#### 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