|  |
| --- |
| 高等教育自学考试计算机应用技术（专科）专业考试计划主考学校：电子科技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。本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导思想，培养理想信念坚定，具有较高的科学文化素养、职业道德水准和社会责任感，适应社会和经济发展需要的工程技术应用型人才。**二、学历层次及规格**高等教育自学考试计算机应用技术（专科）专业的学历层次为专科，专业大类为电子与信息大类，专业类别为计算机类。本专业考试计划规定考试课程门数为16门，总学分75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计算机应用技术专科毕业证书，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，掌握计算机应用技术的基本知识，具备基本的计算机应用技术的工程实践能力，能够从事计算机应用系统开发、运行和维护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计算机的基本理论和基本知识，掌握运用计算机应用技术的基本能力，具备计算机应用系统开发、运行和维护管理的实践技能。主要包括：1.初步掌握计算机应用技术专业的基本理论和基本知识；2.具备计算机应用系统的开发、运行、维护管理等方面的基本知识和基本技能；3.具有从事计算机应用系统管理、系统开发和系统维护的职业能力，满足计算机应用技术岗位的工作需求；4.了解国家计算机应用技术领域的基本政策和法规；5.具备对新知识、新技能的学习能力和一定的创新创业意识。**四、课程设置与学分****专业代码：510201**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 13124 | 英语（专） | 7 | 笔试 |  |
| 4 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 | 笔试 |  |
| 专业核心课 | 5 | 13807 | 计算机基础与应用技术 | 3 | 笔试 |  |
| 13808 | 计算机基础与应用技术（实践） | 2 | 实践 |  |
| 6 | 02318 | 计算机组成原理 | 4 | 笔试 |  |
| 7 | 13793 | 计算机程序设计基础 | 3 | 笔试 |  |
| 13794 | 计算机程序设计基础（实践） | 2 | 实践 |  |
| 8 | 13181 | 数据结构 | 3 | 笔试 |  |
| 13182 | 数据结构（实践） | 1 | 实践 |  |
| 9 | 02323 | 操作系统概论 | 4 | 笔试 |  |
| 10 | 13170 | 数据库及其应用 | 4 | 笔试 |  |
| 13171 | 数据库及其应用（实践） | 1 | 实践 |  |
| 11 | 02141 | 计算机网络技术 | 4 | 笔试 |  |
| 专业拓展课 | 12 | 14565 | 移动应用程序设计 | 4 | 笔试 |  |
| 14566 | 移动应用程序设计（实践） | 1 |
| 13 | 03491 | 电子商务基础及实务 | 4 | 笔试 |
| 03492 | 电子商务基础及实务（实践） | 2 | 实践 |
| 14 | 14489 | 信息系统设计与开发 | 4 | 笔试 |
| 15 | 14481 | 信息安全基础 | 4 | 笔试 |
| 16 | 13167 | 网页设计与制作 | 4 | 笔试 |
| 13168 | 网页设计与制作（实践） | 1 | 实践 |  |
| 17 | 14490 | 信息资源管理概论 | 4 | 笔试 | 免考英语（专）本）替换课程 |
| 18 | 07028 | 软件测试技术 | 4 | 笔试 |
| 总学分 | 75 |

**五、主要课程说明**1.移动应用程序设计移动应用程序设计主要内容包括Android基础知识、Android应用程序开发的基本流程、Android应用程序开发的常用编程接口、常用控件及一些在应用程序中常用的模块和功能的实现。通过对代码的理解，掌握的基本技能，并在实践中初步掌握AndroidUI、数据库、多媒体、常规通信、浏览器开发。2.电子商务基础及实务电子商务作为一门新兴的学科，主要内容侧重于向学生介绍在互联网时代，电子商务给传统商业模式带来的影响，以及为开展电子商务所采用的技术和方法，同时结合大数据思维，运用在电子商务的相关活动中。课程目的在于使学生通过本课程的学习，能够使学生具备电子商务的数据思维，掌握电子商务的基本框架和基本内容，对电子商务的基本概念和框架、电子商务模式、电子商务战略、计算机网络基础设施、信息处理技术、电子商务支付技术、电子商务的安全技术、网络营销、物流管理与电子商务系统开发、电子商务环境建设等电子商务的基本理论有更进一步的理解。3.信息系统设计与开发通过该课程的学习，了解软件工程的基本原理和方法，了解信息工程设计方法所特有的原理和技术特点。从软件工程的角度理解：信息系统的建模、功能分析、架构设计、界面设计的基本原理和方法。掌握面向对象的软件系统分析与设计的基本原理、方法与技术。为学生下一步的信息工程专业课程的学习打下基础，并初步具有对复杂软件工程解决方案进行分析的基本能力。4.信息安全基础信息安全技术主要包括：信息安全的基本概念、信息安全技术体系以及信息安全的各项基本技术。主要包括信息安全基本内涵、信息安全支撑技术、安全互联与接入控制、网络计算环境安全、应用安全技术及信息安全新技术等内容。5.网页设计与制作本课程围绕网页设计与制作技术，以网页设计软件作为技术支持，介绍网页的构思、规划、制作和网站建设的全过程。内容包括：网页制作基础知识、HTML简介、CSS基础知识、网站建设概论和当时主流的网页制作工具Dream weaver；介绍网页布局方法CSS+Div、网页制作辅助工具PhotoshopCS5和FlashCS5；同时课程中穿插大量的网页特效源代码和辅助设计小软件，便于学生实践、练习，使得学生可以在实例中学到设计网页的知识和掌握制作网站的技能。6.全国统一命题考试课程（略）。7.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**含实践的课程及实践所占学分：计算机基础与应用技术2学分、计算机程序设计基础2学分、数据库及其应用1学分、移动应用程序设计1学分、电子商务基础及实务1学分、网页设计与制作1学分。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**接续本科专业举例：计算机科学与技术、软件工程。 |

