



香港理工大学 机械工程系

汽车工程设计理学硕士学位招生简章

(MSc in Automotive Engineering Design)

香港理工大学机械工程系

- ◆ 具有世界一流的专业实验室资源，教授均是享有国际声望的学者；
- ◆ 课程设计相当灵活，学员可选择多个跨学科科目以开阔视野；
- ◆ 设有硕士论文之选修课为学员投身科研学习做准备，方便留港或赴欧美继续深造；
- ◆ 积极配合廿一世纪香港发展所需的专业知识及香港以至国内企业对工程及科技管理人才的需求，与工业界联系紧密，获得多种途径的基金支持众多科研应用项目，充分为学生提供研究及实习机会，毕业生更深受雇主欢迎。

课程简介

中国将成为世界上最强汽车工业国家。在过去十年间，外资在国内所投放用于发展汽车工业的资源，有着十分明显的增长。有许多国际著名的华人汽车设计师，都是从香港地区走向世界的。有鉴于此，本课程为有志投身于汽车相关工业发展的工程学本科毕业生提供深造机会。课程内容将集中于汽车设计概念、电机机械工程、高等汽车材料、汽车生产模式、混合汽车概念、人体工学的理论及实践，高级反向工程、环保概念、计算机设计及分析系统、及交通工具管理等范畴，为毕业生投身于未来高科技世界汽车发展行业作充分的准备。课程内容将集中于汽车设计概念，人体工学及测量学，机械及电机工程，汽车结构及流体力学，高等汽车材料设计及运用，汽车生产模式，混合动力技术，高级逆向工程，环保汽车概念，噪音及结构震动，电脑设计及分析系统及项目管理等范畴，目的是为毕业生投身于未来高科技世界汽车发展行业做充分的准备。此外，本课程更提供实习训练，目的是希望学生在实习过程中，对一般汽车设计及构造，有进一步认识。

学位结构

本课程共有 17 门科目供学生选择，其中 7 科是必修科目。除了工业与学界共同计划的项目是占有 6 个学分外，其它每科占 3 个学分，修足 33 学分就可毕业。本课程的特色，除注重本科知识外，更十分着重于实用概念。其中一科为综合计划项目，学生可透过这个学生之间合作的计划，对汽车整体的设计及科技，有着实质的领会。此课程更获理工大学工业中心及设计学院的全力支持，并提供一流的相关课程及师资。本课程还将安排国际一流的汽车设计师为客座教授讲学。

修读年期

学员需修完 33 个学分。一般为期 1 至 2 年，最长年期为 4 年。

学费

每个学分为港币 4000 元，全日制学员可按学期分两期缴付。

授课模式

全日制攻读，最短一年完成。教学语言为全英文授课。

学成出路

随着中国加入世界贸易组织（WTO）及更紧密经贸关系安排（CEPA）的落实。香港工业将面临有史以来最大的机遇。本组合课程积极配合廿一世纪香港发展所需的专业知识及香港以至国内企业对工程及科技管理人才的需求。由于课程内容针对业界需求而制定，并不断跟进业界最新发展做调整，从而令毕业生可掌握最新科技知识，以应付工作上的新挑战，故此课程毕业生深受雇主欢迎。

设施资源

所有硕士生可以享用学校资源，包括图书馆、计算机设备、实验室等。理工大学机械工程学系拥有亚洲数一数二的产品分析及分析中心，有大量产品设计和分析软件可以用于汽车设计，又和业界建立伙伴关系，又设有世界水平的噪音测试实验室。理工大学的教学与研究资源充裕，确保学生有足够支持。

入学资格

- 1) 具有工程、科学、科技或管理学士学位，或其它认可的具同等资格的毕业生及相关专业人士。
- 2) 良好英语水平，提供以下任一英语水平考试成绩证明：
TOFEL 80 分以上 或 IELTS 6 分或其它认可之同等英语水平
- 3) 通过面试。

申请入学

本课程于每年 9 月开课，申请者可向内地申请处咨询并领取及提交报名表及申请表格。

申请所需资料

1. 申请表
2. 成绩单（已获得学士学位申请者还需提交学位证复印件）
3. 英语成绩复印件（TOEFL 或 IELTS）
4. 身份证复印件
5. 推荐信及其他附加材料（非必须）
6. 申请费：人民币 450 元。

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

Website: www.chinahuaxia.net

