|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 高等教育自学考试建设工程管理（专科）专业考试计划 主考学校：成都信息工程大学 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。  以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实立德树人根本任务，细化落实《高等教育自学考试专业设置实施细则》要求，加快推进新时代高等教育自学考试培养标准体系建设，在培养考生基本知识、基本理论和基本能力的基础上，结合高等教育自学考试的特点，着重考核考生对专业基础知识的掌握，以及运用所学知识分析、解决实际问题的能力。  **二、学历层次及规格**  高等教育自学考试建设工程管理（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70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建设工程管理专科毕业证书，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，具备建设工程施工技术与管理的基本原理和基本知识，获得建筑工程师的基本训练，能够在建筑施工企业或工程管理咨询企业等机构从事工程招投标、施工项目管理、项目资料管理等方面工作的高素质技术技能人才。  培养要求：本专业要求初步掌握建设工程管理的基本原理和基本知识，具有建设工程施工技术与管理的基本能力，具备工程招投标文件编制、工程计量与计价、建设工程施工管理、工程质量验收和施工验收资料管理等的实践技能。主要包括：  1.初步掌握建设工程管理专业的基本原理、基本知识；  2.了解建筑工程技术等方面的知识；  3.熟悉建设工程主要工种的工艺及操作知识，具备工程质量验收和施工验收资料管理的基本技能；  4.具有建设工程项目质量、进度、成本、安全及技术资料管理活动的基本知识，满足工程招投标、施工项目管理、项目资料管理等岗位的工作需求；  5.熟悉国家建设工程管理的基本政策和法规；  6.具备对新技术、新材料、新工艺、新设备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：440502**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 |  | | 专  业  核  心  课 | 3 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 | 笔试 |  | | 4 | 02387 | 工程测量 | 2 | 笔试 |  | | 02388 | 工程测量（实践） | 3 | 实践 |  | | 5 | 13636 | 工程力学（土建） | 5 | 笔试 |  | | 13637 | 工程力学（土建）（实践） | 1 | 实践 |  | | 6 | 13186 | 建筑施工 | 6 | 笔试 |  | | 13187 | 建筑施工（实践） | 1 | 实践 |  | | 7 | 06958 | 建筑工程识图与构造 | 5 | 笔试 |  | | 8 | 08458 | 土木工程经济与项目管理 | 4 | 笔试 |  | | 专  业  拓  展  课 | 9 | 08452 | 土木工程材料 | 4 | 笔试 |  | | 08453 | 土木工程材料（实践） | 1 | 笔试 |  | | 10 | 02432 | 建筑结构 | 5 | 笔试 |  | | 11 | 13821 | 建筑工程施工质量管理 | 4 | 笔试 |  | | 12 | 13236 | BIM技术与应用 | 4 | 笔试 |  | | 13 | 13681 | 管理沟通与谈判 | 4 | 笔试 |  | | 14 | 13820 | 建筑工程施工安全管理 | 3 | 笔试 |  | | 15 | 04230 | 建设监理导论 | 5 | 笔试 |  | | 总学分 | | | | 70 | | |   **五、主要课程说明**  1.建筑工程识图与构造  本课程主要内容包括建筑工程制图的基本知识，形体投影的知识，建筑形体的表达方法，房屋建筑、房屋结构、房屋设备及装配式混凝土建筑等施工图的识读。建筑构造的基本知识，基础、墙体的构造，楼梯、室外台阶和坡道等的构造，楼地层及屋顶的构造，门窗的构造，建筑防潮、防水构造，变形缝构造等。通过本课程的学习，学生应掌握房屋建筑施工图和房屋建筑基本构造基本理论，能够正确识读房屋建筑施工图，能够绘图表达房屋建筑细部构造，能够查阅标准图集获取信息，能根据工程实际选取合理的构造做法，具备识读和绘制建筑施工图的能力。  2.土木工程经济与项目管理  本课程主要内容包括现金流量与资金时间价值、工程经济基本要素、工程经济评价指标、方案经济评价方法、不确定性分析和价值工程、工程项目的组织与管理、工程招投标与合同管理、工程项目进度控制、工程项目成本管理、工程项目质量控制和建设工程职业健康安全与环境管理等。