

技术与设计理学硕士 (网络安全设计)

课程概述

技术与设计理学硕士 (MTD) 是融合了设计科学、数据驱动设计和工程系统的前沿硕士课程，它是技术与设计领域专业人士强化理论知识，提升实践技能，追求设计创新专业能力发展的最佳选择。

课程特色

该课程以“核心设计课程”为中心，同时辐射不同的行业领域和技术方向，如信息技术安全、可持续产品设计等，开设“专业必修课程”，形成独特的课程设置风格。课程也将采用新加坡科技设计大学独特的教学法，为学生奠定设计科学与设计创新的坚实基础，以迎接未来挑战。

课程收获

为期一年的全日制课程，将满足学生对专业和职业的期望：

1. 将自己在设计和网络安全专向领域的技能提升到最先进的水平；
2. 快速实现个人的职业目标和创业追求，成为技术型的领导者和创新者。



深度体验式学习

学生将沉浸SUTD的研究中心或外部行业合作伙伴企业，进行深度的体验式学习和导师指导，完成期末项目的设计。

这些项目为学生提供了实践应用网络安全知识的机会，磨练技能，使他们具备职业受雇能力和市场竞争优势，同时也培养学生迎接网络安全行业发展迅速和竞争激烈等特质挑战的相关技能。

使用世界一流的测试实验平台

学生将有机会使用SUTD世界级测试平台，利用网络安全研究中心，促进大规模网络物理安全系统设计的学习与研究，这些平台包括：

安全水处理试验台
(SWaT)

水分配试验台
(WADI)

电力和智能控制试验台
(EPIC)

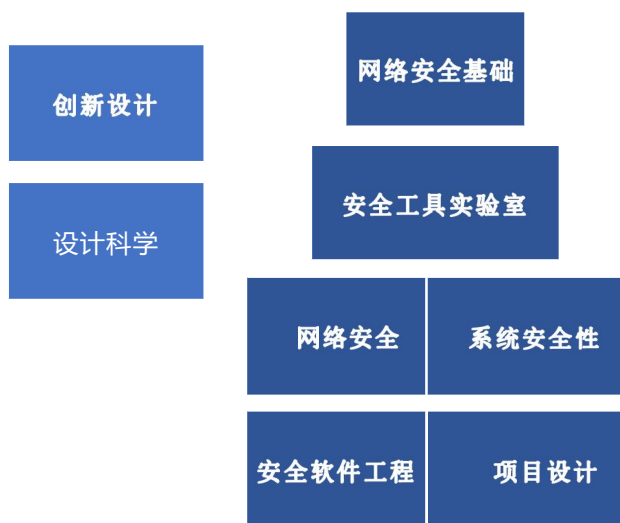
物联网安全创新
实验室

课程结构

技术与设计理学硕士（网络安全设计）是为期一年（连续三个学期）的全日制硕士学位课程。它共有八门课程（96学分），包括两门核心设计课程和六门专业课程，内含一个设计项目，详情如下：

两门
核心设计课程
(每门课程12学分)

六门
专业必修课程
(每门课程12学分)



入学标准

申请人应具备以下条件：

- 至少拥有技术或科技方向的学士学位，包括工程、计算机和应用科学学位等。或其他相关方向的学士学位，拥有2年以上信息技术与通信技术行业经验。
- 至少精通以下编程语言之一：Java、C/C++或Python（或其他现代编程语言）
- 精通英语（如果本科教学语言不是英语，则需要托福、雅思或四六级成绩）

没有相关学位的申请人可以提交一份简历，突出技能、能力和经验，以丰富和强化申请人的教育背景，从而考虑录取。

所有申请将由MTD招生委员会审核。

就业方向

毕业生将能够：

- 为经营技术产品和服务的企业做出重大贡献；
- 在主管创新发展、政策规划等相关政府部门和研究机构中发挥关键作用；
- 担任技术评估以及创新和变革管理方面的顾问。



关于SUTD

新加坡科技设计大学(SUTD)是新加坡第四所公立大学，也是世界上最早将设计与技术的艺术和科学纳入多学科课程的大学之一。

SUTD的各个研究中心、实验室和测试平台为学生的实践应用提供了尖端的设备基础和世界一流的技术支持。

SUTD的成立是为了推进知识创新，培育拥有强大技术根基的领导者和创新者，以满足社会发展的需求，并通过设计创造一个更美好的世界。