|  |
| --- |
| 高等教育自学考试工程造价（专科）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（专科）严格遵循国家高等教育自学考试的相关规定，以适应社会主义市场经济体制需要为前提，以工程造价行业为背景，在符合国家高等教育专业设置课程的相关要求下，设置本专业相关的教学课程，为国家培养具备工程建设项目全过程造价编制能力的应用型专门人才提供一定的平台。**二、学历层次及规格**高等教育自学考试工程造价（专科）专业的学历层次为专科，专业大类为土木建筑大类，专业类别为建设工程管理类。本专业考试计划规定考试课程门数为15门，总学分73分。课程按百分制计分，60分为合格，每门课程考试成绩合格者，可获得本课程的相应学分，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。凡取得本专业所规定的全部课程考试合格成绩和规定学分，实践环节考核合格，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自学考试工程造价专科毕业证书，主考学校副署，国家承认学历。**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，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的职业能力和可持续发展的能力，具备工程造价专业必备的基本原理和基本知识，获得工程造价确定与控制的基本训练，掌握工程造价确定与控制的基本技能，能够在建设、设计、施工、工程咨询、工程监理等企事业单位从事工程设计概算编制、工程施工图预算编制、工程量清单编制、招标控制价和投标报价编制、工程结算文件编制等方面工作的高素质技术技能人才。基本要求：本专业要求初步掌握工程造价的基本原理和基本知识，具有在建设工程发承包与实施阶段进行工程造价管理的基本能力，具备工程招投标文件、工程概预算和工程结算编制的实践技能。主要包括：1.初步掌握工程造价及管理的基本原理、基本知识；2.了解建筑工程技术等方面的知识；3.具备编制工程概预算、工程量清单、招标控制价、投标报价以及工程结算的基本技能；4.具备在建设工程发承包与实施阶段进行工程造价管理的基本能力，初步满足建设单位、设计单位、施工单位、监理单位以及工程咨询单位工程造价确定与控制相关岗位的工作需求；5.熟悉国家建筑行业的基本政策和法规；6.具备对新知识、新技能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：440501**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 03706 | 思想道德修养与法律基础 | 2 | 笔试 |  |
| 2 | 12656 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 | 笔试 |  |
| 3 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 | 笔试 |  |
| **专****业****核****心****课** | 4 | 06958 | 建筑工程识图与构造 | 5 | 笔试 |  |
| 5 | 08452 | 土木工程材料 | 4 | 笔试 |  |
| 08453 | 土木工程材料（实践） | 1 | 实践 |  |
| 6 | 03941 | 工程招投标与合同管理 | 5 | 笔试 |  |
| 7 | 13186 | 建筑施工 | 6 | 笔试 |  |
| 13187 | 建筑施工（实践） | 1 | 实践 |  |
| 8 | 03940 | 工程造价原理与编制 | 6 | 笔试 |  |
| 9 | 09415 | 工程计量与计价 | 5 | 笔试 |  |
| 09416 | 工程计量与计价（实践） | 2 | 实践 |  |
| **专****业****拓****展****课** | 10 | 08923 | 建筑装饰预算 | 4 | 笔试 |  |
| 11 | 04156 | 建筑工程经济 | 5 | 笔试 |  |
| 12 | 13652 | 工程造价实用软件 | 2 | 笔试 |  |
| 13 | 13281 | 安装工程设备与预算 | 4 | 笔试 |  |
| 14 | 06969 | 工程造价案例分析 | 6 | 笔试 |  |
| 15 | 06936 | 建筑法规 | 4 | 笔试 |  |
| **总学分** | **73** |

