

专业辨析：四类科学与技术专业 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/450/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E8_BE_A8_E6_c65_450155.htm 计算机科学与技术 电子信息科学与技术 电子科学与技术 光信息科学与技术 计算机科学与技术专业，主要培养从事计算机软件、硬件和应用系统的研究、设计、开发应用与教学工作的高级专门人才。研究方向有计算机软件、计算机组织与结构、计算机应用、计算机信息处理和计算机理论等。核心课程有数学分析、高等代数、程序设计导论、数字逻辑与数字电路、程序设计实践(C语言)、数据结构、计算机图形学、数据库系统概论、人工智能等。电子信息科学与技术专业，主要培养学生掌握应用信息论、电路与系统理论、电子学技术及计算机技术以获取、传输和处理信息、设计电子信息系统的的基本理论和方法，从而造就具备电子信息科学与技术的基本理论和基本知识，受到严格的科学实验训练和科学研究初步训练，能在电子信息科学与技术、计算机科学与技术及相关领域和行政部门从事科学研究、教学、科技开发、设计、生产技术或管理工作的电子信息科学与技术高级专门人才，是一个较宽口径专业。主要课程有电路分析原理、电子线路、数字电路、算法与数据结构、计算机基础等。电子科学与技术专业是信息科学和材料科学的交叉学科，主要培养具备物理电子、光电子与微电子学领域内宽广理论基础、实验能力和专业知识，能在该领域内从事各种电子材料、元器件、集成电路、乃至集成电子系统和光电子系统的设计、制造和相应的新产品、新技术、新工艺的研究、开发等方面工作的高级工程技术人才

。主要课程有电子线路、计算机语言、微型计算机原理、电动力学、量子力学、理论物理、固体物理、半导体物理、物理电子与电子学以及微电子学等方面的专业课程。光信息科学与技术专业是现代光学与信息科学相结合的新颖专业，与计算机技术、电子科学与技术、物理学、现代测试技术相互渗透紧密联系。培养的学生一般具有扎实的数理基础和一定的科学研究及创新能力，掌握光信息科学与技术领域基础理论和实践技术，具备较强的计算机应用和开发能力。主要课程有信号与系统分析、数字电路及系统设计、高级语言程序设计、大学物理、理论物理、数学物理方法、数值分析、计算机与光互联、物理光学与应用光学、光信息处理、光电检测技术、成像光学、固体物理、半导体物理等。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