|  |
| --- |
| **高等教育自学考试****信息管理与信息系统（专升本）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，培养具有较高的政治思想道德修养，系统掌握信息管理与信息系统的基本理论、基本知识和基本方法，具备现代信息管理理论、技术与方法等方面的知识以及应用这些知识的能力，能在教育、文化、体育、卫生、生态环境保护、社会保障等行业从事信息管理与信息系统工作的复合型人才。  **二、学历层次及规格**  本专业为高等教育自学考试本科层次。根据高等教育自学考试的特点，注重考核应考者掌握基础知识的程度，以及应用基础知识分析问题和解决实际问题的能力。故总体要求与一般普通高等学校信息管理与信息系统本科水平要求基本一致。  本专业考试课程14门，总学分为71学分。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，思想品德经鉴定合格，毕业论文答辩达到规定要求者，颁发高等教育自学考试本科毕业证书，国家承认其学历。其学业水平达到国家规定的学位授予标准的，按照主考学校有关申请学士学位的规定，可申请学士学位。  **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，具有良好的数理基础，具备经济、管理、信息处理及计算机科学技术等方面的基本知识，能在企事业单位、政府部门从事信息系统规划、开发、管理和使用等技术工作的工程技术应用型人才。  **培养要求：**本专业要求掌握信息管理和信息系统开发等方面的基本理论和基本知识，具备信息系统分析、设计、开发、管理和使用的基本能力，具有现代信息处理方法、技术和工具的实际应用能力。主要包括：  1.掌握信息管理与信息系统学科的基本理论和基本知识；  2.掌握系统思想及信息系统规划、分析、设计、开发的方法与技术；  3.具有信息管理与应用等行业利用数据进行决策与建模、定量分析与模拟仿真、信息系统运营和管理的基本能力；  4.了解国家相关行业的基本政策和法规；  5.了解信息系统管理学科的发展动态、应用前景和行业需求；  6.具有综合运用所学知识分析和解决问题的基本能力，能满足企事业单位信息管理与应用岗位的工作需求；  7.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：120102**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | 03708 | 中国近现代史纲要 | 2 | 笔试 |  | | 2 | 03709 | 马克思主义基本原理概论 | 4 | 笔试 |  | | 3 | 13000 | 英语（专升本） | 7 | 笔试 |  | | 4 | 00023 | 高等数学（工本） | 10 | 笔试 |  | | 5 | 04183 | 概率论与数理统计（经管类） | 5 | 笔试 |  | | 专  业  核  心  课 | 6 | 13013 | 高级语言程序设计 | 4 | 笔试 |  | | 13014 | 高级语言程序设计（实践） | 2 | 实践 |  | | 7 | 14253 | 数据结构与数据库 | 4 | 笔试 |  | | 14254 | 数据结构与数据库（实践） | 1 | 实践 |  | | 8 | 13126 | 管理学原理（初级） | 5 | 笔试 |  | | 9 | 02134 | 信息系统设计与分析 | 3 | 笔试 |  | | 02135 | 信息系统设计与分析（实践） | 2 | 实践 |  | | 专  业  拓  展  课 | 10 | 04693 | 网页设计 | 4 | 笔试 |  | | 11 | 13011 | 人工智能与大数据 | 6 | 笔试 |  | | 12 | 03344 | 信息与网络安全管理 | 3 | 笔试 |  | | 03345 | 信息与网络安全管理（实践） | 2 | 实践 |  | | 13 | 06385 | 网络信息检索与利用 | 4 | 笔试 |  | | 14 | 13479 | 电子商务与网络营销 | 3 | 笔试 |  | | 15 | 03346 | 项目管理 | 4 | 笔试 | 替代英语（专升本） | | 16 | 14072 | 企业资源规划系统与应用 | 4 | 笔试 | |  | 17 | 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.数据结构与数据库  本课程的主要内容包括：数组、队列、堆栈等线性结构，以及树、二叉树、平衡二叉树、图等非线性结构；关系数据库规范化理论、关系模型、数据库、数据库管理系统、数据库应用系统、SQL语言及其数据定义和数据操纵方法、基于E-R模型的概念结构设计方法、基于E-R模型向关系模型转换的数据库逻辑结构设计方法等。通过本课程的学习，学生能够了解数据库技术和相关研究领域的最新进展，为从事数据库技术的研究和数据库应用系统的开发等奠定良好的基础；初步掌握面向实际应用的数据库应用系统的用户需求分析方法；掌握数据结构以及数据库的基本概念、基本原理、基本设计技术和设计方法。具备根据具体应用数据特征设计恰当的逻辑结构、存储结构及相应的算法，具备解决实际问题的能力；利用现有的数据库管理系统软件、某种程序语言和开发工具进行数据库应用系统设计与开发的初步能力。  2.