

# 福建理工大学

## 2024年硕士研究生入学考试专业课课程考试大纲

一、考试科目名称：工程经济学

二、招生学院（盖学院公章）：管理学院

三、招生专业（专业代码）：土木水利（土木水利工程管理方向）(0859)

基本内容：

### 工程经济学简介

#### 一、课程性质

《工程经济学》是适应现代投资决策科学化的客观要求，在工程学、经济学、管理学基础上发展起来的实用性课程，通过对工程经济的基本理论和基本方法掌握，能够利用既定技术进行工程项目的经济分析，对工程建设的各种方案进行评价、选择和优化决策等。

#### 二、考纲范围

##### 1、工程经济学的概述

工程经济学基本含义、工程经济学的产生与发展、建设项目投资、成本与费用、营业收入与税费、利润等。

##### 2、资金时间价值

现金流量与现金流量图、名义利率与实际利率、资金时间价值的计算、项目建设期利息计算等。

##### 3、经济评价指标与方法

时间性、价值性、比率性等评价指标；投资方案类型划分；互斥方案比较、独立方案的选择、混合方案的比选等评价方法。

##### 4、项目融资

项目融资的含义、项目筹资渠道、资本成本的计算等。

##### 5、项目风险分析

盈亏平衡分析、敏感性分析、概率分析等。

##### 6、建设项目可行性研究

我国的基本建设程序、建设项目可行性研究的主要内容等。

##### 7、建设项目财务评价

建设项目财务分析的内容和流程、财务费用效益的估算、财务报表的编制、财务评价指标分析、项目风险分析等。

##### 8、建设项目国民经济评价

国民经济评价的意义和相关概念、经济效益和费用的识别、影子价格的计算等。

### 9、价值工程

价值工程的概念、特点和提高价值的途径、价值工程的工作程序和方法等。

### 10、设备更新的经济性分析

设备更新的基本原理、设备更新时机与途径的选择、设备更新方案的选择原则与方法等。

### 11、预策与决策技术

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

#### 参考书目：

- 1、《工程经济学》，于利君，郝利光主编，机械工业出版社，2017年1月
- 2、《工程经济学》，项勇，卢立宇主编，机械工业出版社，2016年1月
- 3、《工程经济学》，刘晓君主编，中国建筑工业出版社，2020年9月

#### 考试说明：

本科目可以携带计算器(不具有编程、记忆功能)。