

# 高等教育自学考试工程造价（专升本）专业考试计划 (专业代码 120105)

## 一、指导思想

高等教育自学考试是我国高等教育基本制度之一，是对社会自学者进行的以学历考试为主的高等教育国家考试，是个人自学、社会助学、国家考试相结合的高等教育形式，也是我国高等教育体系的重要组成部分。

结合应用型本科的定位，认真贯彻“理论奠基 强化实践 激励创新 重在应用”的办学理念，工程造价专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体全面发展，具有良好的工程素质和较强的岗位技能，初步获得工程建设造价师基本素质和实际工作能力训练，具有工程建设项目的土建、安装和装饰等专业的计价能力、工程招标标底和投标报价的编制和审核能力的高素质技能型专门人才。

## 二、学历层次及规格

本专业为高等教育自学考试专升本层次，在总体上与普通高等教育本科相应专业的水平要求一致。符合毕业条件的考生可申请毕业，经审核通过后，颁发高等教育自学考试工程造价专业专升本毕业证书。符合主考学校学士学位授予条件的，可申请授予相应学士学位。

## 三、培养目标与基本要求

### 培养目标:

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有较高的科学文化素养、职业道德水准、创新创业能力和社会责任感，适应社会 and 经济发展需要，具备工程造价管理相关的管理、经

济和法律等方面的基本理论、基本知识，能够在建设工程领域的勘察、设计、施工、监理、投资、招标代理、造价咨询、审计、金融及保险等企事业单位、房地产领域的企事业单位和相关政府部门，从事建筑与土木工程领域工程计量与计价、工程造价控制、工程建设全过程造价管理与咨询、工程合同管理、工程审计、工程造价鉴定与纠纷处理等全面工程造价管理工作的应用型人才。

### **培养要求：**

本专业要求掌握工程造价与工程经济分析的基本理论、基本知识，具备工程建设全过程工程造价确定与管理的基本能力，具有运用工程造价确定与管理的知识编制各类造价文件的实际应用能力。

主要包括：

1. 掌握工程造价管理和工程经济分析的基本理论、基本知识；
2. 掌握工程量清单、招标控制价与投标报价文件编制、竣工结算文件编制以及全过程造价控制的基本方法和技能；
3. 具有综合利用管理科学、信息技术和工程方法以及法律法规解决工程合同管理、工程审计、工程造价鉴定与纠纷处理的技术与技能；
4. 熟悉工程造价管理、工程招投标、工程合同管理的有关政策、法规和规范；
5. 具有运用信息化技术(BIM)对工程造价进行管理的专业能力；
6. 了解工程造价专业的发展动态和相近学科的一般知识；
7. 具有初步的科学研究和应用工作能力，满足工程造价管理领域的工作需求；
8. 具备对新知识、新技能、新材料的学习能力和一定的创新创业能力。

#### 四、课程设置与学分

专业代码：120105

序号	课程代码	课程名称	学分	备注
1	15040	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	
2	15043	中国近现代史纲要	3	
3	15044	马克思主义基本原理	3	
4	10993	工程数学（线性代数、概率论与数理统计）	6	
5	04624	工程经济学	4	
6	13817	建设工程合同（含 FIDIC 条款）	6	
7	13648	工程项目管理	5	
	13649	工程项目管理（实践）	1	
8	04228	建设工程工程量清单计价实务	5	
9	13279	安装工程技术计量与计价	5	
	13280	安装工程技术计量与计价（实践）	1	
10	10633	工程造价管理	6	
11	13000	英语（专升本）	7	
12	13650	工程项目评估	4	
	13651	工程项目评估（实践）	1	
13	06393	土木工程概论	4	
14	13655	工程咨询	4	
15	13622	工程成本规划与控制	4	
	13623	工程成本规划与控制（实践）	1	
16	14885	工程造价毕业论文		
总学分			73	

## 五、主要课程说明

### 1. 工程经济学（04624）

本课程是综合技术、经济与管理的重要课程，它与工程技术和经济有着不可分割的联系，但有着不同的侧重点，土木工程经济学将建筑技术的方案比较、项目评估和管理有机地联系起来。因此，本课程要求学生能熟练计算资金利息、进行投资经济效果分析、了解建筑企业管理，具有初步的科学的经营管理能力。

