

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 141,300 元(每学分为港币 4,710 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. 个人陈述
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

