

# 广东工商职业技术大学本科插班生招生入学考试

## 工程经济学课程考试大纲

### I. 考试性质

专插本，又叫统招专升本，是指普通高等院校的专科学生结束专科阶段的课程学习之后，根据当年国家教育部和国家发展改革委(发改委)编报的《全国普通高校招生计划》和《全国普通高校分学校分专业招生计划》各省普通高等院校公布招生人数、各省级行政部门统一组织的考试，选拔优秀普通专科应届毕业生在毕业之前三年级第二学期参加由省教育考试院组织的统一考试，按原专业或相关专业升入本科院校继续进行正规本科教育的制度。

### II. 考试内容与要求

#### 一、考试基本要求

要求考生应按本大纲的要求了解或理解《工程经济学》课程中的基本概念；掌握工程经济学的基本知识、基本理论以及经济效益的评价基本方法，以市场为前提、经济为目标、技术为手段，对多种技术实践进行经济效益评价，作出合理判断，最终获得满意的方案。

#### 二、考试知识点及要求

##### (一) 绪论

##### 1. 考试内容

(1) 工程经济学的概念、目的、研究对象和研究范围。

(2) 工程经济学分析方法、原则。

##### 2. 考试要求

(1) 理解工程与经济、工程经济学的含义。

(2) 掌握工程经济分析原则。

##### (二) 基础知识(本章内容不做考核要求)

##### (三) 现金流量与资金时间价值

##### 1. 考试内容

(1) 资金时间价值的概念、形成原因及影响因素；利息和利率的概念；利息的计算方法：单利法、复利法。

(2) 现金流量的构成，现金流量图的绘制。

(3) 复利的计算公式(整付终值、整付现值、等额分付终值、等额分付偿债基金、等额分付资金回收、等额分付现值)的推导和计算。

(4) 名义利率和有效(实际)利率的换算。

(5) 复利公式的应用

##### 2. 考试要求

- (1) 熟悉资金时间价值的概念，现金流量的构成。
- (2) 掌握现金流量图的画法。
- (3) 掌握资金时间价值计算所涉及的基本概念和计算公式。
- (4) 掌握名义利率和有效(实际)利率的计算。
- (5) 掌握建设项目贷款利息(单利、复利)的计算。
- (6) 掌握资金时间价值计算的应用。

#### (四) 投资方案的评价指标

##### 1. 考试内容

- (1) 熟悉静态与动态评价指标的区别；
- (2) 掌握静态评价指标：静态投资回收期，收益率的计算方法
- (3) 掌握动态评价指标：净现值、动态回收期、内部收益率的计算和判别标准。

##### 2. 考试要求

- (1) 掌握静态与动态评价指标的区别；
  - (2) 掌握静态评价指标：静态投资回收期，收益率的计算
  - (3) 掌握动态评价指标：净现值、动态回收期、内部收益率的计算和判别标准。
- (五) 投资方案的比较和选择

##### 1. 考试内容

方案评价指标的计算，并利用指标对投资方案进行比较和择优。

##### 2. 考试要求

- (1) 领会：方案的创造和制定；多方案之间的关系类型及其可比性。
- (2) 掌握：独立方案和互斥方案的比较选择。

#### (六) 工程项目的融资分析(本章内容不做考核要求)

##### (七) 工程项目的财务分析

##### 1. 考试内容

- (1) 投资项目财务效益和费用的识别
- (2) 折旧费的计算

##### 2. 考试要求

- (1) 识记：财务评价的目的和主要内容。
- (2) 理解：费用与效益的识别
- (3) 识记：国民经济评价与财务评价的关系
- (4) 掌握折旧费用的计算方法。平均折旧法、工作量法、双倍余额递减法、年数总和法。

#### (八) 工程项目的经济分析(本章内容不做考核要求)

#### (九) 投资风险分析(本章内容不做考核要求)

#### (十) 资产更新分析

### 1. 考试内容

- (1) 设备更新概述
- (2) 设备的磨损与设备的经济寿命的含义

### 2. 考试要求

- (1) 识记：设备更新概述
- (2) 理解：设备更新的经济分析
- (十一) 价值工程

### 1. 考试内容

- (1) 价值工程的产生与发展、相关概念
- (2) 价值工程活动的程序
- (3) 建筑工程领域应用价值工程的意义

### 2. 考试要求

- (1) 理解价值工程内涵。
- (2) 了解一般价值工程活动的程序
- (3) 掌握功能评价方法的使用。



## III. 考试形式及试卷结构

### 一、考试形式

闭卷，笔试，试卷满分 100 分，考试时间 120 分钟。

### 二、试卷题型结构与比例

- 1、填空题约占 20%
- 2、单选题约占 20%
- 3、简答题约占 20%
- 4、计算题约占 40%

### 三、试卷难易度比例

试卷按难以程度分为基础题、中等题、难题，其分值比例为 4：4：2。

## IV. 参考书目

考试用书：邵颖红著，工程经济学概论(第 3 版)，电子工业出版社 2015-01-01, ISBN: 9787121249259

## V. 题型示例

考试题型举例

### 1、填空题

如：某项目建设期 3 年，共贷款 700 万元，第一年贷款 200 万元，第二年贷款 500 万元，贷款在各年年内均衡发生，贷款年利率 6%，建设期内不支付利息，建设期利息为（ ）万元。

