



生物医学工程 与医学影像学院

SCHOOL OF BIOMEDICAL
ENGINEERING
AND MEDICAL IMAGING

- 生物医学工程
- 医学信息工程
- 医学影像学
- 智能医学工程

学工办电话：0715-8266030

教学办电话：0715-8151252



学院官网扫码登录



学院简介扫码看

招生专业介绍

生物医学工程（本科，工学学士学位，学制四年）

★ 国家级特色专业、国家级一流本科专业、省级品牌专业、省级一流专业、省级战略性新兴产业专业计划项目、省级“专业综合改革试点”、“荆楚卓越人才”协同育人计划项目

培养目标：本专业培养具有良好的人文素养、扎实的自然科学和工程技术基础知识，富有创新思维和创新能力，具备将电子技术、计算机与信息科学技术与生物医学相结合从而能在医疗器械产业和医疗行业从事技术支持、研发、生产管理、教学等方面发挥专长的复合应用型人才或具备将影像物理、放射物理以及电子技术、计算机等信息科学的理论、方法和技术与医学应用相结合从而能在放疗物理领域从事放射治疗技术支持、放射治疗仪器及配套设备的操作和质量保证等的应用型高级复合人才。

主要课程：模拟电子技术、数字电子技术、数据结构、微机原理与接口技术、医学基础概论、医用传感器、医学影像仪器、医用检验仪器、微机在医学仪器中的应用、电子线路设计与仿真、医学影像物理学、人体影像解剖学、放射诊断学、临床肿瘤学、放射生物学、放射物理学、放射治疗技术与设备、医用辐射防护学等。



医学信息工程（本科，工学学士学位，学制四年）

★ 湖北省战略性新兴产业（支柱）产业人才培养计划支持专业

培养目标：培养具有良好政治思想素质、人文和科学素养，具有医学、电子技术、计算机与信息科学的有关基础知识，具备医学信息采集、传输、处理、分析、存储等方面的应用能力，能够在医院信息化、公共卫生网络工程、医药电子商务、医疗大数据等相关领域从事研究、设计、开发、管理及维护的应用型高级专业人才。

主要课程：操作系统、数据结构与算法、单片机原理及应用、信号与系统、数字信号处理、医学图像处理、程序设计语言、数据库技术、医院信息系统设计、健康物联网技术等。

