附件5

北京市高等教育自学考试

信息管理与信息系统专业（专升本）考试计划

一、指导思想

高等教育自学考试信息管理与信息系统专业（专升本）课程设置总体上与全日制普通高等院校相应专业层次的要求一致；同时结合高等教育自学考试的特点，强调专业性和实用性，注重考核考生对信息管理和信息系统专业基本知识和基本方法的系统掌握，以及考生运用所学知识进行实际操作的能力，使考生能够胜任企事业单位信息管理或信息系统开发和管理岗位。

二、培养目标与基本要求

本专业旨在培养具备现代管理学理论基础、计算机科学技术知识及应用能力，掌握系统思想和信息系统分析与设计方法以及信息管理等方面的知识与能力，从事信息管理以及信息系统分析、设计、实施、管理和评价的复合型人才。考生通过学习信息管理与信息系统的相关知识，了解信息管理和开发利用的基本方法，掌握信息系统开发的基本技能，并能够在实践中熟悉并灵活应用，有较强的分析问题、解决问题的能力。能够在企事业单位从事信息管理或信息系统开发和管理方面相关岗位的工作。

三、学历层次和规格

本专业为高等教育本科层次，其专业培养规格在总体上与普通高等学校本科水平相一致。在具有专科及以上学历的基础上，凡取得本专业考试计划规定的13门课程的合格成绩，学分总数不少于70学分，毕业论文（设计）经答辩成绩合格，思想品德鉴定符合要求者，颁发自学考试信息管理与信息系统专业本科毕业证书。对符合学位授予条件的本科毕业生按规定由主考学校授予管理学学士学位。

四、考试课程与学分（专业代码：01B0004）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质及说明 |
| 1 | 03709 | 马克思主义基本原理概论 | 4 | 公共基础课 |
| 2 | 03708 | 中国近现代史纲要 | 2 |
| 3 | 00015 | 英语（二） | 14 |
| 4 | 02115 | 信息管理基础 | 4 | 专业核心课 |
| 5 | 06385 | 网络信息检索与利用 | 4 |
| 6 | 02117 | 信息组织 | 6 |
| 7 | 07311 | 多媒体技术 | 4 |
| 07845 | 多媒体技术(实践) | 4 |
| 8 | 06627 | 网页制作与网站建设 | 5 |
| 06628 | 网页制作与网站建设(实践) | 2 |
| 9 | 02134 | 信息系统设计与分析 | 3 |
| 02135 | 信息系统设计与分析(实践) | 2 |
| 10 | 04735 | 数据库系统原理 | 4 | 专业选考课至少选考16学分课程。不考外语的考生选考不重复的课程补足学分。不考外语的考生，不得申请学位。 |
| 04615 | 数据库系统原理（实践） | 2 |
| 11 | 07013 | 算法与数据结构 | 4 |
| 07014 | 算法与数据结构(实践) | 1 |
| 12 | 02141 | 计算机网络技术 | 4 |
| 13 | 02124 | 信息分析方法 | 5 |
| 14 | 07870 | JAVA程序设计 | 5 |
| 10946 | JAVA程序设计（实践） | 2 |
| 15 | 00144 | 企业管理概论 | 5 |
| 16 | 10199 | 信息管理与信息系统毕业论文 | 不计学分 |
| 总学分 | 70 |

五、相关说明

1.本专业中实践课程，主考学校负责实践性学习环节的考核，自考办认可其成绩；其他课程均为闭卷笔试课程，按百分制计分，60分为及格。

2.毕业论文（设计）要求：考生在通过本计划全部课程后，方可提出撰写毕业论文（设计）的申请。毕业论文（设计）应在主考学校指定教师指导下进行，由考生独立完成。经主考学校审核答辩后，按优、良、及格、不及格四级制评定成绩。

六、接考规定

凡国家承认学历的国民教育系列大学专科及以上学历的毕业生均可直接接考本专业。

七、课程说明与推荐用书

1.马克思主义基本原理概论（课程说明及教材略）

2.中国近代史纲要（课程说明及教材略）

3.英语（二）（课程说明及教材略）

4. 信息管理基础

课程说明：本课程主要内容包括：管理信息系统的概念、结构、基本技术；管理信息系统的分析、规划、设计、实施及评价方法；管理信息系统在不同应用领域的模型及实例。通过本课程的学习，培养考生综合应用多种学科技术和方法，规划、组织和设计管理信息系统的能力，学会利用信息技术和先进管理思想解决不同行业信息化的实际问题。

推荐用书：《管理信息系统》，龙虹，北京理工大学出版社， 2007年版。

5. 网络信息检索与利用

课程说明：通过本课程的学习，考生将理论与实际应用相结合，并通过实际操作能更好地掌握利用现代化信息技术获取各种文献信息的能力。考生可通过获取各种载体类型的文献信息资源的技能，正确而合理地选择印刷型检索工具书、光盘数据库以及网络数据库等，查找与课题相关的信息资源，提高信息素质与信息修养，进一步提高获取信息资源原文的能力。

推荐用书：《大学生科研创新与信息素养》，吴晓兵、康桂英、蒋敏蓉，北京理工大学出版社，2013年版。

6. 信息组织

课程说明：本课程主要讲述信息组织的基本知识、经典理论，信息的描述、著录、标引和排检等各种方法，信息组织成果与工具、网络环境下的信息组织以及不同环境下的信息组织评价等。通过学习，考生可了解信息组织的主要技术与工具，包括信息构建理论、本体论、搜索引擎、本体描述语言、SKOS描述语言、学科信息门户与导航等,以及掌握Marc、元数据、网络数据库及网络搜索引擎等信息组织的发展。

推荐用书：《信息组织（第2版）》，叶继元，电子工业出版社，2015年版。

7. 多媒体技术

课程说明：本课程主要内容包括：多媒体硬件、多媒体软件、多媒体数据压缩技术、数字音频与话音编码、数字图像与视频、超媒体与Web系统、多媒体技术扩展等。可使考生掌握多媒体的软硬件知识、各种数据压缩与编码技术、超媒体技术以及IP电话、流媒体、视频会议等新技术。培养考生多媒体理论研究与应用的能力，为综合应用多媒体技术解决复杂问题奠定坚实的基础。

推荐用书：《多媒体技术（第2版）》，李小平等，北京理工大学出版社，2015年版。

《计算机应用基础》，全国高校网络教育考试委员会办公室组著，清华大学出版社，2013年版。

8. 网页制作与网站建设

课程说明：本课程不但包括各种网页制作技术的基础理论，而且强调网页制作的具体应用，使考生既能打下坚实的理论基础，又能掌握实际的操作技能。本课程内容包括网页制作的基本理论和网站开发的实践技术。通过课程的学习，考生可掌握开发网站所使用的HTML语言、CSS技术、客户端脚本技术(DHTML)以及XML技术，同时还可以掌握Fireworks、Flash、Anfy、Dreamweaver等软件的使用，使考生可以独立进行网站的开发。

推荐用书：《静态网页制作技术教程（HTML/CSS/JavaScript）》，任长权，李可强，闫鹏飞著， 中国铁道出版社，2017年版。

9. 信息系统设计与分析

课程说明：本课程着重培养考生对管理信息系统概念的理解、掌握系统分析与设计的方法，进而增强对信息系统的分析与设计能力而设置的重要专业课程。涵盖系统学、管理学以及计算机科学等领域的综合性知识。本课程还是指导管理信息系统开发实践的方法学课程。主要介绍利用面向对象方法进行信息系统开发的概念、理论、技术和方法。内容包括：需求分析、系统分析、系统设计各阶段的任务和实现方法。同时，对原型化开发方法和结构化开发方法等也做了简要介绍。

推荐用书：《系统分析与设计方法（原书第7版）》，[美]惠腾（Whitten J.L.）著、肖刚、孙慧等译，机械工业出版社， 2007年版。

10. 数据库系统原理（课程说明及教材略）

11. 算法与数据结构

课程说明：本课程主要介绍应用中常用的几种数据结构，对每一种数据结构讲述它们逻辑结构、存储结构（存储方法）及相应操作算法。主要包括线性表、栈、队列的顺序存储和链式存储及相应操作算法，线性表、栈、队列的应用；多维数组顺序存储及数组元素地址的计算方法；矩阵的压缩存储；树和二叉树的存储和遍历操作算法；线索二叉树及遍历，哈夫曼树及应用；图的存储、遍历操作及应用。静态查找表的表示和查找、动态查找表的表示及查找、插入和删除操作；常用的内部排序方法，如插入排序、交换排序、选择排序、基数排序等。

推荐用书：《数据结构（C语言版）》，严蔚敏,吴伟民，清华大学出版社，1997年版。

12. 计算机网络技术（课程说明及教材略）

13. 信息分析方法

课程说明：本课程是信息管理与信息系统、图书馆学、情报学等相关专业的必修课程。主要讲述信息分析的基本概念、原理、方法和具体应用。信息分析的基础理论包括基本概念、理论、流程和方法体系。

推荐用书：《信息分析方法》，李莉，科学出版社，2017年版。

14. JAVA程序设计

课程说明：本课程主要内容包括：Java语言开发环境，面向对象程序设计技术，标识符和基本数据类型，表达式和流程控制语句，类和对象，继承和多态性，接口的定义和实现，数组、容器和字符串，Java数据流，异常处理，多线程编程，图形用户界面设计，网络通信编程等。通过本课程的学习，使考生了解、掌握Java语言的基本编程思想、基本设计方法，并能够完成基本应用程序的设计。

推荐用书：《Java语言程序设计(基础篇)》原书第10版，梁勇著、戴开宇译，机械工业出版社，2015年版。

15. 企业管理概论（课程说明及教材略）