|  |
| --- |
| **高等教育自学考试****工程造价（专升本）专业考试计划** 主考学校：西南交通大学 四川省高等教育招生考试委员会2023年10月制定 |
| **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。  工程造价专业是以经济学、管理学、土木工程为理论基础，从建筑工程管理专业上发展起来的新兴学科。工程造价专业（专升本）适应国民经济和社会发展的需要，以“工学结合”思想为指导，立足于基本理论，培养德、智、体、美全面发展的，具有扎实的土木工程技术以及与工程管理相关的管理、经济、法律等基本知识，掌握现代工程造价管理科学的理论、方法和手段，获得造价工程师、咨询（投资）工程师的基本训练，具有一定的实践能力、创新能力的应用型人才。  **二、学历层次及规格**  高等教育自学考试工程造价（专升本）专业的学历层次为本科，学科门类为管理学，专业类别为管理科学与工程类。  本专业考试计划规定合格课程门数15门（其中考试课程相关的实践考核环节部分不单独计入课程总门数），总学分71学分。  凡按照本专业考试计划的规定，取得相应课程合格成绩且达到规定学分要求，毕业环节和实践性环节考核合格，思想品德经鉴定符合要求者，经审核通过，由四川省高等教育招生考试委员会颁发工程造价（专升本）专业毕业证书，主考学校副署，国家承认学历。符合高等学历继续教育学士学位授予条件者，由主考学校按规定授予学士学位。  **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，适应社会和经济发展需要，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。  基本要求：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**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 课程类别 | 序号 | 课程  代码 | 课程名称 | 学分 | 考试  方式 | 备注 | | 公  共  基  础  课 | 1 | 10993 | 工程数学（线性代数、概率论与数理统计） | 6 | 笔试 |  | | 2 | 03708 | 中国近现代史纲要 | 2 | 笔试 |  | | 3 | 03709 | 马克思主义基本原理概论 | 4 | 笔试 |  | | 专  业  核  心  课 | 4 | 04624 | 工程经济学 | 4 | 笔试 |  | | 5 | 04228 | 建设工程工程量清单计价实务 | 5 | 笔试 |  | | 6 | 13648 | 工程项目管理 | 5 | 笔试 |  | | 13649 | 工程项目管理（实践） | 1 | 实践 |  | | 7 | 13817 | 建设工程合同（含FIDIC条款） | 6 | 笔试 |  | | 8 | 13279 | 安装工程技术计量与计价 | 5 | 笔试 |  | | 13280 | 安装工程技术计量与计价（实践） | 1 | 实践 |  | | 9 | 10633 | 工程造价管理 | 6 | 笔试 |  | | 专  业  拓  展  课 | 10 | 00712 | 建筑工程定额预算 | 4 | 笔试 |  | | 11 | 06393 | 土木工程概论 | 4 | 笔试 |  | | 12 | 13655 | 工程咨询 | 4 | 笔试 |  | | 13 | 13641 | 工程审计 | 4 | 笔试 |  | | 14 | 13622 | 工程成本规划与控制 | 4 | 笔试 |  | | 13623 | 工程成本规划与控制（实践） | 1 | 实践 |  | | 15 | 13650 | 工程项目评估 | 4 | 笔试 |  | | 13651 | 工程项目评估（实践） | 1 | 实践 |  | | 16 | 00000 | 毕业考核（或论文\综合实践\实验\实习等） |  |  |  | | 总学分 | | | 71 | | |   **五、主要课程说明**  1.建设工程工程量清单计价实务  本课程主要内容是工程量清单概述、工程量清单的编制、工程量清单计价方法、工程量清单投标报价、计算机在工程造价管理中的应用等。通过本课程的学习，使学生掌握编制工程量清单计价的规范要求和具体的操作思路，初步具有编制工程量清单的能力。  2.建设工程合同（含FIDIC条款）  本课程主要内容是学习建设领域常见工程合同及其管理的基本原理和方法，以及工程索赔的理论知识及其使用技巧。通过本课程的学习，有助于学生建立系统的工程合同管理理论知识，培养学生签订合同、履行合同和管理合同的实践能力。  3.安装工程技术计量与计价  本课程主要内容是安装工程工程量清单计量与计价的基本原理与方法，系统地阐述了机械设备安装工程，电气设备安装工程，工业管道工程，给水排水、采暖、燃气工程，消防工程，通风空调工程，建筑智能化工程等建筑安装工程的工程量的计算及清单计价方法。通过本课程的学习，使学生对安装工程计量与计价有一个系统的了解和认知，并对清单计量和清单编制、定额计量和定额计价有系统的认识，熟练掌握安装工程招标工程量清单、招标控制价及投标报价的编制依据、步骤与方法。  4.工程造价管理  本课程主要内容是，以工程建设全过程为主线，系统阐述了工程造价的组成、计价原理、计价依据和计价模式，以及建设项目在决策阶段、设计阶段、招投标阶段、施工阶段、竣工验收阶段的工程造价管理。