**五、主要课程说明**1.建筑工程识图与构造本课程主要内容是建筑工程图样形成的基本知识；建筑构造内容，包括民用建筑构造概论和工业建筑简介；建筑工程图识读内容，包括建筑工程施工图识读概述、识读建筑施工图、识读结构施工图、识读室内设备施工图及实例导读。通过本课程的学习，使学生了解建筑工程图样形成的基本知识，具备识读建筑工程图的能力。2.土木工程材料本课程主要内容是土木工程材料的基本性能、无机胶凝材料（重点是水泥）、混凝土和砂浆、钢材与铝合金、木材、合成高分子材料、沥青及防水材料、墙体材料及石材等。通过本课程的学习，使学生了解土木工程材料的基本理论与基本知识。3.工程造价原理与编制本课程主要内容是工程造价概述、工程造价费用构成、工程造价管理、工程造价计价基本理论、定额计价原理、工程量清单计价原理、工程造价计价程序等。通过本课程的学习，使学生了解工程造价的基本概念、基本原理，具备施工资源定额消耗量确定以及预算定额编制的能力。4.建筑装饰预算本课程主要内容是建筑装饰预算绪论、建设工程定额、建筑装饰工程定额、装饰工程施工图预算编制、定额模式下的计量计价、建筑装饰工程计费、清单模式下的计量计价、装饰工程招投标报价、建筑装饰工程结算和决算等。通过本课程的学习，使学生具备装饰预算定额编制的能力。5.建筑工程经济本课程主要内容是现金流量与资金的时间价值、建设项目的绝对经济效果评价、建设项目的相对经济效果评价、建设项目财务评价、建设项目国民经济评价、不确定性分析与风险分析、价值工程等。通过本课程的学习，使学生了解工程经济基本理论、基本方法，具备分析建筑工程经济的能力。6.工程造价实用软件本课程主要内容是工程造价软件操作流程及常用功能；广联达BIM钢筋算量软件应用，介绍钢筋算量计算的思路，算量软件的操作流程，广联达土建算量软件GCL2013的应用，CAD图纸识别，广联达计价软件GBQ4.0的应用。通过本课程的学习，使学生在“学中练、练中学”，提高学生的实际操作能力。7.安装工程设备与预算本课程主要内容是电气工程的施工工艺、施工图识读和计量与计价，给排水、采暖和燃气工程的施工工艺、施工图识读和计量与计价，建筑消防工程的施工工艺、施工图识读和计量与计价，通风空调工程的施工工艺、施工图识读和计量与计价，建筑智能化工程的施工工艺和计量与计价，刷油、防腐、绝热工程的施工工艺和计量与计价等。通过本课程的学习，使学生掌握安装工程各专业的施工工艺和施工图识读方法，计量与计价的原理和方法。8.工程造价案例分析本课程主要内容是建设项目财务评价、工程设计及施工方案技术经济分析、建设工程定额、工程量清单、工程量清单报价、建筑工程概预算及投资估算、建设工程施工招标与投标、建设工程合同管理与工程索赔、工程价款结算等方面的案例分析等。通过本课程的学习，使学生加强工程造价理论与实际的联系，为以后从事工作打下基础。9.建筑法规本课程主要内容是建设法规概述及建筑许可、城乡规划、建设用地、建设工程咨询、建设工程交易、建设工程合同、建设工程安全生产、建设工程质量等法律制度以及建设工程相关法律制度、建设工程纠纷解决法律制度等。通过本课程的学习，使学生全面了解建设工程法律法规和合同法律制度。10.全国统一命题考试课程（略）。11.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.含实验的课程及实验所占学分：土木工程材料（1）。2.含课程设计的课程及课程设计所占学分：建筑施工（1）、工程计量与计价（2）。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。**七、其他必要的说明**本专业可接续工程造价（专升本）、工程管理（专升本）专业。 |

工程造价（专科）专业课程设置与学分

专业层次：专科 专业代码：440501

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 | 备注 |
| 1 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 | 　 |
| 2 | 06958 | 建筑工程识图与构造 | 5 | 　 |
| 3 | 03941 | 工程招投标与合同管理 | 5 | 　 |
| 4 | 13186 | 建筑施工 | 6 | 　 |
| 13187 | 建筑施工（实践） | 1 | 　 |
| 5 | 09415 | 工程计量与计价 | 5 | 　 |
| 09416 | 工程计量与计价（实践） | 2 | 　 |
| 6 | 06969 | 工程造价案例分析 | 6 |  |
| 7 | 03706 | 思想道德修养与法律基础 | 2 | 　 |
| 8 | 12656 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 |  |
| 9 | 08452 | 土木工程材料 | 4 |  |
| 08453 | 土木工程材料（实践） | 1 |  |
| 10 | 03940 | 工程造价原理与编制 | 6 | 　 |
| 11 | 08923 | 建筑装饰预算 | 4 | 　 |
| 12 | 04156 | 建筑工程经济 | 5 |  |
| 13 | 13652 | 工程造价实用软件 | 2 |  |
| 14 | 13281 | 安装工程设备与预算 | 4 |  |
| 15 | 06936 | 建筑法规 | 4 |  |
| 合 计 | 73学分 |

工程造价（专科）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（专科），Z082214 | 工程造价（专科），W440501 |
| 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 | 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 |  |
| 1 | 03706 | 思想道德修养与法律基础 | 2 | 1 | 03706 | 思想道德修养与法律基础 | 2 | 对应顶替 |