### 2. 建设工程合同（含 FIDIC 条款）（13817）

本课程重点介绍 FIDIC 合同条件及其适用范围，施工合同条件的一般规定，施工合同条件下合同各方及其义务和责任、质量管理、进度管理、支付管理、风险管理、索赔管理、争端的解决，以及其他相关内容。通过本课程的学习，可以使学生对上述内容有比较系统地认识，达到熟悉 FIDIC 合同条件与应用的基本内容。

### 3. 工程项目管理（13648）

培养土木工程专业学生在掌握设计、施工、结构分析专业知识基础上，能主动从实现项目建设目标角度出发，认识工程项目系统，并能综合运用项目管理方法对项目进行控制和协调。本课程以工程项目为对象，以工程项目整个寿命期为主线，全面论述项目的前期策划、工程项目的系统分析、工程项目的组织与计划、工程项目实施控制以及信息管理的基本原理和方法，使同学们掌握我国项目管理以进度控制、投资控制、质量控制、合同管理、信息管理、组织协调为核心的理论框架，并了解工程项目中的合同管理、风险管理以及健康、安全和环境管理等基本知识。

### 4. 建设工程工程量清单计价实务（04228）

学习本门专业课并通过实践达到正确地执行和使用工程清单计价规范与定额，合理地编制工程量清单，确定建筑工程造价，从而

达到降低工程成本、节约建设资金和提高投资效益的要求，为学生今后走向工作岗位打下良好的基础。

#### 5. 安装工程技术计量与计价（13279）

它以建筑设备、建筑设备识图与施工技术等课程为基础，通过本课程学习，使学生了解安装工程造价的基本知识，掌握安装工程量计算和工程造价编制的基本方法，培养分析、解决问题的能力。为今后从事安装工程造价工作奠定基础。

#### 6. 工程造价管理（10633）

培养学生掌握全过程工程造价管理的基本原理、工程造价控制的方法和措施，并培养学生运用原理、技术方法解决工程建设中实际问题的能力。课程教学以基础理论与方法为基础，结合案例，增强学生感性认识，更好地掌握理论知识和应用能力。

#### 7. 工程项目评估（13650）

使学生掌握投资项目的可行性研究、市场调查与预测、项目生产条件的评价、项目的财务状况分析与评价、项目的国民经济评价以及项目的不确定性分析等基本理论和评估方法，初步学会项目可行性研究、项目评估等实务操作，具备投资项目可行性研究和投资项目经济评估的综合能力。

#### 8. 土木工程概论（06393）

使学生认识土木工程的重要性和这一学科所含的大致内容，了解土木工程的广阔领域和国内外最新技术成就和信息，展望未来，从而产生强烈的求知欲，建立献身土木工程事业的信念，自觉地、生动活泼地学习专业。是一门知识面较宽、启发性较强的专业基础课，让学生对土木工程所涉及的内容有一定的了解。

#### 9. 工程咨询（13655）

通过本课程的学习，了解工程咨询的概念、性质特点、作用和趋势，了解咨询工程师的权利和义务。理解工程项目的具体情况，

分析项目建设要求，能够编制建设阶段全过程工程咨询管理方案。熟悉工程咨询服务的内容、对象、方式，掌握工程咨询行业管理、风险管理、法律法规等基本知识，为学生今后从事工程咨询服务奠定基础。

#### 10. 工程成本规划与控制（13622）

本课程主要介绍了建设工程造价的组成、计价原理、计价依据以及投资决策、设计、招投标、施工等阶段的工程造价的预测、计划、控制与核算。通过本课程的学习，了解我国现行工程造价管理制度的主要内容、主要特点和变革发展趋势，了解国外具有的工程造价管理模式的现状、主要特点和发展趋势。熟悉工程成本规划与控制的性质、研究对象、研究方法及基本概念。掌握工程成本规划与控制的基本理论、方法与技术。具备进行工程成本规划与控制的综合能力。

### **六、实践性环节学习考核要求**

1. 含课程设计的课程及课程设计所占学分：工程项目管理（实践）（1）、安装工程技术计量与计价（实践）（1）、工程项目评估（实践）（1）、工程成本规划与控制（实践）（1）。

2. 毕业论文。