

2023 年信息工程学院专业介绍

电子信息工程专业简介

培养目标：

本专业培养适应社会经济发展需要，德智体美劳全面发展，以服务地方电子信息产业发展需求，掌握扎实的数理基础理论和宽厚的电子信息工程专业知识。面向智能终端、精密结构件、集成电路、新型显示、新一代信息通信等产业需求，具备解决电子信息工程领域实际问题的能力。能够从事电子信息工程规划设计、系统集成、测试、应用系统开发和工程项目管理等工作，具有家国情怀、人文素养、工程意识、创新精神和专业才干的应用型高级工程技术人才。本专业为国家一流专业建设点，江苏省产教融合品牌专业。

主要课程：

电路分析、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、C 语言程序设计、微机原理与接口、数字信号处理、单片机原理及应用、计算机网络、电子测量技术、通信电子线路、EDA 技术等。

就业方向：

电子信息工程专业发展与应用前景广阔，能在政府、学校等企事业单位从事与电子信息工程专业有关的系统运行与管理、系统开发及应用、电子工程设计等方面的工作。本专业亦可攻读电子信息、电路与系统、通信与信息系统、信号与信息处理、人工智能、软件工程等相关专业研究生学位。

光电信息科学与工程专业

培养目标：

本专业培养适应社会主义现代化建设和地方经济社会发展需要、德智体美全面发展与健康个性和谐统一，具备激光技术、光学设计、光纤通信、光电子学、光电图像处理、信息光学领域内基础理论、必备专业知识和实验能力，了解光电信息技术的前沿理论，把握当代光电信息技术的发展动态，接受现代光电信息技术的应用训练，掌握光电信息领域中信息光学系统、激光技术与应用装置设计及制造方法，具有研究新产品、新技术、新工艺的开发、推广等工作的高素质应用型工程人才。

主要课程：

电路、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、微机原理与接口、单片机原理及应用、嵌入式系统、光学、光电技术、激光原理与技术、光电子学、光

纤原理、半导体物理学、光电检测技术、光电图像处理及应用、光伏器件与工艺等。

就业方向：

学生毕业后可成为从事光电器件、精密光学仪器设计、光学信息（图像）处理、光电传感、先进智能制造等领域产品研发、管理等工作的高级研究人员和工程技术人才。在高校、科研单位从事光学工程相关的教学、科研工作。可胜任光电领域新技术、新产品的设计、开发、检测、控制和科技管理等工作。本专业亦可攻读光学等相关专业研究生学位。

人工智能专业

培养目标：

本专业培养适合国家人工智能领域发展需要，具有扎实的数理基础、计算机科学基础、人工智能专业基础和跨学科的自然科学基础，具备较强的人工智能技术应用开发、AI 系统管理与维护等实践能力，具备分析、解决复杂人工智能工程问题的能力，具备良好的科学素养、工程思维、创新精神、国际视野和团队合作管理能力，能在未来人工智能相关领域从事基础研究、应用研究、运行维护等方面工作的应用型、创新型高级人才。

主要课程：

高等数学、离散数学、人工智能导论、概率论与数理统计、Python 程序设计、算法与数据结构、操作系统、数据库原理及应用、机器学习、深度学习、大数据分析与应用、知识表示与处理、模式识别、计算机视觉、自然语言处理、人工智能应用实践等。

就业去向：

人工智能的发展与应用前景广阔，能在专业科研机构、教育、高新企业、金融、互联网、事业和行政管理等部门从事智能信息处理、智能控制、智能人机交互和智能系统集成等方面的教学、科研和软硬件开发应用工作，也可在智能科学与其他交叉学科相结合的领域发展。

软件工程专业

培养目标：

结合经济发展对软件人才的需要，以行业为导向，培养富有执行力、竞争力及较强创新能力的复合型、应用型高级人才。培养适应社会经济发展需要、德智体美劳全面发展，掌握自然科学基础知识，系统的掌握计算机、软件工程基础理

论，掌握软件分析、设计、开发、测试等相关专业技能与方法，具有一定的大型软件设计、开发与管理能力，良好的人文、科学和工程素养，能够从事软件工程技术研究、软件设计开发、软件测试和软件项目管理等工作的高素质应用型专门人才。

主要课程：

C 语言程序设计、离散数学、算法与数据结构、操作系统、计算机网络原理、计算机组成原理与体系结构、人机交互技术、Java 高级开发技术、数据库原理及应用、JavaEE 技术、软件项目管理、软件质量保证与测试、软件工程、信息安全、软件质量保证与测试、统一建模语言及建模工具等。