信息系统设计与分析  本课程的主要内容包括：信息系统分析与设计的理论、方法、模型、工具和技术。通过本课程的学习，学生可以掌握信息系统开发的基本概念、基本理论、方法、模型、工具与技术；掌握信息系统建设的基本构架、工作步骤和过程；掌握面向对象开发方法以及传统的结构化开发方法；具备开发实际应用系统的基本素质和项目开发的能力。  3.网页设计  本课程的主要内容包括：网页设计的基本语法规则、动态网页的制作以及网页操作的基本技能。通过本课程的学习，使学生掌握HTML语言的语法规则及文字、链接、列表、表格、表单、图像、多媒体、框架元素标记及属性，能够掌握设计出多窗口网页、动态网页、网站的导入、规划、管理、发布的相关技术及网页制作的操作技能；能够掌握脚本编程语言的基本语法知识、实现网页的交互和特殊效果、维护、管理和设计WEB应用程序的基本技能。  4.人工智能与大数据  本课程的主要内容包括：大数据与大数据时代、大数据可视化、大数据的商业规划、大数据时代的思维变革、大数据促进医疗与健康、大数据激发创造力、大数据预测分析、大数据促进学习、大数据与云计算、大数据与物联网、大数据与人工智能、支撑大数据的技术、数据科学与数据科学家、大数据的未来与趋势等内容。通过本课程的学习，使学生理解人工智能与大数据技术与应用的基本知识，掌握人工智能相关的基本技能。  5.信息与网络安全管理  本课程的主要内容包括：网络安全及其相关技术的发展形势与趋势，网络安全的基本概念和技术体系结构，以及网络安全的关键技术，如身份认证、访问控制、防火墙、VPN、入侵检测与防御、病毒防护技术等。通过本课程的学习，学生能够了解信息与网络安全的基本原理，能够掌握综合利用专业知识和技术分析和解决网络安全问题的方法。  6.网络信息检索与利用  本课程的主要内容包括：文献信息检索的基础知识和基本理论等。通过本课程的学习，学生能够了解本专业及相关专业文献信息资源；掌握通过多种方式获取和利用文献信息资源的基本技能；掌握运用科学的方法进行文献信息的收集、整理、加工和利用的基本技能。  7.电子商务与网络营销  本课程的主要内容包括：电子商务与网络营销的基本概念和框架、电子商务与网络营销模式、电子商务与网络营销战略、计算机网络基础设施、信息处理技术、电子商务与网络营销支付技术、电子商务与网络营销的安全技术、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与网络营销的基本理论。通过本课程的学习，学生能够了解电子商务与网络营销的数据思维，理解电子商务与网络营销的基本框架和基本内容，理解电子商务与网络营销给传统商业模式带来的影响、开展电子商务与网络营销所采用的技术和方法。  8.项目管理  本课程的主要内容包括：项目管理的基本过程和内容、项目范围管理、项目工期管理、项目造价管理、项目质量管理、项目人力资源管理、项目风险管理、项目沟通管理和项目获得管理方面的方法与技能。通过本课程学习，使学生掌握有关项目管理的基本理论和基本方法，掌握项目管理的技能和按照项目方法去管理工作的技能。  9.企业资源规划系统与应用  本课程的主要内容包括：ERP的基本概念和内涵、ERP的基本工作原理、ERP系统的体系结构、ERP软件选型和ERP实施的方法及注意问题、如何构建企业资源规划应用系统，企业从接收订单到生产，再到销售的整个流程及其在ERP中的实现。通过本课程的学习，使学生了解和掌握企业资源规划的概念、业务流程、系统功能与系统实施方法，掌握通过ERP理论和实践整个项目的学习和训练，学生不仅能够掌握ERP理论体系、选型依据和实施方法，而且能够具备ERP软件的操作技能，期望能提升学生的职场适应能力。  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**  含实践的课程及实践所占学分：高级语言程序设计（实践）2学分、数据结构与数据库（实践）1学分、信息系统设计与分析（实践）2学分、信息与网络安全管理（实践）2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**  参加本专业相关课程学习需自行完成本规范中“计算机信息管理（专科）”和“经济信息管理（专科）”专业必设课程有关知识学习。 |

# 信息管理与信息系统（专升本）专业课程设置与学分

专业层次：专升本 专业代码：120102

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 | 备注 |
| 1 | 00023 | 高等数学（工本） | 10 |  |
| 2 | 02134 | 信息系统设计与分析 | 3 |  |
| 02135 | 信息系统设计与分析（实践） | 2 |  |
| 3 | 04183 | 概率论与数理统计（经管类） | 5 |  |
| 4 | 13000 | 英语（专升本） | 7 |  |
| 5 | 13013 | 高级语言程序设计 | 4 |  |
| 13014 | 高级语言程序设计（实践） | 2 |  |
| 6 | 13126 | 管理学原理（初级） | 5 |  |
| 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 | 03344 | 信息与网络安全管理 | 3 |  |
| 03345 | 信息与网络安全管理（实践） | 2 |  |
| 10 | 04693 | 网页设计 | 4 |  |
