**816 工程经济学 考试大纲**

**【考试目的】**

通过本科目考试，主要测查应考人员对工程经济学相关概念、理论和方法掌握情况，以及运用这些方法对工程、技术或设备等进行经济分析、评价与优选能力。

**【考试内容】**

1.工程经济学概念、特点和研究对象，工程经济分析基本原则。

2.工程项目投资的构成和估算，资金筹措方式和渠道；成本、营业收入、税金及利润概念、种类、构成和计算，折旧费与摊销费计算。

3.现金流量概念和表示方式，资金时间价值及影响因素，利息与利率、资金等值概念和计算。

4.工程项目经济评价指标分类、内涵和计算，各指标优缺点及适用范围。

5.工程项目方案比选方法和应用，各种方法的优缺点及适用范围。

6.工程项目不确定性、风险分析与风险决策概念、方法、步骤及应用。

7.工程项目建设程序，可行性研究概念和内容，工程项目经济评价目的、方法和步骤，各经济评价方法的区别和联系。

8.价值工程概念和工作程序，提升产品价值途径，对象选择原则和方法，信息收集与整理，功能分析与评价，方案创新与评价，成果鉴定方法。

9.设备的磨损和补偿方式，设备寿命种类、内涵及影响因素，设备大修理、更新、租赁经济分析方法和应用。

10.工程项目后评价概念、原则、程序、内容与方法。

考试参考书：荀志远，张贵华.工程经济学.北京：科学出版社，2020.

ISBN978-7-03-065610-0