

慕尼黑工业大学亚洲校区

TUM Asia

理学硕士学位 课程



Technical
University
of Munich



关于 TUM & TUM Asia

慕尼黑工业大学 (Technische Universität München, 简称TUM) 成立于1868年, 是欧洲科研实力最强、最具创新力的高等学府之一, 其师生和校友中诞生过19位诺贝尔奖得主。

慕尼黑工业大学亚洲校区 (TUM Asia) 成立于2002年, 是TUM唯一的海外校区, 将德国顶尖学术资源引入新加坡及亚洲地区。作为通往活力亚洲市场的门户, TUM Asia 与新加坡顶尖高校——包括南洋理工大学 (NTU)、新加坡国立大学 (NUS) 和新加坡理工大学 (SIT) ——合作开设本科及硕士课程, 涵盖可持续食品、城市交通、物流、航空航天、化学与电子等领域。迄今, 已有来自45个国家的3000余名毕业生在全球各行业崭露头角。

通过终身学习项目, TUM Asia还提供可叠加的模块化证书课程, 助力职场人士自主提升技能, 逐步累积学分以获得研究生文凭或硕士学位。

课程优势



具有亚洲特色的德国学位

卓越的德国工程学和为亚洲工业量身打造的学科相结合



联合学位

由慕尼黑工业大学、新加坡国立大学和南洋理工大学联合授予的学位



两年全日制课程

以研究和应用为导向, 包括2-4个月的实习和6个月的硕士论文写作期



行业导向

我们的教授积极参与研究和教学工作, 并根据最新的技术趋势和知识来设计课程



全球机遇

可以选择在新加坡或世界上的任何一间公司、大学或研究机构完成实习和论文, 以及获得工作机会

#1 德国大学排名¹

#1 欧洲大学排名¹

#22 世界大学排名¹

#13 全球就业能力调查排名³

#1 5个学科在德国排名²

¹ QS World University Rankings 2026

² QS World University Rankings 2025

³ The Global University Employability Ranking 2025

(Times Higher Education)

(Times Higher Education)

理学硕士学位课程

理学硕士课程

课程介绍

航空工程

2

年

16

科目

TUM独立授予课程

提供航空航天工程领域的深度专业知识，重点涵盖航空器设计、航天器设计和前沿研究三大方向。学生可自主选修空气动力学、飞行推进系统、航空结构、航空航天材料、航空系统、飞行力学与控制技术等专业课程。

申请者需具备航空航天工程、机械工程、高等力学、机电一体化、机器人工程、航空电子、飞行器工程或其他相关专业的四年制学士学位（或同等学历）。

物流工程与管理

2

年

15

科目

TUM独立授予课程

课程由学术界与行业专家联合开发，致力于培养未来供应链领军人才。课程聚焦于高效能、高效益与可持续性并重的供应链生态系统设计、开发与管理，以应对全球化需求。

申请者须具备（包括但不限于）物流管理、供应链管理、工商管理、土木工程、交通运输工程、电气工程、测绘工程或其他相关专业的四年制学士学位（或同等学历）。

铁路与城市交通

2

年

15

科目

TUM独立授予课程

课程提供铁路工程与交通系统两大专业方向，旨在应对现代轨道交通体系的发展需求，实现专业技术知识与行业应用实践的深度融合。

申请者须具备（包括但不限于）土木工程/通信工程/电气工程/环境工程/机械工程/交通运输工程、测绘学、地理学、计算机科学、经济学、数学、物理科学或建筑学等相关的四年制学士学位。

可持续食品

2

年

13

科目

TUM独立授予课程

课程聚焦食品安全、食品科学与食品技术三大核心领域，汇聚学界与行业专家智慧开发，致力于培养学员掌握推动全球食品体系可持续发展的科学理论与实践技能。

申请者须持有食品科学、食品技术、食品工程、食品与营养学、食品安全或食品可持续性专业的四年制学士学位，或其他相关专业的同等学历。

集成电路设计

2

年

14

科目

TUM和NTU联合授予课程

课程内容涵盖模数转换与混合电路设计、集成电路架构、设计方法学和自动化技术，并包含产品制造、测试及信号处理等现代通信电路核心技术模块。

申请者须具备电气工程、电子工程等相关专业的四年制学士学位或同等学历。

绿色微纳电子

2

年

14

科目

TUM和NTU联合授予课程

课程致力于培养新一代半导体研发人才，重点聚焦能源转换、传感检测、智能监测及先进制造等领域的电子与光电器件系统创新。

申请者须具备理学、电气工程、电子工程等相关学科的四年制学士学位或同等学历。

工业化学

2

年

13

科目

TUM和NUS联合授予课程

本联合培养项目致力于为制药、精细化工及特种化学品行业输送专业科学家与工程师。课程体系在深度聚焦经典无机化学与高分子化学的同时，巧妙融合化学工程的核心要素，实现理论与应用的无缝衔接。

申请者须持有化学工程、化学等相关专业的四年制学士学位或同等学历。



每年10月1日开放在线申请。

详细的申请流程和提交所需文件可从以下网站查询
<https://tum-asia.edu.sg/cn/admissions/graduate-studies/application/>

入学要求

- 相关领域的大四在读生或毕业生可申请 (参考第3页)
- 本科学位证和毕业证 (公证书)或在读证明 (公证书)
- 大学期间成绩单, 包括大学的学分和评分制度 (公证书)
- 提交2封推荐信 (推荐人须为教授或雇主, 此要求仅适用于以下硕士课程申请: 绿色微纳电子硕士、集成电路设计硕士及工业化学硕士)
- 动机信, 阐述你为何对申请的课程感兴趣
- 简历
- 托福成绩 (≥ 88 for Internet-based test, DI code: 7368) 或雅思成绩 (≥ 6.5 overall) (母语为非英文或本科课程的授课语言为非英文的申请者需要提供)。托福或雅思成绩在提交在线申请的时候, 需要在两年有效期内。(没有单项分数要求)
- APS审核证书 (凡毕业于中国、印度及越南的申请者需提交APS审核证书)

学费



请访问各课程专属页面查询最新学费标准:
<https://tum-asia.edu.sg/cn/graduate-studies/>

奖学金



请访问TUM Asia官网奖学金专页:
<https://tum-asia.edu.sg/cn/admissions/graduate-studies/scholarships/>

TUM Asia

www.tum-asia.edu.sg

Technical University of Munich (TUM) Asia
Email: admission@tum-asia.edu.sg

German Institute of Science & Technology -
TUM Asia Pte Ltd
PEI Registration No.: 200105229R
PEI Registered Period: 13/06/2023 to 12/06/2029

All information is accurate at the time of
printing and is subject to change without prior
notice.

Published in August 2025.