



香港城市大学 机械及生物医学工程学系

先进科学及管理理学硕士

Master of Science in Advanced Technology and Management

1. 先进科技及管理理学硕士学位 Msc in Advanced Technology and Management

- | | |
|------------|----------------------------|
| (1) 生物医学工程 | Biomedical Engineering |
| (2) 企业管理 | Entrepreneurial Management |
| (3) 制造系统 | Manufacturing Systems |
| (4) 材料与设计 | Materials and Design |
| (5) 机电一体化 | Mechatronics; and |

【课程目标】

本专业旨在为毕业生提供进一步深造的机会，以其掌握先进的技术和管理相结合的专业知识，使其成为专业的工程管理人员。

【课程规划】

可以选择以下两种修课方式之一来完成 30 个学分的学习：

1. 6 门专业课+1 门选修课+论文
2. 6 门专业课+4 门选修课

【教学特色】

课程采用学习一系列模式和方法，如：

- 演讲和专业报告
- 工业实习计划
- 研讨会，交互式研讨会，分组讨论
- 课程实习（如：工作坊）

学生可把工作中的问题带到课堂上进行小组讨论和分析。

【课程结构】

必修课目（18 学分）

- MBE5011--企业战略及科技
- MBE6005--微系统技术
- MBE6007--先进自动化技术
- SEEM6009--项目管理
- MBE6022--项目发展研究
- MBE6051--可持续发展的绿色制造

选修科目（12 学分）

- CS5222--计算机网络及互联网



CS5481--数据工程
CS5483--数据库和数据采集
SEEM5006--运营管理
MBE6001--CAD/CAM 集成
MBE6002--计算机控制系统
MBE6008--论文
MBE6101--生物医学设备制造
MBE6102--先进结构材料专题
SEEM6012--科技创新管理
SEEM6014--维护及资产管理
SEEM6015--供应链管理
SEEM6021--系统工程及管理
SEEM6043--质量及可靠性工程
MBE6045--工业案例研究
MBE6046--纳米制造
SEEM8001--统计建模和实验设计

【课程模式】

全日制一年

【学费】

港币 126,000 元

【入学资格】

申请者需具备以下条件：

1. 已获得工程科学或者相关专业的学士学位或者已获得在这些专业方面的同等学历。
2. 英语水平达到大学英语六级 450 分或 TOEFL80 分或 IELTS6.5 分；或国家英语考试。

【申请所需资料】

1. 大学本科成绩单，非在校生同时提供学士学位证书复印件
2. 英语考试成绩（TOEFL、IELTS 考试成绩或国家英语考试复印件）
3. 专业证书
4. 自荐信
5. 申请费：300 元港币

◆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