

理学硕士
化学工程

塑造可持续 的未来

什么是化学工程硕士课程？

化学工程是一门工程学科，专注于化工设备和工艺的设计、控制和优化。化学工程将在未来，向零碳、低碳社会的转型中发挥着关键作用。

它适用于谁？

化学工程理学硕士：

- 有兴趣在化工领域继续深造的应届毕业生
- 在化学, 化工行业中就职的专业人士

课程特色



与化学工业的新兴趋势保持一致



通过我们的跨学科选项扩展您的视野



通过我们灵活的课程计划开拓您的利基职业



为建立可持续的未来发挥自己的作用

- 工艺系统工程
- 制药工程
- 催化
- 工程管理
- 可持续技术
- 可再生能源
- 清洁技术

蓬勃发展的化工行业

在过去六年中 (从2018年起), 石油、化工和制药行业的复合年增长率 (CAGR) 合计为 3.2% (基于新加坡统计局的数据)。新加坡对化学工程师的需求持续增长, 低碳技术、食品和循环经济等领域的需求不断涌现。此外, 新加坡在研究、创新和技术企业方面处于区域领先地位, 这意味着对高层次人才的需求强劲, 例如拥有研究生学位的人才。

课程长度

- 全日制: 最短 1 年, 最长 2 年
- 非全日制: 最短 2 年, 最长 4 年

最低录取要求

- 知名大学的荣誉 (优异) 学士学位或同等学历
- 托福最低成绩为 85 分或雅思成绩为 6.0 分 (第一学位非英语授课情况)
- 有相关工作经验和推荐信的申请者可视具体情况特殊考虑

毕业要求

- 完成至少 30 个 AU
- 最低 CGPA 为 2.5

课目安排

主要的课目

	AUs
CH6230 高级反应工程	3
CH6240 高级化工热力学	3
CH6250 高级化工数学方法	3
CH6265 工业案例研究	3

ELECTIVE MODULES

CH6310 化工过程模拟和技术经济分析	3
CH6270 可持续制药技术	3
CH6280 药物配方	3
CH6241 催化剂设计与开发	3
CH6260 高级过程控制	3
CH6300 研究项目	6
CH6209 商业决策决策	3
CH6202 工程项目管理	3
CH6320 工业安全和运营	3
BG6011 化学和生物学中的微流体和芯片实验室	3
BG6013 生物医学数据分析	3
CM6861 环境科学与可持续发展高级专题	3
CM6862 制药先进分析和制造技术	3
CH6400 电化学与电催化	3
CH6410 纳米催化	3

联系方式:

查询: email: cceb-mscce@ntu.edu.sg

 NTU Master of Science in Chemical Engineering

 [ntu.mscce](https://www.instagram.com/ntu.mscce)

 https://linktr.ee/NTU_MSCCE