

江苏省高等教育自学考试 信息管理与信息系统专业（专升本）考试计划 （专业代码：120102）

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，是对应考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。

高等教育自学考试信息管理与信息系统专业（专升本）是以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人的根本任务，加快终身教育体系和学习型社会建设，紧密结合我省经济社会发展需求而设置的。高等教育自学考试信息管理与信息系统专业（专升本）考试计划，由江苏省高等教育自学考试委员会依据《高等教育自学考试专业设置实施细则》《高等教育自学考试开考专业清单（2021年）》《高等教育自学考试专业基本规范（2021年）》制定。

二、培养目标和基本要求

1.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的需要，具有良好的数理基础，具备经济、管理、信息处理、信息分析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、管理和使用等工作的应用型人才。

2.基本要求

在政治思想方面：要求应考者认真学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，树立爱国主义、集体主义和社会主义思想，遵纪守法，具

有良好的思想品德和职业道德，积极为社会主义现代化建设和人民服务。

在业务知识和能力方面：要求应考者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、信息分析方法、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）了解国家信息管理行业的基本政策和法规；
- （5）了解信息管理系统学科的发展动态、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。

三、学历层次与规格

本专业为高等教育本科学历层次，在总体上与全日制普通高等学校相应专业的本科水平一致。

本专业各门课程采用学分计算，各门课程考试采用百分制计分，60分及以上为合格。每门课程考试合格后，获得该课程学分。

凡持有具备学历教育资格的高等学校、高等教育自学考试机构颁发的专科（或以上）毕业证书或本科结业证书，取得本专业考试计划规定的14门课程的合格成绩，累计达到71学分，毕业设计考核成绩合格，思想品德经鉴定符合要求者，颁发高等教育自学考试信息管理与信息系统专业本科毕业证书。

凡符合主考学校学位授予条件的应考者，可按规定向主考学校申请学

士学位,经主考学校学位委员会评审通过后由主考学校授予管理学或工学学士学位证书。

四、考试课程与学分

序号	课程代码	课程名称	学分	考试方式	备注
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	
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	13126	管理学原理（初级）	5	笔试	
8	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	
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	
10	13479	电子商务与网络营销	3	笔试	
11	14147	商务分析方法与工具	4	笔试	
12	13011	人工智能与大数据	6	笔试	
13	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	
14	02115	信息管理基础	4	笔试	
15	14789	信息管理与信息系统毕业设计	不计学分	实践	
学分合计		71 学分			

五、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：高级语言程序设计（2）、数据结构与数据库（1）、信息系统设计与分析（2）、信息与网络安全管理（2）。
- 2.理论课程合格后，方可报名参加该课程的实践考核。
- 3.实践性环节的内容、要求和考核办法，由各门课程的自学考试大纲规定，实践性环节的考核由主考学校负责实施。

4. 应考者在全部课程考试合格后, 须按照主考学校的要求完成毕业设计, 毕业设计完成后由主考学校组织评阅答辩。毕业设计采用等级制计分, 成绩分为优秀(90—100分)、良好(80—89分)、中等(70—79分)、合格(60—69分)、不合格(60分以下)。

六、主要课程说明

1. 中国近现代史纲要(课程说明略)
2. 马克思主义基本原理概论(课程说明略)
3. 英语(专升本)(课程说明略)
4. 高等数学(工本)(课程说明略)
5. 概率论与数理统计(经管类)(课程说明略)
6. 高级语言程序设计(课程说明略)
7. 管理学原理(初级)(课程说明略)
8. 数据结构与数据库

数据结构与数据库是本专业的必设课程。本课程主要内容有线性表、栈和队列、树和二叉树、图和网、查找和排序等数据结构的算法模型和应用; 数据模型、关系数据库、关系规范化、数据库设计、数据库管理等。通过本课程的学习, 使应考者能够根据实际问题选择适当的数据逻辑结构和存储结构以及相应算法, 进行数据抽象化和结构化处理; 掌握大型关系数据库系统开发的基本方法, 锻炼大型关系数据库系统的开发应用的基本技能; 培养基本的程序设计技能。

数据结构与数据库(实践)

数据结构与数据库(实践)是数据结构与数据库课程的配套实践课程。应考者根据实践资料所提出的实际问题和要求, 选择并设计合理的数据结构, 选择合理的排序和查找算法。通过本课程的学习, 加强应考者算法与程序实现结合和数据库理论与数据库实践结合的能力, 能够绘制 E-R 图, 选择合适的关系数据库管理系统完成数据库的实现。

