

## 计算机信息工程学院专业设置一览表（2023版）

专业及代码	学制	主干课程	培养目标
计算机科学与技术 080901	统招本科 四年	高级语言程序设计、计算机电路基础、离散数学、数据结构、微机原理与接口技术、Java 程序设计、计算机组成原理、计算机网络、操作系统原理、web 前端技术、数据库原理及应用、linux 系统配置与维护、Python 程序设计、算法设计与分析。	本专业以立德树人为根本任务，立足江西，面向长三角和大湾区，辐射全国，服务区域经济建设和社会发展，培养政治素质高，专业基础实，实践能力强，具备良好的思想与道德修养、法律与法规意识、社会与环境意识以及社会主义核心价值观，掌握自然科学基础知识以及人文社科知识，具有创新精神，具有良好的复杂工程问题分析与解决能力以及外语应用能力，具有良好的工程实践与科技创新能力、自学能力以及终身学习意识，具备良好的职业道德、团队合作精神和沟通表达能力，具备计算机技术应用、软硬件系统开发、算法设计与分析等职业能力，能够在互联网应用、工业应用等职业领域从事软件设计、网络工程和嵌入式系统开发等工作，通过实践研究解决复杂计算机工程问题的能力。满足社会和行业发展需求的复合型、应用型高水平专门人才。
软件工程 080902	统招本科 四年	高级语言程序设计、离散数学、数据结构、汇编语言程序设计、JAVA 程序设计、软件工程与UML、数据库原理及应用、web 前端技术、Java web 应用程序开发、计算机组成原理、计算机网络、算法设计与分析、软件需求分析、软件项目管理、软件测试、操作系统原理。	本专业以立德树人为根本任务，立足江西，面向长三角和大湾区，辐射全国，服务区域经济建设和社会发展，培养政治素质高，专业基础实，实践能力强、德智体美劳全面发展，掌握扎实的软件工程学科基础理论、专业知识和工程技术，具有健全人格、社会责任感、创新精神和终身学习意识，具备解决软件工程实践中复杂问题的能力，能够在信息服务、互联网应用及软件行业等从事系统开发、软件服务、项目管理、技术支持、软件运行维护等工作的满足行业发展需求的复合型、应用型高水平专门人才。
数据科学与大数据技术 080910T	统招本科 四年	高级语言程序设计、离散数学、数据结构、web 前端技术、计算机组成原理、Python 程序设计、数据采集技术、数据库原理及应用、JAVA 程序设计、操作系统原理、linux 基础、数据分析技术、计算机网络、大数据技术原理与应用、算法设计与分析。	本专业以立德树人为根本任务，立足江西，面向长三角和大湾区，辐射全国，服务区域经济建设和社会发展，培养德智体美劳全面发展，具有健全人格、社会责任感和创新精神，具备良好的数据思维和人文素养，扎实掌握数据科学理论和专业知识，能够运用大数据专业领域先进技术，进行大数据处理与分析的工程实践和创新应用，能在互联网、金融等大数据相关领域从事数据采集、处理、建模、分析及应用开发等工作的复合型、应用型高水平专门人才。
人工智能 080717T	统招本科 四年	计算机电路基础、高级语言程序设计、离散数学、数据结构、计算机组成原理、计算机网络、操作系统原理、Python 程序设计、机器学习、数据库原理及应用、深度学习与神经网络、计算机视觉、自然语言处理、人工智能导论、算法设计与分析。	本专业以立德树人为根本任务，立足江西，面向长三角和大湾区，辐射全国，服务区域经济建设和社会发展，培养德智体美劳全面发展，具有健全人格、社会责任感和创新精神，具备良好的专业素养和人文素养，扎实掌握计算机基础知识和人工智能专业知识，能够熟练运用数据思维、人工智能模型、工具、语音识别、自然语言处理、图像处理等技术解决实际问题，通过实践研究解决复杂计算机工程问题的能力。满足社会和行业发展需求的复合型、应用型高水平专门人才。

专业及代码	学制	主干课程	培养目标
计算机应用技术 510201	统招专科 三年	JAVA程序设计、平面设计、web前端技术、微机原理与接口技术、Python程序设计、web开发技术、单片机原理与应用、数据采集技术、嵌入式系统应用与开发、web后端框架技术等课程。	计算机及应用专业培养的人才符合国家社会发展需求，具有良好的政治素养和崇高的社会主义核心价值观，有浓厚的爱国情感和主人翁意识，掌握计算机系统基础知识和基本原理，能够综合应用基础知识和计算机应用专业知识与工程技能，具有良好的职业道德、创新能力、实践能力和综合职业能力，能从事计算机应用、维护和调试及计算机网络系统管理、施工的高素质劳动者和专门型人才并应对技术前沿问题的挑战。
计算机网络技术 510202	统招专科 三年	局域网组建、服务器配置与管理、网络互联技术、web前端技术、无线网络技术、Python程序设计、Linux操作系统、JAVA程序设计、web开发技术、网络安全技术、云计算及其应用、网络设计、网络综合布线、网络攻防等课程。	具有良好的政治素养和崇高的社会主义核心价值观。有浓厚的爱国情感和主人翁意识。具备一定的分析和解决问题的能力，具有良好的职业道德，自学能力和实践创新能力。 计算机网络技术专业培养的人才符合国家社会发展需求，能够综合应用基础知识和计算机网络专业知识与工程技能，发现与解决计算机网络项目中的问题，并应对技术前沿问题的挑战。
软件技术 510203	统招专科 三年	平面设计、JAVA程序设计、web前端技术、web开发技术、Python程序设计、软件工程、数据采集技术、数据库开发技术、web后端框架技术、移动应用开发技术、软件测试等课程。	培养计算机软件理论知识和软件开发的先进技术，具备软件开发与管理能力，能熟练运用程序设计语言，按照软件工程规范熟练完成软件开发任务，能从事软件系统分析、设计、开发、项目管理和服务等相关工作的高级应用型人才。