通过本课程的学习，使学生了解工程造价管理的现状与发展趋势，帮助学生建立现代科学工程造价管理的思维观念和方法，掌握工程造价的基本原理和方法，具备工程建设项目投资决策和全过程各阶段工程造价管理的能力。  5.建筑工程定额预算  本课程主要内容是建筑工程预算编制原理，建筑工程预算定额编制原理，工程单价，预算定额的应用，建筑工程费用，建筑面积计算，工程量计算，传统直接费、间接费、税金和利润的计算方法，营改增后的工程造价计算方法等。通过本课程的学习，使学生具有建筑工程预算编制的能力。  6.土木工程概论  本课程主要内容是土木工程材料、地基基础及地下工程、建筑工程、交通土建工程、桥梁工程、港口工程、水利水电工程、土木工程施工与建设项目管理、土木工程防灾与减灾、数字化技术在土木工程中的应用、智慧城市和土木工程等。通过本课程的学习，使学生掌握从事土木工程专业的思想和方法。  7.工程咨询  本课程主要内容是建设项目全过程工程咨询的依据、咨询服务内容、操作流程等基本原理。通过本课程的学习，使学生了解工程咨询的核心概念，掌握全过程工程咨询的实施模式，培养为建设项目各方开展全过程工程咨询的能力。  8.工程审计  本课程主要内容是工程项目建设全过程审计、工程造价审计、建设项目投资效益审计和财务报表审计，以及工程项目审计文件和工程项目审计信息化管理技术。通过课程的学习，引导学生了解工程项目审计的内容、程序和方法，使学生系统地掌握工程各阶段审计工作的基本理论知识和方法，提升学生的工程审计核心能力，培养学生分析和解决实际问题的能力。  9.工程成本规划与控制  本课程主要内容是建筑工程项目成本管理概述、成本预测与决策、成本计划、成本控制、成本核算、成本分析与考核、成本报表编制、成本风险分析及管理等基本理论和方法。通过课程的学习，使学生能比较全面地掌握建筑工程进行成本控制与管理的基础知识，具备全过程成本规划与控制的基本能力。  10.工程项目评估  本课程主要内容是投资项目评估的内容、程序、采用方法、项目建设条件评估、市场预测评估、财务数据测算、筹资方案评估、财务效益评估、经济效益评估等内容。通过本课程的学习，学生能够掌握项目评估的基本理论和方法，达到灵活运用项目评估的方法为科学决策提供可靠参考依据的目的。  11.全国统一命题考试课程（略）  12.实践性学习环节课程（按主考学校要求执行）  **六、实践性环节学习考核要求**  1.含实践的课程及实践所占学分：工程项目管理（1）、安装工程技术计量与计价（1）、工程成本规划与控制（1）、工程项目评估（1）。凡理论考试与实践环节考核两部分相结合的课程为一门课程，考生必须取得两个部分的合格成绩方能获得该门课程的学分。  2.毕业设计或毕业论文。  **七、其他必要的说明**  1.建设工程管理类、房地产类各专业专科毕业生均可直接报考本专业。  2.其他专业专科毕业生也可报考本专业，但需具有建筑结构、工程经济、造价管理、工程建设法规等本专业所需的基础知识。 |

# 工程造价（专升本）专业课程设置与学分

专业层次：专升本 专业代码：120105

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 | 备注 |
| 1 | 00712 | 建筑工程定额预算 | 4 |  |
| 2 | 04228 | 建设工程工程量清单计价实务 | 5 |  |
| 3 | 04624 | 工程经济学 | 4 |  |
| 4 | 06393 | 土木工程概论 | 4 |  |
| 5 | 10993 | 工程数学（线性代数、概率论与数理统计） | 6 |  |
| 6 | 13648 | 工程项目管理 | 5 |  |
| 13649 | 工程项目管理（实践） | 1 |  |
| 7 | 03708 | 中国近现代史纲要 | 2 |  |
| 8 | 03709 | 马克思主义基本原理概论 | 4 |  |
| 9 | 10633 | 工程造价管理 | 6 |  |
| 10 | 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 |  |
| 11 | 13622 | 工程成本规划与控制 | 4 |  |
| 13623 | 工程成本规划与控制（实践） | 1 |  |
| 12 | 13641 | 工程审计 | 4 |  |
| 13 | 13650 | 工程项目评估 | 4 |  |
| 13651 | 工程项目评估（实践） | 1 |  |
| 14 | 13655 | 工程咨询 | 4 |  |
| 15 | 13817 | 建设工程合同（含FIDIC条款） | 6 |  |
| 16 | 00000 | 毕业考核（或论文\综合实践\实验\实习等） | 10 |  |
| 合 计 | | 81学分 | | |

# 工程造价（专升本）专业考试计划对应衔接表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 旧计划课程 | | | | 新计划课程 | | | | 备注 |
| 工程造价管理（专升本），Y082231 | | | | 工程造价（专升本），W120105 | | | |
| 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 | 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 |  |
| 1 | 03708 | 中国近现代史纲要 | 2 | 1 | 03708 | 中国近现代史纲要 | 2 | 对应顶替 |
