



香港科技大学 工学院 化学工程及生物分子工程学系

理学硕士—化学工程及生物分子工程

Msc in Chemical and Biomolecular Engineering

课程简介:

理学硕士（化学工程及生物分子工程）课程由香港科技大学工学院化学工程及生物分子工程系开设，为全日制学员提供高于大学本科水平的研究生课程。专为那些希望加深化学工程及生物分子工程学知识、并同时提升整体知识水平的人士所设计，旨在使我们的毕业生更符合市场需求，为投入更具挑战性的职业生涯做好充分的准备。

需时:

全日制攻读约一年完成。

入学条件:

申请者须持有化学工程的学士学位或相关工程学科的学士学位,或者具有或者具有大学或高等学校的同等学历资格。

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，其中，学员需分别修读至少 12 个学分的基础课，和至少 6 个学分的选修课。学员将会修读由本课程开办的 10 门三个学分的课目或 8 至 9 门三个学分的课目及另加一个专题项目。经课程主任批准后，可从其它最多课程转换 12 个学分至本课程。

学习形式:

全日制授课。选择修读「专题项目」的学员可与导师在双方协调的时间进行指导。

课程科目:

基础课

CBME 5110 Theory and Practice in Heterogeneous Catalysis

CBME 5200 Applied Mathematical Methods in Chemical Engineering

CBME 5210 Advanced Separation Processes

CBME 5300 Advanced Chemical Engineering Thermodynamics

CBME 5400 Advanced Transport Phenomena

CBME 5520 Characterization of Polymers

CBME 5780 Environmental Management, Auditing, Licensing and Impacts

CBME 5820 Energy, Environment and Sustainable Development

选修课

CBME 5320 Water Quality and Assessment

CBME 5510 Processing of Polymers and Polymer Composites

CBME 5610 Advanced Biochemical Engineering

CBME 5750 Process Safety Management and Risk Analysis

CBME 5760 Advanced Physico-Chemical Treatment Processes

CBME 5810 Energy Integration and Optimization

CBME 5860 Chemical Product Engineering

CBME 6000 Topics in Chemical and Biomolecular Engineering

CBME 6980 Independent Project

学费:

整个课程学费为港币 125,000 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港币 10,000 元优秀学生奖学金。

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或学者任教部分课目，令课程内容基础与实用并重。所有大学教职员皆拥有博士学位，并以英语授课。

包福德 PhD 新南威尔士大学
化学工程及生物分子工程学系 副教授

周迎 PhD 麻省理工大学
化学工程及生物分子工程学系 副教授

陈国华 PhD 麦吉尔大学
化学工程及生物分子工程学系 教授

高福荣 PhD 麦吉尔大学
化学工程及生物分子工程学系 教授

高平 PhD 剑桥大学
化学工程及生物分子工程学系 教授

邢怡铭 PhD 麻省理工大学
化学工程及生物分子工程学系 教授

胡喜军 PhD 昆士兰大学
化学工程及生物分子工程学系 教授

许志伟 PhD 曼切斯特大学理工学院
化学工程及生物分子工程学系 副教授

麦高登 PhD 布拉德福德大学
化学工程及生物分子工程学系 教授

弭永利 PhD 雪城大学
化学工程及生物分子工程学系 教授

杨经伦 PhD 圣母大学
化学工程及生物分子工程学系 教授

余宝乐 PhD 麦吉尔大学
化学工程及生物分子工程学系 荣休教授

香港科技大学查询:

网址 – <http://www.seng.ust.hk/msc/it>



申请材料:

1. 大学本科成绩单，往届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: 180 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

