

附件 5:

福建工程学院

2021 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): 081400

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选择 and 评价,优化决策等。

二、考纲范围

1、工程经济学的基本概述

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、投资方案的评价指标

时间性评价指标、价值性评价指标、比率性评价指标等。

4、投资方案的比较与选择

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。

5、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。

6、项目风险分析

盈亏平衡分析、敏感性分析、概率分析等。

7、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。

8、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。

9、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。

10、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。

11、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。

12、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。

三、其他相关考试要求

1、**考试时间**：120 分钟，满分：100 分

2、**考试题型**：判断题，选择题，名词解释，简答题，问答题，计算题

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，2015 年 2 月
- 4、《工程经济学》，都沁军主编，北京大学出版社，2012 年 3 月
- 5、《工程经济学》，郭献芳、潘智峰、焦俊、李奇会合编，中国电力出版社，2007 年 8 月

6、考试说明：

本科目可以携带计算器(不具有编程、记忆功能)。

说明：

- 1、**考试基本内容**：一般包括基础理论、实际知识、综合分析和论证等几个方面的内容。有些课程还应有基本运算和实验方法等方面的内容。字数一般在 300 字左右。
- 2、**难易程度**：根据大学本科的教学大纲和本学科、专业的基本要求，一般应使大学本科毕业生中优秀学生在规定的三个小时内答完全部考题，略有一些时间进行检查和思考。排序从易到难。