通过本课程的学习，使学生系统、全面地了解和掌握工程经济与项目管理的基本概念、基本原理和基本知识，为学生将来从事土木工程的设计、施工和管理工作奠定扎实基础，提升学生运用专业知识解决实际问题的综合能力。  3.土木工程材料  本课程的主要内容包括土木工程材料的基本性质、建筑钢材、石材与集料、气硬性无机胶凝材料、水泥与辅助胶凝材料、外加剂、普通混凝土、特种混凝土、建筑砂浆、沥青及沥青混合料、墙体及屋面材料、木材、功能材料、建筑装修与装饰材料、合成高分子材料以及土木工程材料试验。通过本课程的学习，学生应能够掌握有关土木工程中各种常用材料的基本组成、性能特点、技术指标、测试方法及应用特点，培养学生具有针对不同土木工程的结构要求、功能要求和环境条件，进行材料的合理选择与加工应用，解决实际土木工程中与材料相关问题的能力。  土木工程材料（实践）主要内容包括材料的基本性质、水泥的基本性质和强度理论、水泥混凝土强度理论、普通黏土砖的抗压强度理论、钢筋的抗拉强度理论、石料强度和磨耗性理论、混凝土配合比设计的基本要求和实验方法理论、沥青混合料配合比设计理论等。通过本课程的学习，使学生掌握主要土木工程材料的性质、用途、制备和使用方法以及检测和质量控制方法，了解工程材料性质与材料结构的关系以及性能改善的途径，具备运用所学基本知识来分析问题和解决问题的能力，针对不同工程合理选用材料的能力。  4.建筑结构  本课程主要内容包括建筑结构的起源与发展、外界作用的计算、建筑结构抗震概念设计、空间结构的形式与受力特点、建筑材料、钢筋混凝土结构基本原理、预应力混凝土结构的基本知识、砌体结构、钢结构构件、建筑结构部件、地基及基础等。通过本课程的学习，使学生利用所学到的力学知识、基本概念和理论，正确选用建筑结构常用材料；根据不同构件受力特点，掌握一般建筑结构构件梁、板、柱的设计方法、一般构造知识；掌握现浇钢筋混凝土单向板肋梁楼盖的设计方法、步骤；能够分析和处理实际施工过程中遇到的一般结构问题的能力，同时具备识读建筑结构施工图的能力和熟练查阅相关结构规范的能力。  5.建筑工程施工质量管理  本课程主要内容包括建筑工程施工质量验收统一标准、地基与基础工程、主体结构工程、屋面工程、建筑装饰装修工程。通过本课程的学习，使学生具备施工现场质量控制、质量验收、质量通病与防治等有关知识和能力，牢固树立“质量第一”的管理意识，养成“诚实守信”的职业素养。通过施工质量检查验收，培养学生谦虚谨慎、认真负责的工作态度、诚实守信的职业素养和精益求精的工匠精神。通过质量验收实操训练，培养学生踏实肯干、吃苦耐劳的工作作风和劳动精神。  6.BIM技术与应用  本课程主要内容包括BIM技术在国内外的应用状况以及BIM在建筑业中的地位和作用，BIM系统的硬件要求及相关软件的类别、特点、内容，BIM典型软件Revit的基础命令操作，运用Revit软件建立建筑模型、结构模型以及绘制水、电、暖通专业模型，BIM在工程项目建设全生命周期中的应用技术；具备运用Revit软件初步进行建筑工程设计、施工控制、运营维护的能力。为今后学生运用BIM技术从事建筑工程相关工作打下较坚实的基础。  7.管理沟通与谈判  本课程主要内容包括沟通概论、管理沟通、倾听、非语言沟通、口头沟通、书面沟通、冲突处理、组织中的纵向沟通、组织中的横向沟通、团队沟通、会议沟通、面谈、跨文化沟通和网络沟通等。通过本课程的学习，使学生全面掌握沟通的基本原理、要素以及作为组织中的成员，无论是员工，还是管理者，所必需的沟通技巧，包括如何进行组织内部及组织外部的有效沟通；建立良好的管理沟通意识，熟练掌握和应用管理沟通的原理和技巧，具备从事经济管理工作必需的沟通能力。  8.建筑工程施工安全管理  本课程主要内容包括安全生产管理概论、土方工程施工安全技术、模板工程安全技术、脚手架与安全防护、临时用电安全技术、施工机械安全技术、拆除工程安全技术、安全文明施工、消防安全管理等。通过本课程的学习，要求学生安全生产文明施工、事故处理等方面的法律法规、规定，掌握建设工程施工安全管理的基本原理、管理程序、管理内容和管理方法。使学生强化安全意识，牢固树立“人民至上、生命至上”理念，坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，具备建筑工程施工过程中制定安全政策、计划和措施，完善安全生产组织管理体系和检查体系，加强建筑工程施工安全管理的能力。  9.建设监理导论  本课程主要内容包括工程监理的基本理论、监理工程师和工程监理企业、监理规划及监理实施细则、工程监理目标控制、建筑工程项目进度控制、建筑工程项目质量和安全控制、工程风险管理、建筑工程合同管理、工程监理信息管理、工程组织协调、工程监理规范性文件等。通过本课程的学习，学生应熟悉监理制度和相关的法规，了解监理企业的形式资质的等级划分，掌握工程建设监理的基本理论和专业知识、监理工程师的执业内容和执业原则、建设工程监理规划的内容和编制方法，具备毕业后作为工程监理人员的基本知识和能力。  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：工程测量（3）、土木工程材料（1）、工程力学（土建）（1）。  2.含课程设计的课程及课程设计所占学分：建筑施工（1）。  **七、其他必要的说明**  接续本科专业，举例：工程管理、工程造价。 |