| 11 | 06385 | 网络信息检索与利用 | 4 |  |
| 12 | 13011 | 人工智能与大数据 | 6 |  |
| 13 | 13479 | 电子商务与网络营销 | 3 |  |
| 14 | 14253 | 数据结构与数据库 | 4 |  |
| 14254 | 数据结构与数据库（实践） | 1 |  |
| 15 | 03346 | 项目管理 | 4 | 不考英语（专升本）的加考课程 |
| 16 | 14072 | 企业资源规划系统与应用 | 4 |
| 17 | 00000 | 毕业考核（或论文\综合实践\实验\实习等） | 10 |  |
| 合 计 | | 81学分 | | |

# 信息管理与信息系统（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 |
| 信息管理与服务（专升本），Y071602 | | | | 信息管理与信息系统（专升本），W120102 | | | |
| 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 | 13000 | 英语（专升本） | 7 |
| 4 | 02134 | 信息系统设计与分析 | 3 | 4 | 02134 | 信息系统设计与分析 | 3 |
| 02135 | 信息系统设计与分析（实践） | 2 | 02135 | 信息系统设计与分析（实践） | 2 |
| 5 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 | 5 | 00023 | 高等数学（工本） | 10 |
| 6 | 02129 | 信息资源建设 | 4 | 6 | 04183 | 概率论与数理统计（经管类） | 5 |
| 7 | 02133 | 信息政策与法规 | 4 | 7 | 03344 | 信息与网络安全管理 | 3 |
| 03345 | 信息与网络安全管理（实践） | 2 |
| 8 | 02136 | Windos及应用 | 4 | 8 | 13013 | 高级语言程序设计 | 4 |
| 02137 | Windos及应用（实践） | 1 | 13014 | 高级语言程序设计（实践） | 2 |
| 9 | 02139 | 计算机信息检索 | 5 | 9 | 06385 | 网络信息检索与利用 | 4 |
| 10 | 02140 | 信息咨询 | 4 | 10 | 13126 | 管理学原理（初级） | 5 |
| 11 | 02132 | 信息经济学 | 5 | 11 | 04693 | 网页设计 | 4 | 选择顶替 |
| 12 | 02141 | 计算机网络技术 | 4 | 12 | 13479 | 电子商务与网络营销 | 3 |
| 13 | 02194 | 工程经济 | 4 | 13 | 13011 | 人工智能与大数据 | 6 |
| 14 | 02376 | 信息系统开发 | 5 | 14 | 14253 | 数据结构与数据库 | 4 |
| 14254 | 数据结构与数据库（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。 | | | | | | | | |

信息管理与信息系统（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 |
| 信息管理与服务（专升本），B071602 | | | | 信息管理与信息系统（专升本），H120102 | | | |
| 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 | 13000 | 英语（专升本） | 7 |
| 4 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 | 4 | 00023 | 高等数学（工本） | 10 |
| 5 | 02136 | Windos及其应用 | 4 | 5 | 13013 | 高级语言程序设计 | 4 |
| 02137 | Windos及其应用（实践） | 1 | 13014 | 高级语言程序设计（实践） | 2 |
| 6 | 02134 | 信息系统设计与分析 | 3 | 6 | 02134 | 信息系统设计与分析 | 3 |
| 02135 | 信息系统设计与分析（实践） | 2 | 02135 | 信息系统设计与分析（实践） | 2 |
| 7 | 02139 | 计算机信息检索 | 5 | 7 | 06385 | 网络信息检索与利用 | 4 |
| 8 | 09537 | 动态网站建设编程 | 6 | 8 | 04693 | 网页设计 | 4 |
| 9 | 02120 | 数据库及其应用 | 3 | 9 | 14253 | 数据结构与数据库 | 4 |
| 14254 | 数据结构与数据库（实践） | 1 |
| 10 | 02133 | 信息政策与法规 | 4 | 10 | 03344 | 信息与网络安全管理 | 3 |
| 03345 | 信息与网络安全管理（实践） | 2 |
| 11 | 00346 | 办公自动化原理及应用 | 3 | 11 | 13011 | 人工智能与大数据 | 6 | 选择顶替 |
| 12 | 02141 | 计算机网络技术 | 4 | 12 | 04183 | 概率论与数理统计（经管类） | 5 |
