共计30分）

4.计算题（共3小题，每小题10分，共计30分）

## 五、考试内容及要求

本课程考核要求分为“了解”、“理解”、“掌握”三个层次。“了解”是指学生对要求了解的内容，能解释有关的概念、知识的含义，并能正确认识和表述。“理解”是在了解的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能记忆有关内容。“掌握”是在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法，分析和解决有关的理论问题和实际问题。

## 1.概述

了解工程经济分析的基本原则。

理解工程经济学研究对象和特点。

掌握工程经济学的概念。

**2.工程经济分析的方法基础——资金的时间价值**

了解资金时间价值的基本原理。

理解资金时间价值的概念及其影响因素，现金流量、年金、终值及现值的基本概念；名义利率与有效利率，等值的概念。

掌握现金流量图的绘制及一次支付型和多次支付型资金等值的计算。

**3.工程经济分析的基本要素**

了解工程项目投资、总成本费用的构成。

理解经营成本的概念。

掌握工程项目投资、折旧与摊销的估算方法，工程项目营业收入与税金及附加的计算、利润总额、所得税的计算及净利润的分配顺序。

**4.工程项目经济效果评价指标与方法**

了解项目经济评价的概念、分类及主要的指标体系。

理解常用静态与动态评价指标的含义及特点。

掌握静态、动态经济效果评价指标计算方法和评价准则；寿命期相同和寿命期不同的互斥方案、独立型方案、相关型方案的比选方法。

## 5.工程项目财务评价

了解可行性研究的含义和作用、财务评价的目的及程序。

理解财务评价的概念及内容。

掌握财务评价报表的编制，财务评价指标体系的分类和内容。

**6.工程项目的资金筹措**

了解综合资金成本及其资本结构。

理解项目资本金的概念和政策制度。

掌握资金筹集的各种方式,并能进行不同资金筹集方式资金成本的计算。

**7.工程项目国民经济评价**

了解国民经济评价的概念及其必要性、国民经济评价费用效益的计量。

理解国民经济评价与财务评价的异同点。

掌握国民经济评价指标的含义及其计算方法。

## 8.价值工程原理

了解价值工程产生的背景；价值工程的工作程序。

理解价值工程的概念,功能定义的方法,方案创造的方法。

掌握提高价值的方法途径,运用强制确定法选择价值对象。

## 9.不确定性分析

了解非线性盈亏平衡分析的计算,多因素敏感性分析的计算,概率分析的计算思路与方法。

理解不确定性问题产生的原因、敏感性分析的步骤。

掌握不确定性问题的三种分析方法及适用范围,线性盈亏平衡分析的计算,单因素敏感性分析的具体计算。

## 10.设备的选择与更新

了解设备的磨损与补偿方式。

理解设备租赁决策方法。

掌握设备经济寿命的概念及确定方法、不同设备更新方案比较方法。

**六、参考教材**

工程经济学（第4版）

ISBN：978-7-5629-6484-1

作者：赵峰、周燕

出版时间：2022-01

出版社:武汉理工大学出版社