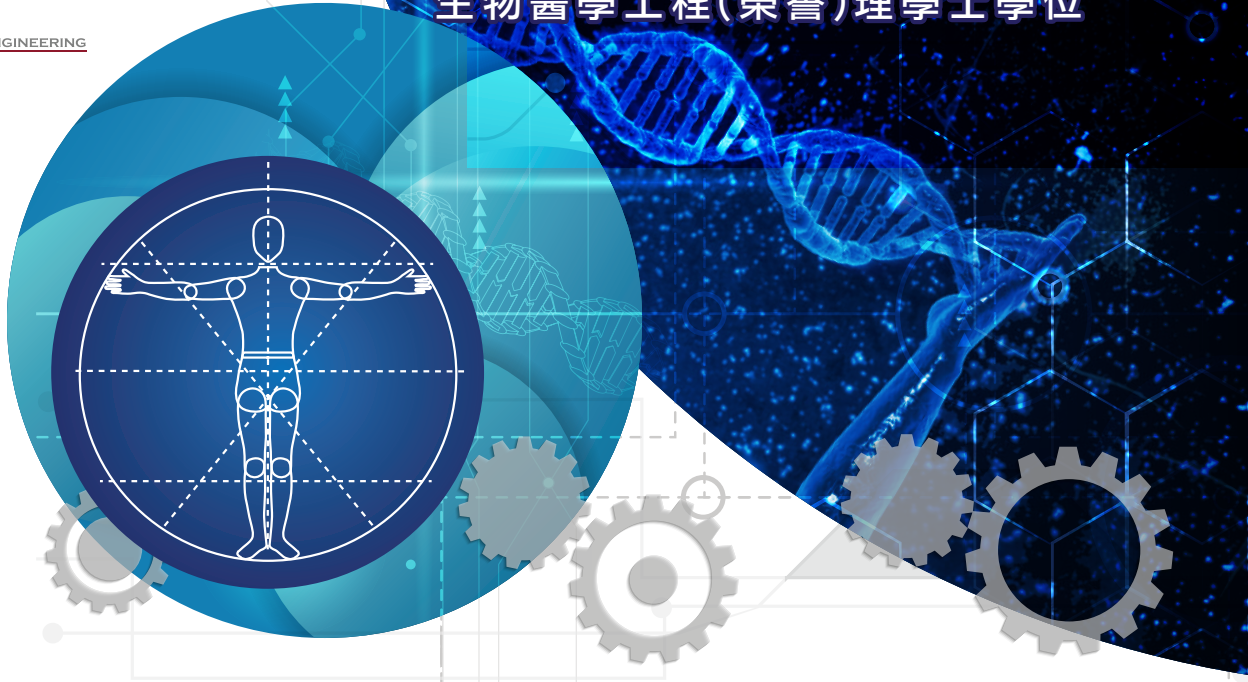


BIOMEDICAL ENGINEERING

BSc (HONS) IN BIOMEDICAL ENGINEERING
生物醫學工程(榮譽)理學士學位



课程介绍

生物医学工程(BME)是结合医学及工程学的交叉学科科目,其主要特点是运用工程学和应用科学的知识和技术解决生物学和医学领域的科学问题。本课程涵盖不同范畴,包括医学影像、生物传感、分子与细胞工程、神经肌肉骨骼科学与工程、义肢矫形以及康复等,供学生学习和体验科技、工程学和创新在医学和医护领域的应用和发展。本课程为学生预备在医疗科学及工程技术两方面的基础,为他们投身这一极具挑战性的行业做好准备。

课程设置



基础课程

- 数学
- 物理学
- 化学
- 生物学
- 计算机程序设计



核心专业课程

- 生物医学工程概论
- 生物医学仪器和传感器
- 生物信号处理
- 生物力学
- 电生理学
- 生物医学工程研究与设计研究
- 康复工程与辅助技术
- 医疗技术管理与法规



专修领域

- 生物医学工程
- 义肢矫形

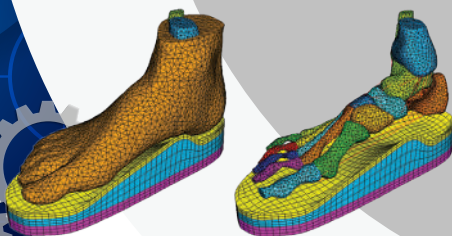
专业认可

本课程已获香港工程师学会的正式认可。获正式认可课程的毕业生，均符合成为香港工程师学会法定会员的学历要求。

选读义肢或矫形科目的毕业生可以参加“香港义肢矫形师学会”的义肢矫形师资格考试。本课程获国际义肢矫形学会一级专业认可。



矫形设计



脚和鞋类模型

义肢矫形

使用3D超声成像对脊柱侧弯进行无辐射评估

就业前景

专业工程实践

毕业生可投身生物医学工程及医疗科技方面等专业工作。他们可在医疗领域及其他不同工业领域发展，从事研发、设计、制造、供应、维护及使用生物医学仪器及科技的工作。毕业生亦可从事医疗科技器材的销售推广工作，向医院、诊所及医疗机构推销医疗器材。

专业临床实践

毕业生亦可在医院和医疗保健等相关部门工作，如义肢矫形师、临床康复师、医务人员以及医疗保健产品客户服务人员等。

基础研究和应用研究工程，生物学或医学

对研究感兴趣的毕业生可从事基础研究，开发及设计各类型的医疗器材和生物研究。若毕业生期望继续深造，可选择在本地、内地或海外大学攻读硕士及博士学位。

入学要求

录取标准

申请人必须在应届高考获得优异的成绩及英语成绩良好。

申请人如在认可学科竞赛中获省级一等奖或以上的成绩，可获得优先面试选拔资格。通过面试的申请人可享受本科入学优惠加分政策待遇。请按此浏览有关详情及认可学科竞赛奖项名单。

申请人如在其他非学术领域有出色的表现 [例如曾在艺术、音乐 (例如：肖邦国际钢琴比赛)、体育等非学术领域内获卓越成绩]，亦有机会获得录取。

面试安排

面试日期：面试日期及时间将会以电子邮件形式通知

形式：网上视频面试 (基于腾讯会议或者Skype平台)

目的：了解申请人的语言和沟通能力，以及对生物医学工程学科的了解，同时也可以令申请人进一步了解本课程的要求及教学安排。

语言：英语

持续时间：约10分钟



请使用「相机」或「代码扫描仪」来读取二维码 (QR) 浏览详情

功能性机器人电刺激辅助康复系统