就业去向：

学生毕业后可到互联网公司、高新企业、教育行业、研究机构、政府机关等单位从事各类软件设计开发与应用、软件工程项目管理、软件测试、系统运用维护、软件工程科研、数据库管理以及与人工智能、大数据分析领域相关的工作，也可在软件工程专业及相关学科专业继续深造。

网络工程专业

培养目标：

本专业培养德智体美全面发展，系统掌握现代网络和通信的基本理论、基本知识和基本技能与方法，掌握计算机网络与物联网的规划设计、工程施工、网络运行管理、性能分析、日常维护和网络安全等方面的技能，具有较强的网络系统管理、开发和应用能力，具备较强的工程实践能力与创新、创业意识，具有良好的沟通与表达能力以及团队协作精神，同时又具有一定工程经验的应用型高级人才。

主要课程：

算法与数据结构、计算机组成原理、操作系统、数据库原理及应用、信号与系统、计算机网络原理、网络管理技术、Web 应用系统开发、数据通信、网络安全技术、网络设计与集成等。

就业方向：

学生毕业后能到机关、企事业单位、互联网通讯行业、软件行业、科研院所等单位从事计算机网络规划设计、计算机网络建设与应用、系统集成与开发、网络管理与维护等技术与管理工作；也可在网络工程、物联网工程、计算机科学与技术等相关学科专业继续深造。

计算机科学与技术专业

专业简介：

计算机科学与技术专业成立于 1997 年，并于同年开始招收本科生。2010 年获批省级实验教学示范中心，2019 年入选江苏省一流本科专业，2022 年获批电子信息二级学科硕士点，是江苏省特色专业建设点。现有专职教师 24 人，其中教授 4 人，副教授 12 人，具有博士学位的教师 13 人，江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人和优秀青年骨干教师 4 人，已形成一支学缘结构合理、教学经验丰富、工程实践能力优异的师资队伍。专业办学特色包括：（1）全面贯彻“以学生为中心、产出导向和持续改进”的工程教育理念，培养与国际接轨的计算机工程技术人才；（2）与产业界合作，实施“3+1”人才培养模式；（3）强化创新创业和专业竞赛活动，推进创新人才培养。

培养目标：

本专业培养适应社会经济发展需要、德智体美劳全面发展的应用型计算机工程技术专门人才。毕业生具有良好人文素养、职业道德和社会责任感；系统掌握数学、物理等相关自然科学基础知识以及计算机科学技术的基础理论和基本技能，养成良好的计算思维能力；掌握计算机应用系统分析、设计与实现等专业技能与方法，具备分析解决计算机技术复杂工程问题的能力和较强的工程实践能力、项目管理能力和团队合作能力；具有一定国际化视野和较强的终身学习能力；能够从事计算机应用系统设计开发与运行维护、计算机相关技术与工程应用等工作。

主要课程：

C 语言程序设计、汇编语言程序设计、离散数学、算法与数据结构、操作系统、数据库原理及应用、计算机组成原理、计算机网络原理、Java 语言与面向对象技术、Java Web 程序设计、软件工程、接口与通信、编译原理等。

就业去向：毕业生可到互联网公司、高新科技企业、政府机关、学校等企事业单位从事计算机应用系统设计与开发、系统运用维护与管理、计算机教学与研究、以及与人工智能、大数据分析领域相关的工作，也可在计算机科学与技术专业及相关学科专业继续深造。

计算机科学与技术专业（中职高考）

培养目标：

本专业培养适应社会经济发展需要、德智体美劳全面发展的应用型计算机工程技术专门人才。毕业生具有良好人文素养、职业道德和社会责任感；系统掌握

数学、物理等相关自然科学基础知识以及计算机科学技术的基础理论和基本技能，养成良好的计算思维能力；掌握计算机应用系统分析、设计与实现等专业技能与方法，具备分析解决计算机技术复杂工程问题的能力和较强的工程实践能力、项目管理能力和团队合作能力；具有一定国际化视野和较强的终身学习能力；能够从事计算机应用系统设计开发与运行维护、计算机相关技术与工程应用等工作。

主要课程：

C++程序设计、离散数学、算法与数据结构、Java 语言与面向对象技术、操作系统、数据库原理及应用、计算机组成原理、计算机网络原理、Java Web 程序设计、软件测试技术、软件工程、计算方法等。

就业去向：

毕业生可到 IT 公司、高新技术企业、政府机关、企事业单位等从事计算机应用系统设计与开发、系统测试、系统运用维护与管理、以及与人工智能、大数据分析领域相关的工作，也可在计算机科学与技术专业及相关学科专业继续深造。