武汉工程科技学院2025年普通专升本工程造价专业

《工程经济学》考试大纲

**一、适用对象**

本大纲适用于报考2025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**

《工程经济学》考试主要是测试考生所掌握的工程经济基本原理与核心知识体系的掌握情况，了解考生对工程项目建设经济活动进行管理和控制的基本能力，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.考试时长：90分钟

3.试卷分值：满分100分

**四、题型范围**

无选择题，无判断题，其他题型不限

**五、考试范围及要求**（考生需自备普通计算器）

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.绪论**

了解工程经济学的产生和发展。

理解工程经济学的基本原理。

掌握工程经济分析的基本思路。

**2.工程项目投资及资金来源**

了解工程项目投资及构成。

理解工程项目投资估算与资金来源。

掌握工程项目资金成本的含义、作用与计算。

**3.资金时间价值及等值计算**

了解现金、现金流量和现金流量图。

理解资金时间价值。

掌握等值计算及应用。

**4.工程项目经济评价方法**

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.不确定性分析方法**

了解风险分析。

理解盈亏平衡分析的概念、目的、作用及分析步骤。

掌握敏感性分析的含义、内容、方法与步骤。

**6.工程项目财务评价**

理解财务评价的含义、目的和主要内容及步骤。

掌握财务评价的基本报表和基本指标。

**7.工程项目国民经济评价**

了解国民经济评价的概念、作用、基本方法及适用范围、经济效益与经济费用的识别。

理解国民经济评价与财务评价的异同点、国民经济评价的主要参数。

掌握经济效益与费用的估算、国民经济评价指标及报表。

**8.价值工程**

了解价值工程原理。

理解价值工程的实施步骤与方法。

掌握价值工程的运用。

**9.工程项目可行性研究**

了解可行性研究的概念、作用、阶段划分和基本工作程序。

理解可行性研究基本要求、可行性研究报告的编制与审批要点。

**10.设备的选择与更新**

了解设备更新原因及特征。

理解设备经济寿命的确定。

掌握设备更新方法及应用。

**六、参考教材**

工程经济学（第5版）

作者：王贵春

出版社：重庆大学出版社

出版时间：2022-7

ISBN：978-7-5624-9659-5