



生物医学工程学理学硕士

Master of Science in Biomedical Engineering

1. 生物医学工程学理学硕士学位 MSc in Biomedical Engineering

【专业介绍】

生物医学工程学重点利用工程原理、技术及设计理念以达到医疗保健的目的。针对提高医疗保健以及生活质量方面的教育和发展有越来越多的需求。这种需求推动了培养现代医疗系统，治疗和技术变革方面的专业人才的需求。生物医学工程学理学硕士旨在提供教育和培训的机会，培养并帮助工程师获得生物医学领域的高水平学习，以促进工程学在未来医疗保健方面的应用。

课程采用一系列学习模式和方法，包括演讲及专题报告、工业实习计划、研讨会、交互式研讨会、分组讨论、课程实习等方面，让学生可把工作中的问题带到课堂上进行小组讨论和分析。

【课程目标】

- 研究有利于全社会的医疗保健工业领域的科技进展
- 提出关于医疗器械，系统以及设备等方面存在的问题和挑战
- 运用最先进的技术产生创新性的解决方案，利用生物医学方法改进医疗保健产品
- 运用设计、实施、制造和评估设备方面的知识技能，推动生物医学工程学的实际应用

【课程规划】

学生可通过以下两种模式获得理学硕士学位

必修科目 (15 个学分) + 选修科目 (15 个学分); 或

必修科目 (15 个学分) + 学术论文 (9 个学分) + 选修科目 (6 个学分)

【课程结构】

必修课目 (15 学分)

MBE6005--微系统技术

MBE6101--生物医学设备制造

MBE6111--生物医学仪器学

MBE6118--生物医学光子学

(除以上四科必修科目外，须另选以下其中一科必修科目)

MBE5110--生物医学工程设计学

MBE6117--生物医学安全与风险评估

选修科目 (15 学分)

MBE5108--人机界面

MBE5111--再生医学



- MBE6002--计算机控制系统
- MBE6007--先进自动化技术
- MBE6008--学术论文
- MBE6022--项目发展研究
- MBE6045--工业案例研究
- MBE6046--纳米制造
- MBE6110--从金属到生物医学材料的力学行为
- MBE6119--电子显微镜学
- MBE6121--生物力学

【课程模式】

全日制一年

【学费】

港币 131,100 元(每学分为港币 4,370 元)

【入学资格】

申请者需具备以下条件:

1. 已获得工程科学、理学或相关专业的学士学位或已获得在相关专业方面的同等学历。
2. 英语水平达到 TOEFL 79 分或 IELTS 6.5 分或国家英语考试大学英语六级 450 分或以上。

【申请所需资料】

1. 大学本科成绩单(中英文版), 非在校生同时提供学士学位及毕业证书复印件
2. 英语考试成绩 (TOEFL、IELTS 考试成绩或国家考试成绩复印件)
3. 专业证书
4. 自荐信
5. 申请费: 港币 300 元

◆香港城市大学内地申请处:

电话: 010-61768389 84846648

传真: 010-8484 7748

Email: chinahuaxia@sina.cn

hkemail@sina.cn

Website: chinahuaxia.net

