

网络工程专业（本科）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\\_\\_E7\\_BD\\_91\\_E7\\_BB\\_9C\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c67\\_489358.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/489/2021_2022__E7_BD_91_E7_BB_9C_E5_B7_A5_E7_c67_489358.htm)

该专业主考学校：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、国家考试相结合的一种教育形式。高等教育自学考试是我国高等教育的重要组成部分。网络工程专业是为了适应我省经济建设发展的需要，满足广大在职人员进一步提高文化素质与科学技术水平的迫切要求，培养网络工程高层次技术人才，通过自学考试，给社会上有需求者提供接受再教育获取网络工程知识的机会，鼓励在职人员自学成才，不断提高专业水平，担负更高的专业技术任务，以便在社会主义现代化建设中发挥更大的作用而设置的。

二、培养目标和基本要求本专业旨在适应新世纪信息化、网络化的发展趋势对网络工程人才的需求，培养德、智、体全面发展的网络工程的专门人才。本专业报考对象为国家承认学历的各类高等学校专科毕业生及高校在籍生。要求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。掌握基本理论知识，基本专业技术与基本实验能力，要求做到理论与实践相结合，培养分析问题与解决问题的能力，对最新的科学技术也有一定的了解，成为在科研单位、高等院校、企业、事业和行政管理单位从事与网络工程有关的教学、科研开发和应用工作的高级科学技术人才。

三、学历层次与规格本专业为本科层次。其

专业培养规格在总体上与普通高等教育本科水平相一致。凡专科毕业取得本科规定的十七门课程合格成绩，累计不少于70学分，实践考试合格、毕业论文答辩合格，思想品德经鉴定符合要求者，发给省自考委颁发的本科毕业证书（主考学校副署），国家承认学历，享受国家规定的有关待遇。同时可按照《中华人民共和国高等教育法》第二十二条和《中华人民共和国学位条例》及本省有关规定，由具有学位授予权的主考学校授予学士学位。四、考试课程及学分专业代码

：080727序号课程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 42197概率论与数理统计（二）3 52198线性代数3 67026网络应用程序设计4 72652自动控制原理4 84741计算机网络原理4 97237网络数据库技术4 102236可编程控制器原理与应用3 112328面向对象程序设计4含实践1学分（2329）124749网络工程4 134751计算机网络安全3, 144545工业控制网络及现场总线技术3 154546组态软件技术3 162335网络操作系统5 173170综合实践4 7999毕业设计不计学分总学分70说明：1、理工类专业专科毕业生可直接报考本专业；2、其他专业专科毕业生报考本专业，须加考“2318计算机组成原理、0342高级语言程序设计（一）”两门课程；3、考生参加毕业论文答辩，可由主考学校根据本专业对基础知识的要求，在答辩过程中随机考核相关专业基础知识；4、考生可申请免考“英语（二）”课程，但必须加考“9911创业理论与实务（7学分）、9913现代生物学导论（7学分）”两门课程。五、部分课程说明1、自动控制原理本课程是该专业的专业基础课。要求学生掌握自动控制的基本原理和概念，具备对自动控制系统进行分析、

计算、实验的初步能力。主要内容为：线性系统的数学模型、控制系统的时域分析、根轨迹法、控制系统的频域分析、控制系统的综合与校正等。要求学生掌握并能够运用所学知识对控制系统进行设计及综合。

2、网络数据库技术本课程是该专业的一门专业课。内容包括：数据库原理概述、数据库系统体系结构、关系数据库、SQL概述、数据库规范化、数据库设计、事务管理、数据安全、分布式数据库、对象数据库、决策支持，数据库互联技术，数据库应用开发，终端用户信息访问等。

3、网络工程本课程是该专业的一门专业课。课程内容包括：常用的以太网技术、常用的传输方式（电话线、DDN、xDSL、光纤等）和交换设备（路由器、交换机和二层、三层交换机等），常用网络协议、网络测试设备。网络工程设计和举例。通过本课程的学习，使应考者掌握局域网技术、网络建设的方法和常用的网络技术和设备。

4、计算机网络安全本课程是该专业的一门专业课。课程内容包括：网络安全的基本概念、网络的安全漏洞、基本的网络安全措施（NAT）、防火墙技术（简单访问列表、基于上下文的访问列表、内容过滤、病毒防护、入侵检测等），主动网络安全技术（网络扫描）。VPN技术（隧道模式如IPSee、覆盖模式如MPLS）。通过本课程的学习，使应考者掌握常见的网络安全漏洞及防范技术。

5、网络应用程序设计 本课程是该专业的一门专业基础课。课程介绍了Java在网络方面的应用设计，分为两个部分，第一部分介绍了Java语法及面向对象程序设计等内容。第二部分介绍了Socket、数据库、Servlet、Cookie、SNMP、RMI、Apple等网络编程技术。对于常见的网络应用通过简明的程序和例子给出了其设计思想。通过

本课程的学习，使应考者掌握Java程序开发及网络编程技术。

6、工业控制网络及现场总线技术 本课程是该专业的一门专业课。要求学生了解自动化技术的发展过程、了解工业控制网络的体系结构、关键技术，掌握可编程序控制器（PLC）的基本原理及使用方法，了解PLC网络控制与通信基本知识，了解现场总线技术发展过程，能够掌握典型现场总线技术的特点、规范、通信控制芯片、接口电路设计，并能够运用所学知识对系统设计及综合。

7、组态软件技术 本课程是该专业的一门专业课。要求学生了解组态软件技术的发展过程、特点，掌握一种先进组态软件的使用方法，并能够运用所学软件对系统进行设计。主要内容：组态软件的发展状况、组态软件理论及其应用、组态软件的图形界面及其生成系统、实时数据库、组态软件的I/O设备驱动、网络体系和通信功能。

8、综合实践综合实践是电路与电子学、数字逻辑、微机原理及应用、C程序设计、可编程控制器原理与应用、计算机网络与通信、网络数据库技术等课程的实验。其目的是在学生修完上述课程后通过实践课进一步加深对课程的理解。

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)