



## 分析化学理学硕士招生简章

### Master of Science in Analytical Chemistry

#### 课程目的:

随着香港工业从低技术含量的劳动力密集型转向高技术含量的资本密集型，社会对高素质的化学分析服务的需求也迅速提高。为了满足此需求，香港浸会大学化学系于 1992 年率先开办了一个修课式的兼读分析化学理学硕士课程，为公营及私营化验所、工业试验室以及研究机构等培训分析化学专业人才，为东南亚地区首个同类型之课程。

本课程专门为希望拓宽并加深在分析化学及相关领域的知识的业内人士而设计。结合理论学习，实验课和专题研习，让同学能深入掌握现代化学分析方法的原理，同时能将这些知识应用于分析及解决实际工作上的问题。我们更于 2007 学年开始增加了全日制修读模式，以配合计划在化学分析领域发展自己事业的应届大学本科毕业生或外地学生进修的需要。

#### 课程优势:

分析化学专业是全港首个及唯一获香港测检认证协会（HK TIC）认可的硕士课程。毕业生只需有一年相关工作经验，即有资格申请滑雪测试检测专业人员认证（CTP）。此认证乃属专业资格，并广获行内化验所、公司、企业认可。分析化学专业的毕业生可以无需笔试，只要通过专业面试即可获得认证。此认证将有助于毕业生日后事业上的长远发展。

#### 必修科目:

分析过程与应用统计学  
分析光谱学  
化学仪器分析  
实验室管理  
分离分析学  
先进分析实验课  
学位论文

#### 选修科目:

表面分析  
样品处理方法  
电分析化学  
环境分析和监测  
食品分析  
食品微生物学  
法证分析学  
质谱分析法  
化学传感器与生物传感器



生物分析  
药物分析及检测

**部分实验室设备:**

原子吸收光谱仪  
毛细管电泳仪器  
电分析仪器  
电子顺磁共振波谱仪  
环境监测仪器  
电子顺磁共振波谱仪  
环境监测仪器  
荧光光度仪  
傅立叶变换红外光谱仪  
气相色谱仪  
气相色谱-质谱联用系统  
高效液相色谱仪  
基质辅助激光解吸电离-飞行时间质谱仪  
高效液相色谱仪-四级杆-飞行时间串联质谱仪  
高效液相色谱-离子阱多级串联质谱仪  
电感耦合等离子原子发射光谱仪  
离子色谱仪  
核磁共振波谱仪  
光电子/俄歇电子能谱仪  
扫描电子显微镜 (带有 X 射线分析仪)  
热分析仪器  
紫外-可见分光光度计  
单晶及粉末 X-射线衍射仪

**师资队伍:**

蔡宗菁 (德国马尔堡大学博士)  
郑元杰 (美国休斯顿大学博士)  
何观升 (香港大学博士)  
胡娣 (美国北卡罗莱纳大学教堂山分校博士)  
洪燕君 (浙江大学博士)  
梁士贤 (香港大学博士)  
李红荣 (美国爱奥华州立大学博士)  
任康宁 (清华大学博士)  
邵国强 (加拿大阿尔伯特大学博士)  
王紫恩 (香港中文大学博士)

**学习模式与修读年限:**

全日制: 一年



香港浸會大學  
HONG KONG BAPTIST UNIVERSITY

#### 奖学金:

- 本科成绩优秀的全日制学生可入学时获颁授港币二万元的（许华杰教授纪念奖学金）。
- 于课程中表现杰出的同学亦可获得港币三千至五万元的奖学金。

#### 学费:

全期学费港币十二万

#### 入学要求:

1. 化学或其它理学学士学位或同等学历;
2. 已熟练掌握基本的化学知识;
3. 本课程以英语为授课语言, 学员英语水平需达到大学英语六级或 TOEFL79 分或 IELTS6.5 分; 或招生委员会认可的英语水平。
4. 如申请者没有足够学历但有丰富相关工作经验, 本系会就其个人能力及面试表现作出特别评估。

#### 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（CET6、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

#### ◆香港浸会大学内地申请处:

电话: 010-61768389 84846648

传真: 010-8484 7748

Email: [chinahuaxia@sina.cn](mailto:chinahuaxia@sina.cn)

[hkemail@sina.cn](mailto:hkemail@sina.cn)

Website: [chinahuaxia.net](http://chinahuaxia.net)