计算机应用技术（专科）专业课程设置与学分

专业层次：专科 专业代码：510201

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 | 备注 |
| 1 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 | 　 |
| 2 | 02141 | 计算机网络技术 | 4 | 　 |
| 3 | 02318 | 计算机组成原理 | 4 | 　 |
| 4 | 02323 | 操作系统概论 | 4 | 　 |
| 5 | 13170 | 数据库及其应用 | 4 | 　 |
| 13171 | 数据库及其应用（实践） | 1 | 　 |
| 6 | 13181 | 数据结构 | 3 | 　 |
| 13182 | 数据结构（实践） | 1 |  |
| 7 | 13793 | 计算机程序设计基础 | 3 | 　 |
| 13794 | 计算机程序设计基础（实践） | 2 |  |
| 8 | 13807 | 计算机基础与应用技术 | 3 |  |
| 13808 | 计算机基础与应用技术（实践） | 2 |  |
| 9 | 13124 | 英语（专） | 7 |  |
| 10 | 03706 | 思想道德修养与法律基础 | 2 |  |
| 11 | 12656 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 |  |
| 12 | 03491 | 电子商务基础及实务 | 4 |  |
| 03492 | 电子商务基础及实务（实践） | 2 |  |
| 13 | 13167 | 网页设计与制作 | 4 |  |
| 13168 | 网页设计与制作（实践） | 1 |  |
| 14 | 14481 | 信息安全基础 | 4 | 　 |
| 15 | 14489 | 信息系统设计与开发 | 4 | 　 |
| 16 | 14565 | 移动应用程序设计 | 4 |  |
| 14566 | 移动应用程序设计（实践） | 1 |  |
| 17 | 14490 | 信息资源管理概论 | 4 | 不考英语（专）的加考课程 |
| 18 | 07028 | 软件测试技术 | 4 |
| 合 计 | 75学分 |

计算机应用技术（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 |
| 计算机及应用（专科），Z080701 | 计算机应用技术（专科），W510201 |
| 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 | 00012 | 英语（一） | 7 | 3 | 13124 | 英语（专） | 7 |
| 4 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 | 4 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 |
| 5 | 04732 | 微型计算机及接口技术 | 4 | 5 | 13793 | 计算机程序设计基础 | 3 |
| 04733 | 微型计算机及接口技术（实践） | 1 | 13794 | 计算机程序设计基础（实践） | 2 |
| 6 | 02120 | 数据库及其应用 | 3 | 6 | 13170 | 数据库及其应用 | 4 |
| 02121 | 数据库及其应用（实践） | 1 | 13171 | 数据库及其应用（实践） | 1 |
| 7 | 02141 | 计算机网络技术 | 4 | 7 | 02141 | 计算机网络技术 | 4 |
| 8 | 02318 | 计算机组成原理 | 4 | 8 | 02318 | 计算机组成原理 | 4 |
| 9 | 02323 | 操作系统概论 | 4 | 9 | 02323 | 操作系统概论 | 4 |
| 10 | 02142 | 数据结构导论 | 4 | 10 | 13181 | 数据结构 | 3 |
| 13182 | 数据结构（实践） | 1 |
| 11 | 02316 | 计算机应用技术 | 2 | 11 | 13807 | 计算机基础与应用技术 | 3 |
| 02317 | 计算机应用技术（实践） | 3 | 13808 | 计算机基础与应用技术（实践） | 2 |
| 12 | 02198 | 线性代数 | 3 | 12 | 14481 | 信息安全基础 | 4 | 选择顶替 |
| 13 | 04729 | 大学语文 | 4 | 13 | 03491 | 电子商务基础及实务 | 4 |
| 14 | 04730 | 电子技术基础（三） | 5 | 14 | 14565 | 移动应用程序设计 | 4 |
| 04731 | 电子技术基础（三）（实践） | 2 | 14566 | 移动应用程序设计（实践） | 1 |
| 15 | 00342 | 高级语言程序设计（一） | 3 | 15 | 13167 | 网页设计与制作 | 4 |
| 00343 | 高级语言程序设计（一）（实践） | 1 | 13168 | 网页设计与制作（实践） | 1 |
|  |  |  |  | 16 | 14489 | 信息系统设计与开发 | 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。 |

