**工程造价专升本专业人才培养方案**

**（专业代码：120105）**

**一、专业、层次**

工程造价，专业代码：120105，学科门类：土木类，办学层次：专升本

**二、培养目标**

 本专业培养德、智、体、美全面发展，适应区域经济发展需要，掌握工程技术及工程造价相关的计价、管理、经济、法律等基本知识，获得造价工程师基本训练，具备现代工程造价计价和管理科学的理论、方法和实际操作能力，能在国内外工程领域从事项目决策和工程造价计价和管理工作的高素质应用型、复合型、创新创业型人才。

**三、培养要求**

1.专业要求

掌握工程造价及相关工程技术基础知识、基本理论和方法；了解信息科学、工程科学、环境科学力学的基本原理和分析方法；了解一般的施工工序、施工方法、工程质量和安全标准；熟悉建筑识图、建筑结构和房屋构造的基本知识，了解常用建筑材料、构配件、制品以及常用机械设备；熟悉各项定额、人工费、材料预算价格和机械台班费的组成及取费标准的组成；熟悉工程量计算规则，掌握计算技巧；了解建筑经济法规，熟悉工程合同的各项条文，能参与招标、投标和合同谈判；具备运用电子计算机编制施工预算的能力；能独立完成项目的估、概、预、结算等工作；具有综合运用知识进行工程设计、施工和管理能力；

2.素质要求

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，具有为国家富强、民族振兴而奋斗的理想、事业心和责任感。具有严谨的治学态度，艰苦奋斗，实干创新的精神和热爱劳动、遵纪守法、自律谦让、团结合作的品质。具有健全的人格和健康的体魄。

**四、学制、学习形式和修业年限**

学制：2.5年

学习形式：非脱产 修业年限：最低2.5年，最长5年

1. **核心课程**

房屋建筑学、装配式建筑工程造价管理、工程定额原理、工程计量与计价、建设法规、工 程项目管理、施工方法与组织、工程招投标与合同管理

1. **教学实施保障**

为满足教学要求，将培养、引进、聘用相结合的方式，打造一支结构合理、业务精湛的优秀教学团队。学生数与本专业专任教师数比例不高于25：1，双师素质教师占专业教师比一般不低于60%，专任教师队伍要考虑职称、年龄，形成合理的梯队结构。目前自有专任教师18人，其中教授1人，副教授4人，讲师6人，未评级7人，研究生16人，大学本科2人。

教学采用线上线下相结合的模式进行，线上教学占总课时的53%，线下教学占总课时的28%。

为适应应用型人才培养的需要，建有工程结构实验室、土力学实验室、水力学实验室、工程造价实训室、建筑BIM实训室、智能楼宇实训室、网络综合布线实训室、VR实验室等8个专业实验室及工程力学实验室、建筑材料实验室、工程测量实训室、建筑CAD制图实训室等4个基础实验实训室，另设有检测中心，能完全满足本专业实验实训课程及专科实践教学需要。