9. 信息系统设计与分析

信息系统设计与分析是本专业的必设课程。本课程主要内容有信息系统建设理论基础和概念、系统规划、系统分析、流程建模、用例建模及对象建模、系统设计、系统应用架构设计和接口层设计、数据层设计、系统实施和系统运维与管理等。通过本课程的学习，使应考者掌握信息系统分析与设计的基本知识和方法体系，熟悉信息系统项目建设的规范流程及关键技术，初步具备承担信息系统分析与设计师的基本业务素质 and 知识结构。

信息系统设计与分析（实践）

信息系统设计与分析（实践）是信息系统设计与分析课程的配套实践课程。应考者依据提供的信息系统建设项目资料，根据项目建设单位的需求和项目可行性报告，绘制系统业务流程图和数据流程图，进行系统用例建模，绘制系统类图、顺序图、用例图，撰写系统分析报告；根据系统分析结果，设计系统数据层结构，设计系统应用架构，编写系统设计报告。

10.电子商务与网络营销

电子商务与网络营销是本专业的选设课程。本课程主要内容有电子商务概述、电子商务的技术手段、电子商务的应用模式、电子银行与电子支付、电子商务网站建设、网络营销概述、网上客户购买行为分析、网络营销方法、网络营销组合方法、网络营销效果评价与分析等。通过本课程的学习，使应考者掌握电子商务与网络营销的基本理论知识和方法体系，熟悉电子商务和网络营销的业务规范和操作技能，具备承担电子商务项目和网络营销活动的基本业务素质 and 知识结构。

11.商务分析方法与工具

商务分析方法与工具是本专业的选设课程。本课程主要内容有信息分析导论、信息分析工作的规范流程、常用逻辑思维方法、社会调查法、专家调查法、文献调查法、信息分析建模、相关与回归分析法、因子分析法、多元尺度法、时间序列分析法、SPSS 基本功能、基于 SPSS 的分析方法应用等。通过本课程的学习，使应考者掌握商务分析方面的基本知识和工

作程序，熟悉并掌握商务分析方法与基本的软件分析工具，初步具备承担商务智能中数据分析师的基本业务素质和知识结构。

12.人工智能与大数据

人工智能与大数据是本专业的选设课程。本课程主要内容有大数据基础知识；云计算和 Hadoop 体系结构；大数据采集与预处理、大数据存储、大数据分析与挖掘、大数据可视化；人工智能基础知识、主流的机器学习算法、深度学习算法；Python 基本语法知识、列表与字典等复合数据类型、流程控制结构、文件和数据库的读写访问；大数据应用、人工智能应用等。通过本课程的学习，使应考者清晰认识到人工智能和大数据的价值，掌握人工智能与大数据的基本知识和方法体系，熟悉人工智能和大数据应用项目的实施流程及关键技术，初步具备基本的人工智能和大数据处理、分析的基本业务素质和知识结构。

13.信息与网络安全管理

信息与网络安全管理是本专业的选设课程。本课程主要内容有信息安全基本理论，传统密码体系、序列密码、分级密码、公钥密码体系，密钥管理技术、网络通信安全保密技术与实现，网络安全测试工具与应用技术，电子商务协议与安全管理系统。通过本课程的学习，使应考者掌握网络信息安全的基本概念和方法等，提高自身的信息安全意识和能力，并在实际应用环境下能够运用所学信息与网络安全理论与方法分析、判断和解决所遇到的安全问题，初步设计出具有一定安全性的网络方案。

信息与网络安全管理（实践）

信息与网络安全管理（实践）是信息与网络安全管理课程的配套实践课程。应考者依据提供的信息安全项目资料，在掌握信息与网络安全的相关技术原理基础上，学会使用网络安全工具及其安全配置，以及在网络运行中安全防护的基本方式和思想。

14.信息管理基础

信息管理基础是本专业的选设课程。本课程主要内容有信息和信息管理的内容及特征、信息的交流传递、信息分布、信息获取、信息组织、信息检索、信息系统、信息服务、信息机构及其管理、信息政策与信息法律等。通过本课程的学习，使应考者掌握信息管理方面的基本原理与方法，熟悉信息管理工作的业务流程与实践应用，初步具备承担企业信息管理工作的基本业务素质和知识结构。

七、其他必要说明

1.参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）”专业有关知识学习。

2.笔试课程使用的教材及考试大纲以江苏省教育考试院当次考试公布的信息为准，实践课程使用的教材及考试大纲以主考学校当次考核公布的信息为准。