| 2 | 03709 | 马克思主义基本原理概论 | 4 | 2 | 03709 | 马克思主义基本原理概论 | 4 |
| 3 | 00015 | 英语（二） | 14 | 3 | 10993 | 工程数学（线性代数、概率论与数理统计） | 6 |
| 4 | 00712 | 建筑工程定额预算 | 4 | 4 | 00712 | 建筑工程定额预算 | 4 |
| 5 | 04228 | 建设工程工程量清单计价实务 | 5 | 5 | 04228 | 建设工程工程量清单计价实务 | 5 |
| 6 | 06087 | 工程项目管理 | 5 | 6 | 13648 | 工程项目管理 | 5 |
| 13649 | 工程项目管理（实践） | 1 |
| 7 | 04231 | 建设工程合同（含FIDIC）条款 | 6 | 7 | 13817 | 建设工程合同（含FIDIC条款） | 6 |
| 8 | 06962 | 工程造价确定与控制 | 8 | 8 | 04624 | 工程经济学 | 4 |
| 9 | 08984 | 房屋建筑工程概论 | 4 | 9 | 06393 | 土木工程概论 | 4 |
| 10 | 02198 | 线性代数 | 3 | 10 | 10993 | 工程数学（线性代数、概率论与数理统计） | 6 |
| 11 | 02386 | 土木工程制图 | 5 | 11 | 13655 | 工程咨询 | 4 | 选择顶替 |
| 12 | 02197 | 概率论与数理统计（二） | 3 | 12 | 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 |
| 13 | 04232 | 综合课程设计 | 8 | 13 | 13622 | 工程成本规划与控制 | 4 |
| 13623 | 工程成本规划与控制（实践） | 1 |
| 14 | 04624 | 工程经济学 | 4 | 14 | 13641 | 工程审计 | 4 |
|  |  |  |  | 15 | 10633 | 工程造价管理 | 6 |
|  |  |  |  | 16 | 13650 | 工程项目评估 | 4 |
| 13651 | 工程项目评估（实践） | 1 |
| 说明：  1.只能用已取得合格成绩的旧计划课程顶替新计划课程，不能逆向顶替。  2.1个序号为1门完整课程，1门课程只能选择一种顶替办法，不能重复使用。  3.对应顶替区课程，同一行1门课程顶替1门课程，不能顶替其他课程。  4.选择顶替区课程，旧计划任选1门课程顶替新计划任意1门课程。 | | | | | | | | |

工程造价（专升本）专业考试计划对应衔接表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 旧计划课程 | | | | 新计划课程 | | | | 备注 |
| 工程造价管理（专升本），B082231 | | | | 工程造价（专升本），H120105 | | | |
| 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 | 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 |  |
| 1 | 03708 | 中国近现代史纲要 | 2 | 1 | 03708 | 中国近现代史纲要 | 2 | 对应顶替 |
| 2 | 03709 | 马克思主义基本原理概论 | 4 | 2 | 03709 | 马克思主义基本原理概论 | 4 |
| 3 | 00015 | 英语（二） | 14 | 3 | 10633 | 工程造价管理 | 6 |
| 4 | 04184 | 线性代数（经管类） | 4 | 4 | 10993 | 工程数学（线性代数、概率论与数理统计） | 6 |
| 5 | 02386 | 土木工程制图 | 5 | 5 | 13641 | 工程审计 | 4 |
| 6 | 08984 | 房屋建筑工程概论 | 4 | 6 | 06393 | 土木工程概论 | 4 |
| 7 | 04228 | 建设工程工程量清单计价实务 | 5 | 7 | 04228 | 建设工程工程量清单计价实务 | 5 |
| 8 | 06087 | 工程项目管理 | 5 | 8 | 13648 | 工程项目管理 | 5 |
| 13649 | 工程项目管理（实践） | 1 |
| 9 | 06962 | 工程造价确定与控制 | 8 | 9 | 04624 | 工程经济学 | 4 |
| 10 | 00712 | 建筑工程定额预算 | 4 | 10 | 00712 | 建筑工程定额预算 | 4 |
| 11 | 04231 | 建筑工程合同 （含FIDIC）条款 | 6 | 11 | 13817 | 建设工程合同（含FIDIC条款） | 6 |
| 12 | 04232 | 综合课程设计 | 8 | 12 | 13650 | 工程项目评估 | 4 |
| 13651 | 工程项目评估（实践） | 1 |
| 13 | 03893 | 工程建设法规 | 2 | 13 | 13279 | 安装工程技术计量与计价 | 5 | 选择顶替 |
| 13280 | 安装工程技术计量与计价（实践） | 1 |
| 14 | 04183 | 概率论与数理统计（经管类） | 5 | 14 | 13622 | 工程成本规划与控制 | 4 |
| 13623 | 工程成本规划与控制（实践） | 1 |