**七、毕业及学位要求**

1、毕业证和学位证颁发。学生在学制之内，修完本专业教育教学计划规定内容，德智体达到毕业要求，准予毕业，发给毕业证书；其中符合学士学位条件的学生，授予学士学位。

2、实践课安排在第五学期完成，实践单位自行安排。

3、毕业考试以毕业论文的形式进行，要求内容必须与本专业相关，成绩达到优秀才可授予学位。

**八、工程造价专升本教学进程表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 各学期学时分配 | 考核方式 |
| 线上 教学 | 线下 教学 | 实验 实训 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 过程性考核 | 终结性考核 |
| 闭卷 | 开卷 |
| 公共基础课 | 01 | 12010501 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3 | 48 | 32 | 16 |  |  |  | 48 |  |  |  | √ |  |
| 02 | 12010502 | 中国近现代史纲要 | 3 | 48 | 32 | 16 |  |  | 48 |  |  |  |  | √ |  |
| 03 | 12010503 | 马克思主义基本原理 | 3 | 48 | 32 | 16 |  |  |  | 48 |  |  |  | √ |  |
| 04 | 12010504 | 思想道德与法治 | 3 | 48 | 32 | 16 |  | 48 |  |  |  |  |  | √ |  |
| 05 | 12010505 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3 | 48 | 32 | 16 |  |  |  |  | 48 |  |  | √ |  |
| 06 | 12010506 | 形势与政策 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 8 | 8 | 8 | 8 |  |  |  | √ |
| 07 | 12010507 | 红色文化 | 1 | 16 | 16 | 0 |  |  | 16 |  |  |  |  |  | √ |
| 08 | 12010508 | 大学生心理健康 | 2 | 32 | 20 | 12 |  | 32 |  |  |  |  | √ |  |  |
| 09 | 12010509 | 计算机应用基础 | 3 | 48 | 32 | 16 |  | 48 |  |  |  |  |  | √ |  |
| 10 | 12010510 | 大学英语 | 8 | 128 | 80 | 48 |  | 64 | 64 |  |  |  |  | √ |  |
| 11 | 12010511 | 高等数学 | 5 | 80 | 50 | 30 |  | 80 |  |  |  |  |  | √ |  |
| 专业课 | 12 | 12010512 | 工程管理概论 | 4 | 64 | 40 | 24 |  | 64 |  |  |  |  |  | √ |  |
| 13 | 12010513 | 工程制图与CAD | 4 | 64 | 40 | 24 |  | 64 |  |  |  |  |  | √ |  |
| 14 | 12010514 | 现代土木工程材料 | 4 | 64 | 40 | 24 |  |  | 64 |  |  |  |  | √ |  |
| 15 | 12010515 | 工程经济学 | 4 | 64 | 40 | 24 |  |  | 64 |  |  |  |  | √ |  |
| 16 | 12010516 | 工程测量 | 4 | 64 | 40 | 24 |  |  |  | 64 |  |  |  | √ |  |
| 17 | 12010517 | 房屋建筑学 | 4 | 64 | 40 | 24 |  |  | 64 |  |  |  |  | √ |  |
| 18 | 12010518 | 装配式建筑工程造价管理 | 4 | 64 | 40 | 24 |  |  |  | 64 |  |  |  |  | √ |
| 19 | 12010519 | 工程定额原理 | 5 | 80 | 50 | 30 |  |  | 80 |  |  |  |  | √ |  |
| 20 | 12010520 | 工程计量与计价 | 4 | 64 | 40 | 24 |  |  |  | 64 |  |  |  | √ |  |
| 21 | 12010521 | 建设法规 | 5 | 80 | 50 | 30 |  |  | 80 |  |  |  |  |  | √ |
| 22 | 12010522 | 工程项目管理 | 4 | 64 | 40 | 24 |  |  |  |  | 64 |  |  |  | √ |
| 23 | 12010523 | 施工方法与组织 | 4 | 64 | 40 | 24 |  |  |  |  | 64 |  |  |  | √ |
| 24 | 12010524 | 工程招投标与合同管理 | 4 | 64 | 40 | 24 |  |  |  | 64 |  |  |  | √ |  |
| 25 | 12010525 | 装配式建筑计量与计价 | 4 | 64 | 40 | 24 |  |  |  | 64 |  |  |  | √ |  |
| 26 | 12010526 | 建设工程造价实务 | 4 | 64 | 40 | 24 |  |  |  |  | 64 |  |  | √ |  |
| 27 | 12010527 | 工程化学 | 4 | 64 | 40 | 24 |  |  |  |  | 64 |  |  | √ |  |
| 28 | 12010528 | 装配式建筑识图与构造 | 3 | 48 | 32 | 16 |  |  |  | 48 |  |  |  |  | √ |
| 职业能力拓展课 | 29 | 12010529 | 定额原理 | 3 | 48 | 32 | 16 |  |  |  |  | 48 |  |  |  | √ |
| 30 | 12010530 | 建设工程项目审计 | 3 | 48 | 32 | 16 |  |  |  |  | 48 |  |  |  | √ |
| 31 | 12010531 | 工程财务管理 | 2 | 32 | 20 | 12 |  |  |  |  | 32 |  |  |  | √ |
| 32 | 12010532 | 工程监理 | 2 | 32 | 20 | 12 |  |  |  |  | 32 |  |  |  | √ |
| 实践教学环节 | 33 | 12010533 | 入学教育 | 1 | 16 | 16 |  |  | 16 |  |  |  |  | √ |  |  |
| 34 | 12010534 | 毕业教育 | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  | 32 | √ |  |  |
| 35 | 12010535 | 毕业实习 | 22 | 352 |  |  | 352 |  |  |  |  | 352 | √ |  |  |
| 36 | 12010536 | 毕业论文（设计） | 5 | 80 |  |  | 80 |  |  |  |  | 80 | √ |  |  |
| 合 计 | 1234 | 654 | 432 |  |  |  |  |  |  |
| 百分比（%） | 53 | 28 | 19 |  |  |  |  |  |