### 2、选择题

如：投资估算的具体内容不包括（ ）

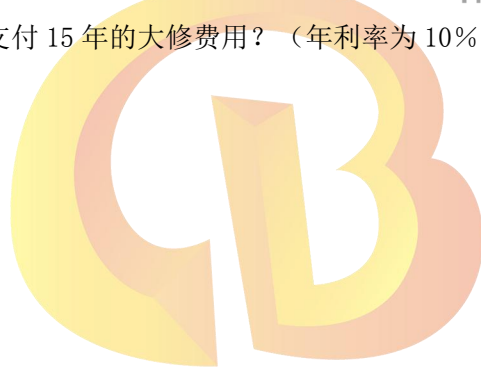
- A. 建筑工程费
- B. 设备及工器具购置费
- C. 基本预备费
- D. 项目运行中需要的临时性资金

### 3、简答题

如：工程经济学研究的对象和范围。

### 4、计算题

如：某公司购买了一台机器，估计可以使用 15 年，每 3 年需大修一次，每次大修费用约为 800 元。现在应存入银行多少钱才能足以支付 15 年的大修费用？（年利率为 10%，每半年计息一次）



启航专插本  
[www.qihangzcb.com](http://www.qihangzcb.com)

# 广东工商职业技术大学本科插班生招生入学考试

## 工程项目管理课程考试大纲

### I. 考试性质

专插本，又叫统招专升本，是指普通高等院校的专科学生结束专科阶段的课程学习之后，根据当年国家教育部和国家发展改革委(发改委)编报的《全国普通高校招生计划》和《全国普通高校分学校分专业招生计划》各省普通高等院校公布招生人数、各省级行政部门统一组织的考试，选拔优秀普通专科应届毕业生在毕业之前三年级第二学期参加由省教育考试院组织的统一考试，按原专业或相关专业升入本科院校继续进行正规本科教育的制度。

### II. 考试内容与要求

#### 一、考试基本要求

要求考生理解和操工程项目管理的基本概念基本理论和基本方法，能运用工程项目管理知识进行案例分析，具备分析问题和解决问题的能力。

#### 二、考试知识点及要求

本大纲的考核要求分为：“了解”、“理解”、“掌握”三个层次，具体含义是：

1. 了解:建设工程项目管理的全过程和各个阶段理活动的内容、重点和特点，工程项目管理的基本过程等主要内容。
2. 理解:工程项目管理的成本、进度质量等目标的管理与控制技术方法，掌握工程项目管理的沟通管理等主要职能中的常用的技术与方法。
3. 掌握:初步具备应用本课程所学工程项目管理思想，理论知识技术、方法和计算机技术综合性、系统性地解决建设工程项目管理实际问题的基本能力。

#### (一) 工程项目管理概述

##### 1. 考试内容

理解工程项目管理所涵盖的研究范畴和研究对象，深入分析工程项目管理的特征,掌握其知识体系，综合利用现代项目管理理论、技术和方法。

##### 2. 考试要求

- (1) 理解:项目、项目管理的内涵及其特征；工程项目管理的内容；工程项目利害关系者；
- (2) 掌握:项目、项目管理的内涵及其特征。

#### (一) 工程项目组织

##### 1. 考试内容

通过本章的学习，要求深刻理解工程项目组织模式的多样化和工程项目组织形式的多样化，同时要求掌握现代人力资源管理的基本理论，构建和管理项目的人力资源团队。

##### 2. 考试要求

(1) 了解:工程项目组织的内涵和特征;项目经理的地位和职责;项目团队的发展阶段;项目人力资源管理的基本内容;