计算机应用技术（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 |
| 计算机及应用（专科），A080701 | 计算机应用技术（专科），H510201 |
| 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 | 00012 | 英语（一） | 7 | 3 | 13124 | 英语（专） | 7 |
| 4 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 | 4 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 |
| 5 | 04732 | 微型计算机及接口技术 | 4 | 5 | 13793 | 计算机程序设计基础 | 3 |
| 04733 | 微型计算机及接口技术（实践） | 1 | 13794 | 计算机程序设计基础（实践） | 2 |
| 6 | 02120 | 数据库及其应用 | 3 | 6 | 13170 | 数据库及其应用 | 4 |
| 02121 | 数据库及其应用（实践） | 1 | 13171 | 数据库及其应用（实践） | 1 |
| 7 | 02141 | 计算机网络技术 | 4 | 7 | 02141 | 计算机网络技术 | 4 |
| 8 | 02318 | 计算机组成原理 | 4 | 8 | 02318 | 计算机组成原理 | 4 |
| 9 | 02323 | 操作系统概论 | 4 | 9 | 02323 | 操作系统概论 | 4 |
| 10 | 02142 | 数据结构导论 | 4 | 10 | 13181 | 数据结构 | 3 |
| 13182 | 数据结构（实践） | 1 |
| 11 | 02316 | 计算机应用技术 | 2 | 11 | 13807 | 计算机基础与应用技术 | 3 |
| 02317 | 计算机应用技术（实践） | 3 | 13808 | 计算机基础与应用技术（实践） | 2 |
| 12 | 02198 | 线性代数 | 3 | 12 | 14481 | 信息安全基础 | 4 | 选择顶替 |
| 13 | 04729 | 大学语文 | 4 | 13 | 03491 | 电子商务基础及实务 | 4 |
| 14 | 04730 | 电子技术基础（三） | 5 | 14 | 14565 | 移动应用程序设计 | 4 |
| 04731 | 电子技术基础（三）（实践） | 2 | 14566 | 移动应用程序设计（实践） | 1 |
| 15 | 00342 | 高级语言程序设计（一） | 3 | 15 | 13167 | 网页设计与制作 | 4 |
| 00343 | 高级语言程序设计（一）（实践） | 1 | 13168 | 网页设计与制作（实践） | 1 |
|  |  |  |  | 16 | 14489 | 信息系统设计与开发 | 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。 |

计算机应用技术（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 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 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 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 02141 | 计算机网络技术 | 计算机网络技术 | 张海霞 | 机械工业出版社 | 2016年版 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 02318 | 计算机组成原理 | 计算机组成原理 | 袁春风 | 高等教育出版社 | 2016年版 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 02323 | 操作系统概论 | 操作系统概论 | 张琼声 | 机械工业出版社 | 2017年版 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 13124 | 英语（专） | 英语（一）自学教程 | 张敬源、张虹 | 外语教学与研究出版社 | 2012年版 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 13170 | 数据库及其应用 | 数据库及其应用 | 张迎新 | 机械工业出版社 | 2023年版 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 13171 | 数据库及其应用（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 13181 | 数据结构 | 数据结构 | 辛运帏、陈朔鹰 | 机械工业出版社 | 2023年版 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 13182 | 数据结构（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 13793 | 计算机程序设计基础 | 计算机程序设计基础 | 孙践知 | 机械工业出版社 | 2024年版 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 13794 | 计算机程序设计基础（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 13807 | 计算机基础与应用技术 | 计算机基础与应用技术 | 鲍培明 | 机械工业出版社 | 2023年版 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 13808 | 计算机基础与应用技术（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 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 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 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 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 03491 | 电子商务基础及实务 | 电子商务基础（第3版） | 陈孟建 | 电子工业出版社 | 2021年版 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 03492 | 电子商务基础及实务（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 13167 | 网页设计与制作 | 网页设计与网站建设实例教程（微课版） | 方其桂 | 清华大学出版社 | 2021年版 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 13168 | 网页设计与制作（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 14481 | 信息安全基础 | 信息安全基础 | 胡国胜等 | 电子工业出版社 | 2019年版 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 14489 | 信息系统设计与开发 | 信息系统分析与设计 | 董洁等 | 清华大学出版社 | 2020年版 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 14565 | 移动应用程序设计 | Android应用开发案例教程（第2版） | 毋建军等 | 清华大学音像出版社 | 2021年版 |
| 510201 | 计算机应用技术 | 专科 | 14566 | 移动应用程序设计（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |