

软件工程专业（专科）专业简介 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/489/2021\\_2022\\_\\_E8\\_BD\\_AF\\_E4\\_BB\\_B6\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c67\\_489355.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/489/2021_2022__E8_BD_AF_E4_BB_B6_E5_B7_A5_E7_c67_489355.htm) 该专业主考学院：南昌航空工业学院

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，也是一种个人自学、社会助学与国家考试相结合的高等教育形式，是我国高等教育体系的重要组成部分。软件工程专业是为适应我国市场经济建设的需要，有计划地造就现代软件工程人才，提高他们的素质和学历层次而设置的。根据高等教育自学考试的特点，着重考核自学应考者掌握基本理论、基本知识的程度以及运用基本知识分析和解决问题的能力。

二、培养目标和基本要求本专业要求自学应考者努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想，树立爱国主义、集体主义和社会主义思想，遵守法律、法规，具有良好的思想品德。要求自学应考者在具有数学和计算机科学理论知识的基础上，掌握软件工程的基础理论、专业知识，具有一定的工程实践能力，具备运用先进的工程化方法、技术和工具从事软件开发、设计、测试、维护等工作的能力以及参与工程项目的能力、技术创新能力。

三、学历层次与规格本专业为专科层次，其总体上与全日制普通高等学校相同专业专科水平一致。凡取得专科规定的十六门课程合格成绩，累计不少于71学分，实践考试合格、思想品德经鉴定合格者，发给省自考委颁发的毕业证书（主考学校副署），国家承认学历，享受国家规定的有关待遇。

四、考试课程及学分

专业代码	080756	序号	课程	代码	课程名称	学分	备注
		10001	马				

克思主义哲学原理3 20002邓小平理论概述3 30003法律基础与思想道德修养2 44729大学语文4 50012英语（一）7 60022高等数学（工专）7 72316计算机应用技术5含实践3学分（2317）80342高级语言程序设计（一）4含实践1学分（0343）92318计算机组成原理4 102142数据结构导论4 112323操作系统概论4 122120数据库及其应用4含实践1学分（2121）131335软件产品测试6 140900网页设计与制作5含实践3学分（0901）（网上作业）151024软件工程及应用5含实践2学分（1025）164959软件工程综合实践4实践4学分 总学分71

五、部分课程说明

- 1、计算机应用技术该课程为本专业的一门专业基础课。内容包括：计算机应用基础知识，DOS、WINDOWS操作系统简介，中文WINDOWS 95/98操作系统的使用，汉字输入/输出方法综述，字处理软件WORD 97与表格处理软件EXCELL 97，网络初步知识。通过本课程学习，使应考者具有微机使用、文字编辑表格生成的能力。
- 2、高级语言程序设计该课程为本专业的主要专业基础课之一。内容包括：C语言程序结构，基本数据类型和运算，各类语句，构造数据类型（数组结构、联合、枚举）和应用，指针、函数，编译预处理，文件处理，C语言程序设计和调试。通过本课程学习，使应考者掌握C语言及使用C语言编程的知识，具有用C语言描述、求解问题的基本能力。
- 3、操作系统概论该课程为本专业的专业基础课。内容包括：操作系统的分类，主要功能及作用。主要介绍MS-DOS6.0以上及WINDOWS95（或WINDOWS98）操作应用。通过本课程学习，要求应考者了解各类操作系统的基本功能及作用，具有Windows的操作使用能力。
- 4、数据结构导论该课程为本专业的一门专业基础课。内容主要为：数据

结构的概念，线性表、栈、队列、串、树和二叉等常用数据结构及其在计算机中的实现，以及若干查找和排序算法。通过本课程的学习，要求应考者掌握一些常用数据结构的概念和使用方法。

5、数据库及其应用该课程为本专业的一门专业课。其内容包括：数据库概论，数据库管理系统，数据模型，关系数据库操作，数据库存储结构。并且较详细地介绍一个具体应用的数据库管理系统。通过本课程学习，使应考者掌握数据库的基本知识，具有数据库的应用能力。

6、计算机组成原理该课程是本专业的专业课。主要介绍运用数字电子技术实现计算机部件的原理，以及计算机系统的工作原理：本课程的一个主要特点是综合性强，需要运用多学科的知识，各章之间相互联系又相对独立。设置这一课程的目的是，使应考者了解和掌握计算机系统重硬件部分的组成原理，掌握计算机的基本工作原理，了解计算机各主要部件的硬件结构、相互联系和作用，从而对整个计算机系统从硬件角度有完整的了解，为学习本专业后续课程的学习打下基础。

7、网页设计与制作该课程是本专业的专业课。主要介绍网页设计技术。网页在电子商务应用中起着标识和宣传的重要作用，是信息展示的重要渠道。本课程将对目前多种网页设计工具的优缺点进行全面考虑、衡量和综合比较。本课程主要包括以下内容：网络基本概念、创作网页的基本技术和工具、超级链接技术、表格技术、网页中的多媒体技术、组件技术、表单技术、框架技术、网页样式技术、网页视图技术、站点管理和发布技术、网页数据库技术等。此外，考虑到网站运营中的具体需要，本课程还将介绍广告设计中的版面设计、美术设计等内容。通过本课程的学习，考生应能够做到：（1

) 了解当前主要网页设计工具的异同 (2) 掌握一至两种网页设计工具 (3) 熟练运用多种网页设计技术进行网页设计与制作 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)