

应用电子技术（独立本科段）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__E5_BA_94_E7_94_A8_E7_94_B5_E5_c67_489840.htm 主考学校：南昌航空工业学院

一、 指导思想 高等教育自学考试应用电子技术专业（独立本科段）是为适应目前江西省电子技术发展的状况以及工业和经济发展的迫切需要而增设的。旨在培养与提高各行业中电子技术类从业人员的素质和技术水平，以满足江西社会发展的需要。本考试计划的课程及实践体系，在总体上与全日制普通高校本科相应专业水平相一致。同时根据高等教育自学考试的特点，具有较强的针对性和实用性。注重考核自学应考者对基本理论、基础知识和基本技能的掌握，以及运用所学知识，分析和解决实际问题的能力。

二、 培养目标和基本要求 培养从事各类工业、民用电子设备及系统的设计、应用、安装调试、维护及管理的高级工程技术应用型人才。掌握应用电子技术专业所必需的基础理论与基本技能，掌握智能化电子设备与系统分析与设计的基本方法，具有一般工业和民用电子设备与系统设计的初步能力和较强的应用、维护及管理的能力，具有阅读本专业外文资料的能力和撰写本专业技术报告的能力。

三、 学历层次和规格 本专业为本科层次，在总体上与全日制普通高校相近专业的本科水平相一致。本专业的课程均采用学分计算，每门课程考试合格后发给单科合格证书，并获得本课程的相应的学分，凡按照本专业（独立本科段）考试计划的规定修满学分，并通过相应课程的实验考核，完成毕业论文或设计并合格，思想品德鉴定符合要求者，在核准专科毕业证书后，发给本科毕业证书，

同时，按照有关规定授予学士学位。四、考试课程、实践性环节与学分及有关说明专业代码：B080735序号代码课程名称学分备注10004 毛泽东思想概论2 20005 马克思主义政治经济学原理3 30015 英语（二）14 40420 物理（工）6 含1学分实践（0421）52199 复变函数与积分变换3 60023 高等数学（工本）10 70342 高级语言程序设计（一）4 含1学分实践（0343）82141 计算机网络技术4 92358 单片机原理与应用6 含2学分实践（2359）102202 传感器与检测技术5 含1学分实践（2203）112354 信号与系统5 含1学分实践（2355）126541 现代通信技术3 135691 智能化仪器仪表设计4 含1学分实践（5692）145693 音响及视频技术3 155694 制冷技术与控制4 含1学分实践（5695）166999 毕业论文（设计）不计学分总学分76

报考条件：工科类专科专业毕业生及高校在校生均可报考。五、课程说明

- 1、部分公共课程（略）
- 2、英语（二）本课程为本专业的一门公共课。本课程的目的是使应考者掌握4000个单词（含中学阶段的1600个单词）、一定量的习语和系统的语法知识，具有较强的阅读能力和一定的英译汉能力以及初步的听、说、写和汉译英的能力，使其能以英语为工具获取专业所需要的信息，并为进一步提高英语水平打下较好的基础。应考者在学完本课程后，应能借助词典独立阅读与后期课文难度相当的一般性资料并能译成汉语，理解基本正确，译文基本通顺。
- 3、高等数学（工本）本课程为本专业得一门公共课。通过学习，要求应考者系统地获得一元函数得微积分学、多元函数微积分学（包括向量代数与空间解析几何）、常微方程、级数的基本知识、理论和方法。要求应考者掌握各有关内容的基本概念、基本理论和基本方法，具有

比较熟练的运算能力和分析能力、空间想象能力及抽象数学模型的初步能力，为学习后续课程和进一步扩大数学知识奠定必要的基础。

4、单片机原理和应用 本课程为本专业的一门专业基础课。课程内容为：MCS-51结构、指令系统与程序设计、中断系统、51系列的系列扩展、单片机系统的接口技术、开发系统的组成和功能。通过学习使应考者掌握单片机的基本工作原理及应用方法，具有开发、设计能力。

5、信号与系统 本课程为本专业的一门专业基础课。课程内容为：连续时间系统的时域分析、频域分析、复频域分析，离散信号与离散时间系统分析，双口网络，网络的频率特性等。通过学习，使应考者掌握线性连续时间系统的一般分析方法，一般了解离散时间系统的分析方法。

6、智能化仪器仪表设计 本课程为本专业的一门专业课。课程内容为：智能仪器仪表的输入通道及接口技术，外设及控制级数，输出通道及输出通信接口技术，运算程序及数据处理，自动校准和自诊断技术，智能化仪器仪表设计等。

7、音响及视频技术 本课程为本专业的一门专业课。课程内容为：声学基础，调谐器原理，录音座，高保真音频放大器，音频处理，扬声器系统，数字音响设备，音响系统等。

8、制冷技术与控制 本课程为本专业的一门专业课。课程内容为：制冷与空调技术的理论基础，微电子控制器件及其电路，微电脑控制技术，变频电路基础，中央空调等。通过学习使应考者掌握空调器和空调器微电脑控制技术的基本工作原理，具有开发设计，维护使用现代空调电脑控制器的初步能力。

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