| 2 | 12656 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 | 2 | 12656 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 |
| 3 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 | 3 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 |
| 4 | 02400 | 建筑施工（一） | 6 | 4 | 13186 | 建筑施工 | 6 |
| 02401 | 建筑施工（一）（实践） | 1 | 13187 | 建筑施工（实践） | 1 |
| 5 | 06958 | 建筑工程识图与构造 | 5 | 5 | 06958 | 建筑工程识图与构造 | 5 |
| 6 | 06969 | 工程造价案例分析 | 6 | 6 | 06969 | 工程造价案例分析 | 6 |
| 7 | 06970 | 工程造价使用软件 | 2 | 7 | 13652 | 工程造价实用软件 | 2 |
| 8 | 09415 | 工程计量与计价 | 5 | 8 | 09415 | 工程计量与计价 | 5 |
| 09416 | 工程计量与计价（实践） | 2 | 09416 | 工程计量与计价（实践） | 2 |
| 9 | 04495 | 装修工程预算 | 5 | 9 | 08923 | 建筑装饰预算 | 4 |
| 10 | 00018 | 计算机应用基础 | 4 |  | 06958 | 建筑工程识图与构造 | 5 |
| 11 | 06960 | 合同法与合同管理 | 3 | 10 | 03941 | 工程招投标与合同管理 | 5 |
| 12 | 06959 | 工程经济概论 | 4 | 11 | 04156 | 建筑工程经济 | 5 |
| 13 | 06968 | 安装工程技术与计量 | 5 | 12 | 03940 | 工程造价原理与编制 | 6 | 选择顶替 |
| 14 | 06966 | 土建工程施工与计划 | 3 | 13 | 13281 | 安装工程设备与预算 | 4 |
| 06967 | 土建工程施工与计划（实践） | 3 | 14 | 06936 | 建筑法规 | 4 |
| 16 | 04065 | 建筑工程概预算 | 4 | 15 | 08452 | 土木工程材料 | 4 |
| 04066 | 建筑工程概预算（实践） | 3 | 08453 | 土木工程材料（实践） | 1 |
| 15 | 00708 | 装饰材料与构造 | 5 |  |  |  |  |
| 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（专科）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（专科），A082214 | 工程造价（专科），H440501 |
| 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 | 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 |  |
| 1 | 03706 | 思想道德修养与法律基础 | 2 | 1 | 03706 | 思想道德修养与法律基础 | 2 | 对应顶替 |
| 2 | 12656 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 | 2 | 12656 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 |
| 3 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 | 3 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 |
| 4 | 02400 | 建筑施工（一） | 6 | 4 | 13186 | 建筑施工 | 6 |
| 02401 | 建筑施工（一）（实践） | 1 | 13187 | 建筑施工（实践） | 1 |
| 5 | 06958 | 建筑工程识图与构造 | 5 | 5 | 06958 | 建筑工程识图与构造 | 5 |
| 6 | 06969 | 工程造价案例分析 | 6 | 6 | 06969 | 工程造价案例分析 | 6 |
| 7 | 06970 | 工程造价使用软件 | 2 | 7 | 13652 | 工程造价实用软件 | 2 |
| 8 | 09415 | 工程计量与计价 | 5 | 8 | 09415 | 工程计量与计价 | 5 |
| 09416 | 工程计量与计价（实践） | 2 | 09416 | 工程计量与计价（实践） | 2 |
| 9 | 04495 | 装修工程预算 | 5 | 9 | 08923 | 建筑装饰预算 | 4 |
| 10 | 00018 | 计算机应用基础 | 4 | 10 | 06958 | 建筑工程识图与构造 | 5 |
| 11 | 06960 | 合同法与合同管理 | 3 | 11 | 03941 | 工程招投标与合同管理 | 5 |
