

理学硕士 – 环境工程学及管理

MSc in Environmental Engineering and management

课程简介:

环境工程学及管理理学硕士课程，由化学工程及生物分子工程学系、土木及环境工程学系及机械工程学系合办，专为那些希望加深环境工程学知识、有志于加强工程实践能力与管理职能的人士所设计。本课程不仅为兼读和全日制学员提供高于大学水平的高级的环境工程学及管理课程，还提供其他相关课程的几门选修课程。

需时:

全日制攻读约一年完成。



入学条件:

申请者须持有土木/化学/机械工程的学士学位或相关工程学科的学士学位，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 个相关的学分，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它认可的大学已修读的硕士课程，转换学分需于入学后第一个学期开始时提出申请，并需符合大学、学院及学系相关的要求。

学习形式:

全日制授课。选择修读「硕士研究报告」的学员可与导师在双方协调的时间进行指导。所有科目均以

英语授课。

课程科目:

基础课:

- CIEM 5810* 工程风险、可靠性与决策
- CIVL 4460 环境工程设施的工艺设计
- IBTM 5330* 建筑物的能源管理
- IBTM 5430* 室内空气质量技术和管理
- JEVE 5260 空气污染气象学
- JEVE 5310 水污染物测试
- JEVE 5320 水质与评价
- JEVE 5410* 危险评估与污染土壤之处理
- JEVE 5420* 生物污水处理及管理
- JEVE 5430 固体废物堆填区工程设计
- JEVE 5460* 环境工程物理/化学工艺设计与管理
- JEVE 5470 工业废水处理
- JEVE 5480 污水处理与利用
- JEVE 5490 生化处理数学模拟
- JEVE 5510* Municipal Hydraulic System Design and Management
- JEVE 5760 高级物理化学处理工艺
- JEVE 5810* 污染防治和清洁生产
- JEVE 5820* 能源，环境与可持续发展
- JEVE 5900* 可持续环境碳管理

选修课

- CBME 5210 Advanced Separation Processes
- CBME 5780* Environmental Management, Auditing, Licensing and Impacts
- CIEM 5150* Dispute Resolution for Engineers
- CIEM 5160* 建设财政管理
- ENVR 5250* Environmental Economics and Management
- ENVR 5260* Environmental Policy and Management
- ENVS 5116* Case Studies in Environmental Risk Assessment
- EVSM 5230* Environmental Health and

Management

EVSM 5270* Environmental Law

EVSM 6070* 环境影响评价

IBTM 5500* 建筑物的职业安全卫生领域

JEVE 6000 环境工程专题课

* 管理相关的课程

实际课程开设将视需要及实际情况而定

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。

赵汝恒教授 PhD 加州大学伯克利分校
机械工程学系

陈光浩教授 DEng 京都大学
土木及环境工程学系 教授

陈国华教授 PhD 麦吉尔大学
化学工程及生物分子工程学系 副教授

招捷达教授 PhD 多伦多大学
化学工程及生物分子工程学系 讲座教授

胡喜军教授 PhD 昆士兰大学
化学工程及生物分子工程学系 教授

刘启汉教授 PhD 普林斯顿大学
化学工程及生物分子工程学系 副教授

劳敏慈教授 PhD 德州大学奥斯汀分校
土木及环境工程学系 教授

商启教授 PhD 普渡大学
土木及环境工程学系 副教授

余宝乐教授 PhD 麦吉尔大学
化学工程及生物分子工程学系 荣休教授

张相如教授 PHD 伊利诺斯大学阿巴那香滨分校
土木及环境工程学系 副教授



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

