

南洋理工大学——理学院



哲学博士|化学

博士学位

南洋理工大学严格的化学博士课程结合了高级课程和研究经验。

化学博士生学习高级课程，专注于积极的研究课题，并在一名教师的监督下进行研究。该课程的最终成果是撰写科学论文并在科学专家小组面前进行答辩。

课程结构和时间

化学博士课程是一个为期四年的研究生课程，包括课程作业和原创研究。博士生必须在1-2年的学习后通过资格考试。该课程的高潮是撰写一篇科学论文，并在专家小组面前进行答辩。

毕业水平的课程

学生必须完成总共16个学术单位（AU）的研究生水平的课程，包括

CM7077 - 研究生研讨会（4AU，在第一学期提供）

至少另外12个AU的CM70XX讲座式研究生课程。

这12个单元中的4个单元可以用南大不同学院/部门提供的另一门研究生课程代替，但须经导师和部门批准。

学生应保持至少3.5的CGPA。我们建议在第一年结束前完成课程学习，以便按时参加资格考试。

交流课程

学生还需要完成以下关于沟通和相关主题的课程。

可转换课程。

住宿计划（在前12个月）

学术交流和影响（在前12个月内）

任何3个选修模块

职业准备研讨会（在第三或第四年）。

三分钟论文展示研讨会（针对从2019/2020学年起录取的学生）

HWG703 - 研究生英语（在头18个月内；必须在HWG702之前修读；非全日制学生和符合英语为母语的学生可豁免）。

HWG702 - 面向助教的大学教学（在最初的18个月内；非全日制学生可豁免）。

HWG704 - 研究生的研究交流（在前24个月内）

申请要求

申请人必须满足以下条件。

化学或相关学科的理学士

。如果大学实行荣誉制度，至少要有二级以上的荣誉证书，或同等证书。

申请人可以选择拥有化学或相关学科的硕士学位，但这并不是必须的。如果大学有荣誉制度，则要求至少拥有理学硕士学位的二级以上的荣誉，或同等学历。

国际申请人必须提交适当的GRE

成绩，GRE（V+Q）成绩相当于或超过319分，GRE

AW成绩相当于或超过3.5分。来自印度的申请者可以用GATE来代替GRE。

所有不是以英语为母语的国际申请者必

须有托福成绩、IETLS成绩，或通过学校举办的英语水平测试（EPT）。

每年有两个申请期。10月至1月（8月入学），6月至7月（1月入学）。大多数学生在第一个时期被录取。

其他要求

在线NTU Epigeum研究诚信课程（第一学期）。

CCEB-CHEM研究诚信课程（第一年）。

每学期至少参加5次研讨会

完成研究生助教计划（GAP），如果适用的话

与论文咨询委员会（TAC）成员举行年度会议

定期提交进度报告，包括出版物清单、TAC报告和学位审计

资格考试

资格考试（QE）测试博士生的研究进展、在科学文献背景下解释和评估其研究工作的能力，以及回答其他科学家提出的技术问题的能力。

除非得到学校的特别许可，否则QE必须在博士课程入学后18个月内完成。否则，可能会被取消博士生课程的资格。

准备参加资格考试

博士生必须完成博士课程的作业要求，同时满足最低CGPA 3.5的要求，才有资格参加QE。如果学生在第三学期注册并正在完成最后一门或两门课程，将被允许参加QE。然而，QE的结果只有在成功完成所需课程后才会生效。如果学生预见到自己可能无法在QE到期前达到课程作业要求，应尽快与学院联系。

符合资格标准的博士生将在第三学期末(入学后15-16个月)安排其QE。学生将通过电子邮件被告知口试的日期/时间。

学生应在预定的QE前几个月开始准备QE报告。这是一份简短的报告(20-50页)，详细说明(i)迄今为止的研究进展，以及(ii)未来的研究计划。该报告应根据科学文献的标准正确排版。

博士生还必须准备一个30分钟的演讲。口试将包括30分钟的陈述，然后是20分钟的问答环节。考官们可以询问与研究有关的任何问题。

博士论文

学生必须写一篇研究论文。一旦学生和导师同意论文准备就绪，应在网上提交(通过GSLink→学术→论文→论文提交)。在得到导师的认可后，论文将被送到三位独立审查员处进行评估。评估结束后，学生必须在学校安排的口头考试中答辩。

完成的论文必须张贴到南大数字图书馆。

此文章摘自学校官网[Doctor of Philosophy | Chemistry | NTU Singapore](https://www.ntu.edu.sg/graduate-school/doctor-philosophy-chemistry)