建设工程管理（专科）专业课程设置与学分

专业层次：专科 专业代码：440502

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 | 备注 |
| 1 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 |  |
| 2 | 02387 | 工程测量 | 2 |  |
| 02388 | 工程测量（实践） | 3 |  |
| 3 | 06958 | 建筑工程识图与构造 | 5 |  |
| 4 | 08458 | 土木工程经济与项目管理 | 4 |  |
| 5 | 13186 | 建筑施工 | 6 |  |
| 13187 | 建筑施工（实践） | 1 |  |
| 6 | 13636 | 工程力学（土建） | 5 |  |
| 13637 | 工程力学（土建）（实践） | 1 |  |
| 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 | 02432 | 建筑结构 | 5 |  |
| 11 | 13821 | 建筑工程施工质量管理 | 4 |  |
| 12 | 13236 | BIM技术与应用 | 4 |  |
| 13 | 13681 | 管理沟通与谈判 | 4 |  |
| 14 | 13820 | 建筑工程施工安全管理 | 3 |  |
| 15 | 04230 | 建设监理导论 | 5 |  |
| 合 计 | | 70学分 | | |

建设工程管理（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 |
| 建筑施工技术与管理（专科），Z082230 | | | | 建设工程管理（专科），W440502 | | | |
| 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 | 00018 | 计算机应用基础 | 4 | 4 | 06958 | 建筑工程识图与构造 | 5 |
| 5 | 03887 | 建筑工程基础 | 8 | 5 | 13636 | 工程力学（土建） | 5 |
| 13637 | 工程力学（土建）（实践） | 1 |
| 6 | 03891 | 建筑工程计量与计价和合同管理 | 5 | 6 | 08458 | 土木工程经济与项目管理 | 4 |
| 7 | 03888 | 地基与基础工程施工 | 4 | 7 | 13186 | 建筑施工 | 6 |
| 13187 | 建筑施工（实践） | 1 |
| 8 | 03894 | 施工项目管理 | 4 | 8 | 02387 | 工程测量 | 2 |
| 02388 | 工程测量（实践） | 3 |
| 9 | 03893 | 工程建设法规 | 2 | 9 | 04230 | 建设监理导论 | 5 |
| 10 | 03892 | 建筑工程质量检验与安全管理 | 2 | 10 | 13821 | 建筑工程施工质量管理 | 4 |
| 11 | 03303 | 建筑力学与结构 | 4 | 11 | 02432 | 建筑结构 | 5 |
| 12 | 02446 | 建筑设备 | 3 | 12 | 13820 | 建筑工程施工安全管理 | 3 | 选择顶替 |
| 13  14 | 03889 | 主体结构与防水工程施工 | 8 | 13 | 08452 | 土木工程材料 | 4 |
| 08453 | 土木工程材料（实践） | 1 |
| 15 | 04063 | 建筑工程测量 | 4 | 14 | 13236 | BIM技术与应用 | 4 |
| 16 | 03895 | 专业综合训练及鉴定取证 | 4 | 15 | 13681 | 管理沟通与谈判 | 4 |
| 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。 | | | | | | | | |

建设工程管理（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 |
| 440502 | 建设工程管理 | 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 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 02387 | 工程测量 | 工程测量 | 陈丽华 | 武汉大学出版社 | 2016年版 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 02388 | 工程测量（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 06958 | 建筑工程识图与构造 | 建筑识图与构造 | 刘艳芬 | 机械工业出版社 | 2021年 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 08458 | 土木工程经济与项目管理 | 工程经济与项目管理（慕课版） | 李海莲 | 中国铁道出版社 | 2022年 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 13186 | 建筑施工 | 建筑施工 | 穆静波 | 北京大学出版社 | 2023年版 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 13187 | 建筑施工（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 13636 | 工程力学（土建） | 工程力学（土建） | 周广春、王秋生 | 北京大学出版社 | 2023年版 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 13637 | 工程力学（土建）（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 440502 | 建设工程管理 | 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 |
| 440502 | 建设工程管理 | 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 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 08452 | 土木工程材料 | 土木工程材料（第6版） | 张亚梅 | 东南大学出版社 | 2021年第六版 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 08453 | 土木工程材料（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 02432 | 建筑结构 | 建筑结构 | 杜咏、岳健广 | 武汉大学出版社 | 2019年第二版 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 13821 | 建筑工程施工质量管理 | 建筑工程质量管理与质量控制 | 王胜 | 机械工业出版社出版 | 2021年 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 13236 | BIM技术与应用 | BIM技术应用 | 吴美琼、廖俊文 | 南京大学出版社 | 2021年 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 13681 | 管理沟通与谈判 | 管理沟通教程（第5版） | 康青、蔡惠伟 | 立信会计出版社 | 2021年第五版 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 13820 | 建筑工程施工安全管理 | 建筑工程安全管理 | 代洪伟、牛恒茂 | 机械工业出版社 | 2020年第一版 |
| 440502 | 建设工程管理 | 专科 | 04230 | 建设监理导论 | 建设工程监理 | 张军、白翔宇 | 清华大学出版社 | 2020年 |