

计算机信息工程学院本科专业设置一览表 (2025版)

专业名称	层次	国标代码	主干课程	培养目标
计算机科学与技术	本科	080901	高级语言程序设计、数据结构、离散数学、计算机组成原理、计算机网络、操作系统原理、数据库原理及应用、Java程序设计、微机原理与接口技术、云计算、物联网技术、人工智能导论、鸿蒙应用开发。	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，培养具有扎实专业基础和实践能力的应用型高水平专门人才。本专业属国家级特色专业，师资队伍雄厚，专业教师团队由教学经验丰富的教师与来自华为、中兴等企业的技术骨干共同组成，实现理论教学与产业实践有机结合。专业建有智能计算实验室、鸿蒙创新实验室、网络安全技术靶场实验室、人工智能实验室等实践平台，建有计算机仿真与控制实验教学示范中心，配备机器人开发套件等教学设备，与本地企业合作建立多个实习实践基地。通过参与企业真实项目开发，学生可接触软件开发、系统维护等实际工作。通过“课堂授课-实验操作-项目实训”的培养模式，学生能够系统掌握软件开发、系统设计与维护等专业技能。毕业生主要就业于软件开发、信息技术服务、智能制造等领域，近年就业率稳定在90%以上，在省内信息技术行业具有良好口碑。
软件工程	本科	080902	面向对象程序设计语言、python程序设计、软件测试、软件体系结构、软件工程与UML、软件项目管理、web前端技术、Java web应用程序开发、web框架技术、数据采集技术、人工智能导论、云计算技术。	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，培养掌握系统化软件开发能力的应用型高水平专门人才。专业教师团队由教学经验丰富的专任教师与具备华为、用友等企业开发经验的技术人员共同组成，注重理论与实践深度融合。专业建有软件开发实验室、鸿蒙创新实验室等实践平台，配备持续集成开发环境、自动化测试工具等教学设施，与省内信息技术企业共建多个产学合作基地。通过参与企业真实项目开发，学生可体验从需求分析、代码编写到系统部署的完整开发流程。通过“理论教学-案例研习-项目迭代”的三段式培养，学生能够系统掌握软件开发全生命周期所需技能。毕业生主要任职于软件开发、互联网服务、智能终端等领域，平均薪资连续三年位居学校理工科专业前列。
数据科学与大数据技术	本科	080910T	Python程序设计、数据采集技术、Java程序设计、linux基础、Hadoop大数据技术原理与应用、数据分析技术、算法设计与分析、大数据存储技术、大数据可视化技术、数据挖掘与应用、Spark内存计算与应用、数据仓库（hbase）、云计算技术、人工智能导论、机器学习。	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，培养具有扎实专业基础和实践能力的应用型高水平专门人才。本专业构建了理论与实践深度融合的培养体系。专业教师团队由学术造诣深厚的教授与具备阿里云、华为等企业实战经验的工程师共同组成，形成“双师型”教学队伍，确保教学内容与行业技术发展同步。专业建有智能数据处理实验室，配备分布式计算平台等先进设施，与企业共建产教融合实践基地。通过与华为等企业的深度合作，学生可参与源于企业的真实项目。通过“课堂学习-实验训练-项目实战”递进式培养，学生可系统掌握数据采集、处理、分析与应用的全流程技能。近年来毕业生广泛就职于互联网、金融、智能制造等领域，平均薪资连续三年位居学校理工科专业前列。
人工智能	本科	080717T	人工智能导论、Python程序设计、算法设计与分析、机器学习、深度学习、计算机视觉、自然语言处理、嵌入式系统及应用、智能控制技术、智能机器人、AIGC智能创作、人工智能伦理、机器人SLAM感知、自动驾驶、虚拟现实技术。	本专业以立德树人为根本任务，紧密对接社会和行业需求，致力于培养德智体美劳全面发展的应用型高水平专门人才。专业依托江西省经济社会发展需求，面向长三角和大湾区，辐射全国，培养具备健全人格、社会责任感和创新精神的复合型应用型人才。课程体系涵盖人工智能的核心领域，包括机器学习、深度学习、计算机视觉、自然语言处理、智能机器人等，专业建有人工智能实验平台、机器人实验室，配备GPU计算集群、ROS机器人开发平台等，帮助学生扎实掌握计算机基础与人工智能专业知识，熟练运用数据思维和人工智能技术解决实际问题。通过系统的理论学习与丰富的实践训练，学生不仅具备解决复杂计算机工程问题的能力，还能在人工智能领域中推动技术创新，服务行业与社会发展。毕业生主要就职于智能制造、金融科技、智慧城市等领域，能够为推动科技进步和社会发展做出积极贡献。