| 15 | 04624 | 工程经济学 | 4 | 15 | 13655 | 工程咨询 | 4 |
| 16 | 08985 | 装饰工程定额与预算 | 6 |  |  |  |  |
| 17 | 08986 | 安装工程定额与预算 | 6 |  |  |  |  |
| 说明：  1.只能用已取得合格成绩的旧计划课程顶替新计划课程，不能逆向顶替。  2.1个序号为1门完整课程，1门课程只能选择一种顶替办法，不能重复使用。  3.对应顶替区课程，同一行1门课程顶替1门课程，不能顶替其他课程。  4.选择顶替区课程，旧计划任选1门课程顶替新计划任意1门课程。 | | | | | | | | |

工程造价（专升本）专业教材明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业代码 | 专业名称 | 层次 | 课程代码 | 课程名称 | 教材名称 | 教材主编 | 教材出版社 | 版次 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 00712 | 建筑工程定额预算 | 建筑工程定额与预算 | 袁建新等 | 西南交通大学出版社 | 2013年第1版 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 04228 | 建设工程工程量清单计价实务 | 工程量清单编制与投标报价 | 刘富勤等 | 北京大学出版社 | 2006年版 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 04624 | 工程经济学 | 工程经济学 | 杨晓冬 | 北京大学出版社 | 2023年版 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 06393 | 土木工程概论 | 土木工程概论 | 叶志明 | 高等教育出版社 | 2009年版 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 10993 | 工程数学（线性代数、概率论与数理统计） | 线性代数（工） | 申亚男 | 北京大学出版社 | 2023年版 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 13648 | 工程项目管理 | 工程项目管理 | 严薇、华建民 | 北京大学出版社 | 2023年版 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 13649 | 工程项目管理（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 03708 | 中国近现代史纲要 | 中国近现代史纲要自学考试学习读本 | 李捷、王顺生 | 高等教育出版社 | 2018年版 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 03709 | 马克思主义基本原理概论 | 马克思主义基本原理概论自学考试学习读本 | 卫兴华、赵家祥 | 北京大学出版社 | 2018年版 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 10633 | 工程造价管理 | 建设工程造价管理 | 刘伊生 | 中国建筑工业出版社 | 2020年9月第1版 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 13279 | 安装工程技术计量与计价 | 安装工程计量与计价 | 沈巍 | 机械工业出版社 | 2021年1月第1版 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 13280 | 安装工程技术计量与计价（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 13622 | 工程成本规划与控制 | 建筑工程项目成本控制与管理 | 李红立 | 天津科学技术出版社 | 2021年1月第1版 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 13623 | 工程成本规划与控制（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 13641 | 工程审计 | 工程项目审计 | 李建峰 | 机械工业出版社 | 2021年6月第1版 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 13650 | 工程项目评估 | 建设工程项目评估 | 刘汉章、古俊、刘承良 | 北京理工大学出版社 | 2017年3月第1版 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 13651 | 工程项目评估（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 13655 | 工程咨询 | 建设项目全过程工程咨询理论与实务 | 吴玉珊 | 中国建筑工业出版社 | 2018年9月第1版 |
| 120105 | 工程造价 | 专升本 | 13817 | 建设工程合同（含FIDIC条款） | 工程合同管理 | 任杰、苑宏宪 | 中国建筑工业出版社 | 2020年7月第1版 |