

计算机信息工程学院专业设置一览表

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、数据结构、计算机组成原理、数据库原理及应用、操作系统、离散数学、计算机网络、微机原理与接口技术、软件工程与UML、JAVA程序设计、单片机原理及应用、Python程序设计、人工智能、web前端技术、Linux基础、算法设计与分析等课程。	本专业立足江西，面向长珠闽，辐射全国，服务基层，培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的计算机科学与技术学科的基础理论、专业知识和工程技术，具有健全人格、社会责任感、创新精神和学习能力，具备选择和使用计算机先进技术及工具，通过实践研究解决复杂计算机工程问题的能力，能够在计算机工程相关领域从事设计、应用开发与维护和项目管理等工作的应用型高级专门人才。
软件工程 080902	统招本科 四年	高级语言程序设计、数据结构、计算机网络、操作系统、数据库原理及应用、软件工程与UML、离散数学、Java程序设计、计算机组成原理、算法分析、软件测试、web前端技术、Java Web应用程序开发、软件测试等课程。	本专业立足江西，面向长珠闽，辐射全国，服务基层，培养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、创新精神和学习能力，具备选择和使用先进技术及工具，通过实践研究解决复杂软件工程问题的能力，能够在信息服务及软件行业从事软件研发、项目管理、技术支持等工作的应用型高级专门人才。
数据科学与大数据技术080910T	统招本科 四年	web前端技术、计算机组成原理、Python程序设计、数据采集技术、JAVA程序设计、linux基础、数据分析技术、数据库原理及应用、操作系统、计算机网络、大数据技术原理与应用等课程。	本专业立足江西，面向长珠闽，辐射全国，服务基层，培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的数据科学理论和大数据专业知识，具有健全人格、社会责任感、创新精神和学习能力，具备选择和使用先进技术及工具，通过实践研究解决大数据复杂工程问题的能力，能够在大数据技术和大数据工程相关领域从事大数据分析、处理及应用开发等工作的应用型高级专门人才。
人工智能 080717T	统招本科 四年	计算机组成原理、Python程序设计、计算机网络、数据分析技术、人工智能、算法设计与分析、数字信号处理、机器学习、计算机视觉、数据库原理及应用、操作系统、深度学习、自然语言处理等课程。	本专业培养适应21世纪人工智能发展，旨在培养数据科学工程师、算法工程师、人工智能工程师、人工智能训练师、数据分析工程师、人工智能软件测试工程师、自然语言处理算法工程师、图像识别算法工程师、自动驾驶算法工程师、机器学习工程师、数据挖掘工程师等社会亟需的人工智能领域应用型人才，有较强的实践能力、良好的人文素养、协作能力和学习能力，能在人工智能等相关领域从事科学研究、工程设计、系统运行、技术开发、项目管理等工作的富有创新精神的高素质高级专门应用型人才。
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。

专业及代码	学制	主干课程	培养目标
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公意识。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。