| 13 | 02194 | 工程经济 | 4 | 13 | 13126 | 管理学原理（初级） | 5 |
| 14 | 02376 | 信息系统开发 | 5 | 14 | 13479 | 电子商务与网络营销 | 3 |
| 15 | 02129 | 信息资源建设 | 4 |  |  |  |  |
| 16 | 02132 | 信息经济学 | 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。 | | | | | | | | |

信息管理与信息系统（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 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 00023 | 高等数学（工本） | 高等数学（工本） | 陈兆斗、马鹏 | 北京大学出版社 | 2023年版 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 02134 | 信息系统设计与分析 | 信息系统分析与设计（第3版） | 杜娟、赵春艳 | 清华大学出版社 | 2021年版 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 02135 | 信息系统设计与分析（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 04183 | 概率论与数理统计（经管类） | 概率论与数理统计（经管类） | 张志刚、柳金甫 | 北京大学出版社 | 2023年版 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 13000 | 英语（专升本） | 英语（二）自学教程 | 张敬源、张虹 | 外语教学与研究出版社 | 2012年版 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 13013 | 高级语言程序设计 | 高级语言程序设计 | 郑岩 | 机械工业出版社 | 2017年版 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 13014 | 高级语言程序设计（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 13126 | 管理学原理（初级） | 管理学原理（初级） | 白瑷峥 | 中国人民大学出版社 | 2023年版 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 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 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 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 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 03344 | 信息与网络安全管理 | 网络信息安全与管理 | 张辉鹏 | 延边大学出版社 | 2022年版 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 03345 | 信息与网络安全管理（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 04693 | 网页设计 | 网页制作 教程 | 王琰琰 | 机械工业出版社 | 2020年版 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 06385 | 网络信息检索与利用 | 网络信息资源检索与利用（第2版） | 刘婧 | 电子工业出版社 | 2022年版 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 13011 | 人工智能与大数据 | 人工智能导论 | 廉师友 | 清华大学出版社 | 2020年版 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 13479 | 电子商务与网络营销 | 电子商务概论（第5版） | 白东蕊 | 人民邮电出版社 | 2021年版 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 14253 | 数据结构与数据库 | 数据库结构与数据库应用教程 | 于秀丽 | 清华大学出版社 | 2019年版 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 14254 | 数据结构与数据库（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 03346 | 项目管理 | 项目管理学 | 戚安邦 | 科学出版社 | 2019年版 |
| 120102 | 信息管理与信息系统 | 专升本 | 14072 | 企业资源规划系统与应用 | 企业资源计划及其应用（第5版） | 李健等 | 电子工业出版社 | 2021年版 |