



香港科技大学 工学院 机械及航空航天工程学系

理学硕士 – 机械工程学

MSc in Mechanical Engineering

课程简介:

香港科大机械及航空航天工程学系致力培养服务于香港和中国的工程师以及高水平的科研人才，特别是培养具有很强国际竞争力研究人才，以满足未来社会发展需要。

本课程提供有关各种电机、机械和热系统与其组件的设计、材料选择及制造和材料技术的最新先进技术知识。

该系所有教师都拥有国际著名大学的博士学位（如剑桥、斯坦福、康乃尔、加州大学伯克莱分校、洛杉矶分校、密西根大学等），全系教学与研究实力雄厚，从事教学和国际前沿科学研究，按欧美模式培养人才。根据2001-2003年《科学索引》(SCI)数据库的数据，香港科大机械工程系教员按每人每年平均在SCI收录的国际学术刊物发表的论文数居于世界上著名大学机械工程系的前三名。2005年研究产量位列全球之冠。

需时:

全日制攻读约一年完成。

入学条件:

申请者必须持有获得认可的大学学士学位或具有同等学历资格，涉及的学科可以是机械工程、制造工程、工程力学、工程管理、电机与电子工程、土木工程、能量与热量工程、环境工程或适当的相关学科。

要求申请人的大学平均成绩良好，具有较好的英语水平（需提供 TOEFL 或 IELTS 考试 其中任一项成绩证明）。

学位结构:

要取得理学硕士（机械工程学）学位，学员必须修读最少 30 个认可的学分，平均成绩保持在 2.850（以

A 为 4 分计）或以上。课程主任可审批及承认学员在其他认可的大学已修读的硕士课程，最多可获批准免修九个学分。

学习形式:

全日制授课，授课语言为英语。「研究专题课」的指导为学员与导师在双方协调的时间进行。

课程:

课程开设将视乎需要及实际情况而定。

经课程主任批准后，所有学员均可从 IBTM 或由机械工程学系开办的 MECH 硕士课中选修最多九个学分作为达到毕业要求的部分内容。

MESF 5010 固体力学基础

MESF 5040 纳米薄膜和纳米材料

MESF 5050 高分子材料的断裂行为

MESF 5210 流体动力学

MESF 5410 高等材料力学行为

MESF 5430 材料的热力学与动力学

MESF 5480 Polymer Nanocomposites

MESF 5520 计算机辅助工程系统

MESF 5550 机器人

MESF 5560 精密制造技术

MESF 5570 精密加工

MESF 5920 微电子封装基础

MESF 5930 有限单元法

MESF 5960 微系统封装基础

MESF 6910 机械工程研究专题课

MESF 6950 机械工程研究专题课

除 MESF 6950 外，所有课均值三个学分。学员也可选修 MESF 6910 机械工程研究专题课或 MESF

6950 机械工程研究专题课（内容必须与材料技术有密切关系）以满足毕业要求

备注：如学员在修毕规定课程中的 18 个学分，则可考虑在「毕业证明信函」和「成绩单」上列明专门进修「材料技术」。

除 MESF 6950 外，所有课均值三个学分。学员也可选修 MESF 6910 机械工程研究专题课或 MESF 6950 机械工程研究专题课（内容必须与材料技术有密切关系）以满足毕业要求

学费:

整个课程学费为港币 140,000 元，全日制学员可分

两期缴付。成绩优异的申请者可申请香港科技大学提供的入学奖学金。

师资:

本课程大部分课目由香港科技大学教职员任教，我们亦邀请具有相关工作经验的专业人士任教部分课目，令课程内容基础与实用并重。所有教师皆拥有博士学位，并以英语授课。

蔡李隆教授 PhD 多伦多大学
机械及航空航天工程系 教授

赵汝恒教授 PhD 加州大学柏克莱分校
机械及航空航天工程系 教授

高咏生教授 PhD 伯明翰大学
机械及航空航天工程系 副教授

金章教教授 PhD 悉尼大学
机械及航空航天工程系 教授

林铨振教授 PhD 加州大学圣芭芭拉分校
机械及航空航天工程系 副教授

李世玮教授 PhD 普渡大学
机械工程学系 教授

李贻昆教授 PhD 加州大学洛杉矶分校
机械及航空航天工程系 副教授

冷扬教授 PhD 维吉尼亚大学
机械及航空航天工程系 教授

李志刚教授 PhD 特拉华大学
机械及航空航天工程系 助理教授

邱惠和 PhD 爱尔兰根大学
机械及航空航天工程系 教授

孙庆平教授 PhD 清华大学
机械及航空航天工程系 教授

汤凯教授 PhD 密歇根大学
机械及航空航天工程系 教授

吴景深教授 PhD 悉尼大学
机械及航空航天工程系 教授

叶文菁教授 PhD 康奈尔大学
机械及航空航天工程系 副教授

袁铭辉教授 PhD 布里斯托大学
机械及航空航天工程系 教授

张统一教授 PhD 北京科技大学
机械及航空航天工程系 讲座教授

赵天寿 PhD 夏威夷大学
机械及航空航天工程系 讲座教授

香港科技大学查询:

网址 <http://www.seng.ust.hk/msc/mech>

申请材料:

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 大学成绩复印件）
3. 推荐信 2 封
4. 个人简历
5. 个人陈述
6. 获奖证书等各类有助于申请成功的材料复印件
7. 申请费：400 元港币

香港科技大学工学院 MSc 内地申请处

华夏远达教育中心

电话: 010-61768389 84846648

Email: chinahuaxia@sina.cn

hkemail@sina.cn

微信订阅号: hk-hxyd