(2) 掌握:工程项目组织的基本模式;工程项目组织结构设计的原则和程序;工程项目组织的基本形式及其特点;工程项目沟通的管理方式;解决项目冲突的基本方式。

### (三) 工程项目管理过程

#### 1. 考试内容

了解工程项目管理过程所包含的含义,理解项目管理各个阶段的工作内容以及管理工作之间的逻辑关系。

#### 2. 考试要求

(1) 理解:工程项目启动阶段的工作;可行性研究的作用;项目控制的内容和依据;项目生命周期管理过程。

(2) 掌握:项目规划过程的工具及规划结果;项目收尾工作的主要内容。

### (四) 工程项目范围管理

#### 1. 考试内容

了解工程项目范围管理的内容及作用,理解工程项目范围的依据、工具、方法及成果。

#### 2. 考试要求

(1) 了解:工程项目范围管理的内容及作用

(2) 理解:工程项目范围的合义及项目范围管理;工程项目范围定义的工具与方法。

### (五) 工程项目进度管理

#### 1. 考试内容

了解项目活动的内容与过程,工程项目进度计划编制、项目活动时间的估算以及工程项目进度控制及相关内容。

#### 2. 考试要求

(1) 理解:项目活动的内容与过程。

(2) 掌握:工程项目活动分解技术的应用;工程项目活动时间的估算;工程项目进度计划的编制。

### (六) 工程项目成本管理概述

#### 1. 考试内容

了解工程项目成本管理中成本计划编制及成本控制工具和方法。掌握工程项目成本计划的编制原理、依据和方法。

#### 2. 考试要求

(1) 理解:工程项目成本管理的程序;工程项目成本的构成;工程项目成本管理的定义及其理念。

(2) 掌握:工程项目成本估算和成本预算的工具和方法;工程项目成本计划编制原理、依据及方法;工程项目成本控制的工具和方法。

### (七) 工程项目质量管理

### 1. 考试内容

了解全面质量管理的基本思想，掌握全面质量管理的基本方法(一个过程，四个阶段。八个步骤，七种工具)。

### 2. 考试要求

(1) 了解:质量管理发展历程；全面质量管理与数理统计工具的关系；工程项目质量计划。

(2) 理解:质量的内涵。

(3) 掌握:全面质量管理的内涵；全面质量管理基本方法 PDCA 循环的阶段与步骤；工程项目质量控制。

(八) 工程项目采购管理

### 1. 考试内容

了解工程项目采购管理. 熟悉工程项目采购规划的制定，熟悉工程项目的招投标以及有关合同管理的内容。

### 2. 考试要求

(1) 了解:项目采购方式；项目招投标的特征和程序；

(2) 理解:工程项目采购合同管理的内容，熟悉解决合同纠纷的方式；

(3) 掌握:自购成外购决策分析和经济订货量分析方法。

(九) 工程项目风险管理

### 1. 考试内容

能识别工程项目可能存在的风险及其产生的原因，熟悉描述风险的特征并对风险进行归类，能对工程项目的风险进行分析和评估，并以此为基础合理地使用各种风险应对措施、管理方法、技术和手段，对项目风险实行有效的应对和监控. 妥善处理风险事件所造成的不利后果，以最低的成本实现项目的总体目标

### 2. 考试要求

(1) 理解:风险、项目风险管理的含义。

(2) 掌握:工程项目风险识别的过程、步骤、技术和方法；工程项目风险评估的过程及方法；工程项目风险应对的过程和策略；工程项目风险监控的过程及结果。

(十) 工程项目健康安全与环境管理

### 1. 考试内容

了解工程项目职业健康安全与环境管理体系的标准，运行模式和建立步骤。

### 2. 考试要求

(1) 了解:工程项目安全管理理论；工程项目环境管理的法律法规；工程项目职业健康安全与环境管理体系的建立步骤。

(2) 理解:HSE 管理的含义及其意义。

(3) 掌握:工程项目安全管理的目标特点；工程项目环境管理的特点；工程项目职业健康安全与环境管理体系的运行模式。

### III. 考试形式及试卷结构

#### 一、考试形式

闭卷，笔试，试卷满分 100 分，考试时间 120 分钟。

#### 二、试卷题型结构与比例

- 1、填空题约占 20%
- 2、单、多选题约占 30%
- 3、简答题约占 30%
- 4、综合分析题约占 20%

#### 三、试卷难易度比例

试卷按难以程度分为基础题、中等题、难题，其分值比例为 4: 4: 2。

### IV. 参考书目

[1]杨雪，工程项目管理概论，北京理工大学出版社。2012.8

### V. 题型示例

#### 考试题型举例

##### 1. 填空题

如：环境保护“三同时”制度，是指项目建设需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、。

##### 2. 选择题

①单项选择题（只有一个选项是正确的）

如：对于一个建设工程项目来说，（ ）是管理的核心。

- A. 设计方的项目管理    B. 施工方的项目管理  
C. 业主方的项目管理    D. 供货方的项目管理

②多项选择题（至少有两个选项是正确的，错选不得分，漏选每选对一个选项 0.5 分）

如：通过工程项目管理策划实现的增值可以反映在（ ）等方面。

- A. 组织知识    B. 建设周期    C. 社会效益  
D. 工程资金供应条件    E. 项目的使用功能

##### 3. 简答题

如：简述建设项目进度控制的含义和任务。

##### 4. 综合分析题

某工程施工的流水节拍数如下，完成该项工程的时间及 A、B 及 B、C 之间的流水步距分别为多少？



施工段 施工过程	流水节拍		
	一	二	三
A	4	3	5
B	2	2	1
C	3	3	2

- (1) 计算流水步距，计算工期。
- (2) 试组织无节奏流水施工，并绘制流水施工横道图，
- (3) 根据上述工序逻辑关系，绘制相应单代号网络图。



**启航专插本**  
[www.qihangzcb.com](http://www.qihangzcb.com)