

## 机械工程学理学硕士

### Master of Science in Mechanical Engineering

#### 1. 机械工程学理学硕士学位 Msc in Mechanical Engineering

##### 【专业介绍】

专业要求学生掌握先进的机械工程知识，提升其专业能力，使其能与相关行业的发展接轨。在互动教学环境下及管理研究中，提供机会予学生建立领导才能和发挥创造力，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】

- 掌握先进的机械工程概念及跨学科知识
- 运用专业知识解决影响未来行业发展的课题
- 与拥有不同学习背景和经历的成员在有关学科合作
- 在全球竞争的环境下，拓展不同技术背景的成员之间的团队合作，发挥各人所长

##### 【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

MBE6007--先进自动化技术

MBE6051--可持续绿色制造

(除以上三科必修科目外，须另选以下其中两科必修科目)

MBE6110--从金属到生物医学材料的力学行为

MBE6113--高等热流体学

MBE6116--应用工程力学

选修科目 (15 学分)

MBE5011--企业技术与管理

MBE5101--核工原理

MBE5103--可靠性工程与风险管理

MBE6001--CAD/CAM 一体化

MBE6002--计算机控制系统

MBE6008--学术论文

MBE6022--项目发展研究

MBE6045--工业案例研究  
MBE6046--纳米制造  
MBE6101--生物医学设备制造  
MBE6102--先进结构材料专题  
MBE6107--纳米材料动力学  
MBE6108--技术转化商业应用  
MBE6110--从金属到生物医学材料的力学行为  
MBE6111--医疗仪器  
MBE6113--高等热流体学  
MBE6114--控制系统与信息处理  
MBE6115--仿生机器人  
MBE6116--应用工程力学

#### 【课程模式】

全日制一年

#### 【学费】

港币 141,300 元(每学分为港币 4710 元)

#### 【入学资格】

申请者需具备以下条件:

1. 已获得工程或者相关专业的学士学位或者已获得在机械工程或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(英文版), 非在校生同时提供学士学位毕业证书复印件
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](mailto:chinahuaxia@sina.cn)

[hkemail@sina.cn](mailto:hkemail@sina.cn)

Website: [chinahuaxia.net](http://chinahuaxia.net)

