香港中文大学
认证化学理学硕士



香港中文大学化学系

全日制课程 *(1* 年）
或
半日制课程 *(2* 年*)*



香港中文大學理學院
FACULTY OF SCIENCE
THE CHINESE UNIVERSITY OF HONG KONG

简介

认证化学硕士属中文大学化学系的授课型课程。本课程由多个领域的专业人员设计，当中包括本系在分析化学和环境科学方面有专业知识的核心教师成员、近年退任香港政府化验所的专业人员、经验丰富的香港认可处官员和评估员，以及行内检测实验所龙头的管理层。有意报读的申请者需拥有与化学相关领域和认可的理学士学位，并且达到研究院列明的最低英语要求。

目标

本课程的首要目标是提供在现代商业检测实验所的品质保证计划中所采用的最新和深入的知识。这个目标可以进一步细分为下列四方面：

1. 呈现化学检测方法的发展和实施全貌
2. 阐明检测实验所认证的基本原则
3. 训练学生尖端的化学分析技术，包括用于食品、药物、环境汙染物、建筑材料、傢俱、消费品等
4. 提高学生对于本地和国际法规安全措施的认知程度，以及各种进出口商品的检测及相关协议，适合有意投身化学检测或相关行业的学生和在职人士修读。

课程主任的话

本课程提供一系列科目，当中涵括从认证和质量保证到微量分析，以及现代仪器分析技术和应用等各个领域，这些科目专为具有不同背景和兴趣的学生所拟定。我们致力为学生提供优质教育和培训，为他们未来在化学检测和相关行业的发展创造更有利条件。本课程欢迎本地和非本地学生报读。为了方便本地和深圳通勤的在职学生，我们安排授课课堂和实验课在便捷的时间和地点进行。我们很高兴能见证多位毕业生在香港找到合适的工作，大部分返回所住城市的内地毕业生，也能开拓事业的晋升阶梯。毕业生获得如此丰硕成果，乃是让课程延续下去的动力。我们期待更多有志求学者加入我们的认证化学课程。



2024 毕业典礼

课程详情

必修课程（总共9学分）

ISO/IEC 17025实验室认可

- 提供ISO/IEC 17025的国际认证标准要求的全面认识
- 重点理解品质保证的概念及其在实验室测试和管理中的实际应用
- 提供关于绩效管理的培训，包括审核计划、实验室的审核技巧，以及相关的后续工作
- 强调实验室管理系统在品质保证及实验室营运效率中的重要性

测量不确定度的评定

- 介绍各种统计分析方法的基础知识以及处理和分析数据的应用
- 认识相关的国际惯例对测量不确定度估计的处理
- 评估不同分析方法的测量不确定度及常规仪器校准的不确定度
- 考虑测量不确定度后处理和报告测试结果

检测方法的确认及品质控制

- 提供关于检测方法的认可和要求及培训和指导，以确保品质控制方法的可追溯性、可靠性和充分利用其性能
- 认识理解各种质量控制方法，以确保测试数据的质量
- 阐述分析实验室中各种常规仪器的技术规格及认可要求

选修课程（总共18学分）

*选修课程的提供可能会有所变动。

分析原子光谱学	鉴证科学和禁药控制
建筑材料的化学分析	消费品化学测验
表面处理与涂层的化学及分析方法	食水处理程序及水质测试
环境汙染物、分析及监测	食品分析及安全管理体系
化学计量学	硕士论文
药物检测与分析	色谱及质谱法的原理和在分析科学中的运用
研究项目	化学检测实验室的风险管理

入学要求

- 理学士或相关学科的学士学位
- 达到研究院列明的最低英语要求
- 具有化学检测行业经验者优先考虑

更多详细资讯，请浏览研究院网站：http://www.gs.cuhk.edu.hk/admissions
申请将以按序审核方式进行处理，直到满额为止。建议有意报读者尽早完成申请程序。

在线申请

https://www.gradsch.cuhk.edu.hk/OnlineApp/login_email.aspx

财务援助

持续进修基金 (CEF)

本课程已纳入持续进修基金可获发还款项名单。认证化学专业硕士学位课程毕业生（全日制和兼职）可申请此计划发还部分学费。

机构名称：香港中文大学
CEF机构代码：002
CEF课程名称：认证化学硕士
CEF课程代码：42M135324

香港未来人才深造奖学金计划

政府由2025/26学年起，推出「香港未来人才深造奖学金计划」（计划）。计划的主要目的是为吸引更多本地学生在有利香港发展的优先范畴深造，扩大不同领域的高端人才库，同时进一步推动香港发展成为国际专上教育枢纽。

课程认证

香港测检认证协会(HKTIC)

此硕士学位课程毕业生符合以下类别认证测试专业人员#（CTP）的课程要求^：

- 化学测试
- 建筑材料测试
- 环境测试
- 食品测试

^ 附加要求适用
# 需完成指定选修课堂



香港专业审核师学会 (HKICA)

此硕士学位课程毕业生符合香港专业审核师学会（HKICA）注册以下专业资格的要求：

- 助理审核員（实验室管理）*
- 注册质量测试工程师（QTE）*

* 需完成指定选修课堂

联系我们

地址： 香港中文大学科学中心马临楼G55室
电子邮件：acchem@cuhk.edu.hk
网站：https://chem.cuhk.edu.hk/postgraduate/acchem/
电话：(852)3943 1304
传真：(852)2603 5057