| 12 | 06959 | 工程经济概论 | 4 | 12 | 04156 | 建筑工程经济 | 5 |
| 13 | 06968 | 安装工程技术与计量 | 5 | 13 | 03940 | 工程造价原理与编制 | 6 | 选择顶替 |
| 14 | 06966 | 土建工程施工与计划 | 3 | 14 | 13281 | 安装工程设备与预算 | 4 |
| 06967 | 土建工程施工与计划（实践） | 3 | 15 | 06936 | 建筑法规 | 4 |
| 15 | 00708 | 装饰材料与构造 | 5 | 16 | 08452 | 土木工程材料 | 4 |
|  |  |  |  | 08453 | 土木工程材料（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（专科）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 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 00022 | 高等数学（工专） | 高等数学（工专） | 吴纪桃、漆毅 | 北京大学出版社 | 2023年版 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 06958 | 建筑工程识图与构造 | 建筑构造与识图 | 高远等 | 中国建筑工业出版社 | 2008年第2版 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 03941 | 工程招投标与合同管理 | 工程招投标与合同管理 | 苏义坤、张守建 | 北京大学出版社 | 2024年版 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 13186 | 建筑施工 | 建筑施工 | 穆静波 | 北京大学出版社 | 2023年版 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 13187 | 建筑施工（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 09415 | 工程计量与计价 | 工程计量与计价 | 许程洁 | 北京大学出版社 | 2024年版 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 09416 | 工程计量与计价（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 06969 | 工程造价案例分析 | 工程造价案例分析 | 迟晓明 | 机械工业出版社 | 2008年版 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 03706 | 思想道德修养与法律基础 | 思想道德修养与法律基础自学考试学习读本 | 刘瑞复、左鹏 | 高等教育出版社 | 2018年版 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 12656 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论自学考试学习读本 | 孙蚌珠、冯雅新 | 北京大学出版社 | 2018年版 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 08452 | 土木工程材料 | 建筑材料 | 李固华 | 西南交通大学出版社 | 2021年4月第四版 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 08453 | 土木工程材料（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 03940 | 工程造价原理与编制 | 工程造价计价原理 | 徐松 | 华中科技大学出版社 | 2021年第1版 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 08923 | 建筑装饰预算 | 建筑装饰工程预算 | 范菊雨 | 北京大学出版社 | 2021年版第3版 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 04156 | 建筑工程经济 | 工程经济学 | 黄喜兵 | 西南交通大学出版社 | 2022年版第2版 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 13652 | 工程造价实用软件 | 工程造价软件应用 | 李苗苗，温秀红，张红 | 北京理工大学出版社 | 2019年7月第1版 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 13281 | 安装工程设备与预算 | 建筑安装工程造价 | 赵金煜 周霞 | 中国建筑工业出版社 | 2021年10月第1版 |
| 440501 | 工程造价 | 专科 | 06936 | 建筑法规 | 建设法规 | 孙剑 | 中国建筑工业出版社 | 2023年2月第1版 |