



香港科技大学 工学院 机械及航空航天工程学系
理学硕士 – 智能建筑物技术与管理
MSc in Intelligent Building Technology & Management

课程简介:

自二十世纪八十年代初美国出现“智能建筑物”这一术语以来，它已成为专注于现代城市楼房设计和管理的专业人员主要研究领域。二十一世纪一开始，我们目睹了智能建筑物设计技术和管理的迅速发展。建筑物装备工程师必须应对复杂的涉及多学科的建筑物问题，为不断发展城市建设环境提出高效有力的解决方案。本课程提供了最新优质的研究生水平课程，有助于那些在现代化大城市（如香港和我国大陆的几个主要城市）从事智能建筑物事业的专业人员提高相关的知识和能力，为支持现今的城市建设环境持续发展做出贡献。

香港科技大学拥有世一流的师资及研究队伍。工学院更于 2004 年底荣登英国《泰晤士报》全球大学排名榜第二十位。现本课程向全国招生，务求把最优秀的建筑及机电业人才汇聚一起，在智能建设的领域上共同突破。



需时:

全日制攻读约一年完成。

入学条件:

申请者须具备认可大学的机械工程、建筑工程、土木工程、电机工程、环境工程、物理科学或其他相关学科的学士学位。

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）。

学位结构及学分转换

要取得学位，学员必须修读最少 30 个认可的学分。所有学员都须修读本课程的两门必修课，剩余的学

分将通过修读选修课获得。

学习形式:

全日制授课，授课语言为英语。其中一门《独立课题》则可于日间进行。

课程（每门课为三个学分）:

必修课

IBTM 5010 – 智能建筑物设施管理

IBTM 5050 – 智能建筑物系统

选修课

IBTM 5150 – 先进通风供暖及空调系统

IBTM 5200 – 先进能源转换系统

IBTM 5260 – 建筑声学与音频系统

IBTM 5300 – 建筑物环境设计的计算机计算方法

IBTM 5330 – 建筑物的能源管理

IBTM 5360 – 设施及质量管理

IBTM 5430 – 室内空气质量技术和管理

IBTM 5460 – 室内环境的物料

IBTM 5500 – 建筑物的职业安全卫生领域

IBTM 5550 – 智能建筑物系统财务评审

IBTM 5530 – 智能建筑物的风险管理和决策

IBTM 5560 – 振动与机械特征分析

IBTM 5620 – 智能建筑物系统专题课

IBTM 6010 – 智能建筑物系统专题课

IBTM 6010 智能建筑物系统专题课 *

IBTM 6010A 智能建筑物系统专题课: 领导与系统设计

IBTM 6010B 智能建筑物系统专题课: Mechanical Vibration

IBTM 6010C 智能建筑物系统专题课: Entrepreneurship and Smart Building Technologies

IBTM 6010D 智能建筑物系统专题课: Micro Sensors for Smart Buildings

IBTM 6950 – 独立课题

经课程主任批准后，学员可以在本课程以外选修最多九个学分，包括从理学硕士(土木建筑工程及管理)课程中选修最多六个学分的 CIEM 课和机械工程部门开办的 MECH 硕士课或 MESF 课来作为达到毕业要求的部分内容。

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。

香港科技大学

赵汝恒教授 PhD 加州大学伯克利分校
机械工程学系 教授

许金造教授 PhD 斯坦福大学
机械及航空航天工程学系 荣休教授

葛时俊教授 PhD 康乃尔大学
机械及航空航天工程学系荣誉高级讲师

林铨振教授 PhD 加州大学圣芭芭拉大学
机械及航空航天工程学系副教授

李世玮教授 PhD 普渡大学
机械及航空航天工程学系教授

李貽昆教授 PhD 加州大学洛杉矶分校
机械及航空航天工程学系副教授

李志刚教授 PhD 特拉华大学
机械及航空航天工程学系 教授

吴龙晖教授 PhD 伊利诺大学芝加哥分校
机械及航空航天工程学系客席助理教授

邱惠和教授 PhD 德国埃朗根—纽伦堡大学
机械及航空航天工程学系 教授

赵天寿教授 PhD 夏威夷大学
机械及航空航天工程学系 讲座教授

叶文菁教授 PhD 康乃尔大学
机械及航空航天工程学系 副教授

陈伟生博士 EngD 华威大学
校园设施管理处 屋宇设备高级经理

关继祖教授 DEnv 加州大学洛杉矶分校
健康、安全及环境处 处长

余宗岱博士 DEnv 加州大学洛杉矶分校
健康、安全及环境处 副处长

业界学者

陈汉辉博士 PhD 香港大学
香港工程师学会 环境分部前会长 (2000-2001)
环境工程界别代表 (2002-2005)

Energy Institute (HK Branch) 名誉顾问 (2005-)

何世杰博士 PhD 加州大学洛杉矶分校
香港工程师学会 Safety Specialty Group 委员

Dr Albert So PhD 香港大学
Johnson Control Company Limited Director

徐奕伟博士 PhD 曼彻斯特理工大学
Energy Institute (HK Branch) 前会长 (2002-2003)

香港科技大学查询:

网址 – <http://www.seng.ust.hk/msc/ibtm>

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 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

