

医学信息工程

本专业归属

工科试验班（电子与信息类）

专业介绍

医学信息工程面向医疗和大健康行业，融会贯通人工智能、大数据、云计算、物联网等新兴信息技术，为互联网+医疗、人工智能(AI)+医疗健康、健康物联网等新兴产业培育复合型创新人才。在医疗信息化快速发展的背景下，医学信息技术已经成为各级各类医疗机构正常运转及提高医疗管理和服务质量所必不可少的技术支撑，也是公共卫生、家庭与个人健康管理的主要技术保障。医学信息工程专业顺应行业和技术的发展趋势，培养掌握医学基础、计算机技术、大数据、人工智能等现代信息科学相关的基础理论和专业知识，具备良好的医疗信息产品相关的软件工程和项目管理能力，能在医学人工智能、数字医疗、健康物联网及相关信息技术、医疗大健康服务领域从事咨询、研究、设计、应用、开发和管理的理工医结合的复合型高级工程技术人才。

主要课程

医学人工智能、智能医疗技术、医疗信息系统、大数据技术、移动医疗应用程序设计、软件设计与体系结构、数据结构与算法、面向对象程序设计、Python程序设计、微机原理及应用、操作系统原理、数据库原理与应用、软件工程、人体解剖学、人体生理学等。

就业方向

可在医疗卫生、大健康相关的政府机构、各级医院及医疗卫生机构、互联网相关企业、研究机构就业，从事智能化医疗信息产品研发、产品管理、技术咨询、技术服务、教育培训等工作。