



香港科技大学 工学院 土木及环境工程学系
理学硕士 – 土木基建工程及管理

MSc in Civil Infrastructural Engineering and Management

课程简介:

香港科技大学自1999年开办一个综合型的土木基建工程及管理硕士课程，为相关领域培训先进的技术及管理人才。本课程理论与实践并重，专为有意进修专业知识的学生及土木工程师而设，旨在培训先进的工程技术及管理人才。

本专业设计灵活，顾及学员个别需要及兴趣外，也同时保证课程有足够广度。本课程对学员选修学课的限制不多。学员可自行决定属于自己的专业进修范畴，只在其中数个专业范畴选修学课；或于多个不同范畴选修学课，从而涵盖广泛知识。学员可能在职业的不同阶段有不同需要，所以选修学课的灵活度对学员尤其珍贵。

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土木工程或其它相关学科的学士学位，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。所有课目均以英语授课。

课程课目:

以下建议提供的课目根据其内容分为 7 个范畴:

环境工程 (EE):

CIEM 5410 风险评估与污染土地的清理

CIEM 5480 污水处理及回用

防火工程 (FE):

岩土工程 (GE):

CIEM 5710 Fundamentals of Soil Behavior

CIEM 5720 高等基础工程

CIEM 5750 Tunnel and Cavern Engineering

CIEM 5770 非饱和土力学与工程学

CIEM 5790 Slope Engineering and Management

CIEM 6000F Fundamentals of Geomechanics

(Previous course code: CIEM 600M) 隧道与地下工程

基建系统工程与管理 (MS):

CIEM 5100 建设技术

CIEM 5130 建筑物规划与建设

CIEM 5140 Construction Project Delivery

CIEM 5150 Dispute Resolution for Engineers

CIEM 5160 建设财政管理

CIEM 5810 工程风险、可靠性与决策

材料工程 (ME):

CIEM 5240 高等混凝土技术

CIEM 5250 翻新工程学

CIEM 5330 高等材料力学

CIEM 5350 Advanced Prestressed Concrete

结构工程 (SE):

CIEM 5310 高层建筑物的结构分析与设计

CIEM 5320 高层建筑物的计算机辅助设计优化

CIEM 5330 高等材料力学

CIEM 5340 地震工程

CIEM 5350 Advanced Prestressed Concrete

CIEM 5370 风力对建筑物及结构的影响

CIEM 5380 Bridge Engineering

CIEM 5390 Coastal Structures Design

CIEM 6000E Earthquake-resistant Design of

Concrete Structures

CIEM 6000G Facade Design and Materials

CIEM 6000H Design and Construction of Tall Buildings

运输工程 (TE):

CIEM 5620 运输需求分析

CIEM 5630 交通管制基础与实践

水资源工程 (WE):

CIEM 5390 Coastal Structures Design

CIEM 5510 Hydraulics of Urban and Coastal Systems

CIEM 6000I Sustainable River and Water Management

以下两门课将根据其实际教授内容归类为其中一范畴:

CIEM 6000 土木基建工程及管理特别课题

CIEM 6980 理学硕士毕业设计

经课程主任批准后, 学员可以从**理学硕士 (智能建筑物技术与管理学) 课程**和**理学硕士 (环境工程学及管理) 课程**中选择最多6个学分的科目, 以作为完成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。成绩优异者可申请本校提供的港币 10,000 元优秀学生奖学金。

师资:

本课程大部分科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科目, 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。

陈锐斌教授 PhD 香港科技大学

陈俊文教授 PhD 滑铁卢大学

张志成教授 PhD 普渡大学

陈光浩教授 DEng 京都大学

招捷达教授 PhD 多伦多大学

黄汝常教授 PhD 德州大学奥斯汀分校

简达福教授 PhD 加州理工学院

梁坚凝教授 PhD 麻省理工学院

李相崧教授 PhD 加州大学戴维斯分校

李宗津教授 PhD 西北大学

罗康锦教授 PhD 俄亥俄州立大学

劳敏慈教授 PhD 德州大学奥斯汀分校

麦康年教授 PhD 塔斯曼尼亚大学

吴宏伟教授 PhD 布里斯托大学

黄世霖教授 PhD 伊利诺大学香槟分校

商启教授 PhD 普渡大学

汤有光教授 PhD 德州大学奥斯汀分校

王刚教授 PhD 加州大学伯克利分校

王瑞斌教授 PhD 纽约哥伦比亚大学

王幼行教授 PhD 乔治亚理工学院

杨海教授 DEng 京都大学

张利民教授 PhD 四川大学

张相如教授 PhD 伊利诺大学香槟分校

张学清教授 PhD 香港大学, PhD 阿尔伯塔大学

赵吉东教授 PHD 清华大学

香港科技大学查询:

网址 - <http://www.seng.ust.hk/msc/ciem>

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 考试成绩复印件)
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

