

# 新加坡科技设计大学科技与设计理学硕士研究生培养 项目招生简章

## 一、新加坡科技设计大学基本情况

新加坡科技设计大学 (Singapore University of Technology and Design, 简称 SUTD) 成立于 2010 年, 是继新加坡国立大学、新加坡南洋理工大学、新加坡管理大学后, 新加坡设立的第四所公立大学。该校学科设置注重集工程、科学和设计于一身, 29% 的教师为跻身世界前 2% 的科学家, 90% 课程与麻省理工学院同源, 就业率高达 96%, 学术成就得到全球公认。该校与世界知名高校开展合作, 包括中国浙江大学、美国斯坦福大学、美国加州大学伯克利分校、芬兰阿尔托大学等。学校注重跨学科研究和合作研究, 通过行业实习、海外研究及应用实践加强学生创新设计能力培养。

学校网站: <https://www.sutd.edu.sg/>。

## 二、科技与设计理学硕士 (MTD) 研究生项目情况

新加坡科技设计大学科技与设计理学硕士 (MTD) 研究生项目融合设计科学、数据驱动设计和工程系统的前沿课程, 针对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。该项目以“共同设计核心课”为中心, 同时辐射不同的行业领域和热门技术方向, 形成优势

独特的课程设置特点，尤其适合相关专业应往届本科毕业生和职业院校青年教师留学深造。

项目课程采用新加坡科技设计大学独特的课程设置和教学方法，为学生奠定设计科学与设计创新的坚实基础。学生将在校进行深度体验式学习，并在该校相关研究中心接受为期 2 个学期的项目设计指导，每位学生与 1 名导师就共同感兴趣的课题进行一对一学术合作，以沉浸式学习方式切实加强学生创新设计能力培养。

科技与设计理学硕士研究生项目包括可持续产品设计和网络安全设计两个研究方向，学制 1 年（3 个学期，全日制），共有 8 门课程（96 学分），包括 2 门核心设计课程和 6 门专业课程（含项目设计 1 项）。完成和通过项目课程考核即可毕业，无需撰写毕业论文，所获证书可获中国教育部认证。

### 三、为什么选择 SUTD

新加坡科技设计大学坚持从美国引进世界最强的麻省理工学院（MIT）工科教育，工科与设计结合，创造出实用性强、对企业社会和国家经济具有持久影响力的技术与人才。新加坡科技设计大学提供区别于其他大学的创新模式，教导学生不仅在科技和设计领域具有创新意识，还须将创造性思维带入现实世界、商业领域、及实体经济中，从而更好地服

务经济社会发展。

3.1 全球首个集工程、科学和设计于一身的大学，得到了全球公认的卓越地位。世界顶尖新兴工程学院第一名，前十名中建校时间最年轻的大学，前十名有加州伯克利、清华大学，伦敦大学等。

3.2 师资力量雄厚，29%的该校教员跻身世界前 2%的科学家之列。

3.3 90%的课程与 MIT 师出同源，该校尽享 MIT 教育资源。

3.4 就业率高达 96%，就业起薪远超新加坡其他大学。

3.5 与全球著名大学开展各项合作，包括中国浙江大学、美国斯坦福大学、美国加州大学伯克利分校、芬兰阿尔托大学等。

3.6 注重跨学科和合作研究，并通过行业实习、海外研究及项目机会加强学生创新设计能力。

#### 四、课程特色

4.1 以“共同设计核心课”为中心，同时辐射不同的行业领域和热门技术方向，如网络安全设计、可持续产品设计等，形成独特的课程设置风格。

4.2 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，以迎接未来的挑战。

4.3 提供可持续产品设计和网络安全设计两个领域的硕士项目绿色直通车通道。

4.4 通过项目制体验学习形式加强学生创新设计能力。

4.5 学制短，只需 1 年即可完成中国留服中心认证的硕士学位。

## 五、项目制体验式学习形式

5.1 学生将进行有意义的体验式学习，并将在该校研究中心接受为期两个学期的项目设计指导。一年硕士课程，无需论文，仅需完成项目课程学分。

5.2 每个学生都将与一名导师就共同感兴趣的课题密切合作，课题涉及产品设计和可持续应用。

5.3 沉浸式学习为学生提供了动手实践的机会，让他们在夯实专业知识、磨练实践技能的同时，更具备职场受雇能力和市场竞争优势。

## 六、课程结构

技术与设计理学硕士（可持续产品设计、网络安全设计）是为期 1 年（连续 3 个学期）的全日制硕士学位课程。它共有 8 门课程（96 学分），包括 2 门核心设计课程和 6 门专业课程，内含 1 个项目设计。

## 七、课程收获

7.1 学生将在可持续产品设计方向、设计和网络安全方向的技能提升到最先进的水平。

7.2 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。

7.3 颁发全球认可的新加坡科技设计大学硕士学位证书，该证书可在中国教育部认证。

7.4 采用国际通行校际合作的申请入学制，由合作院校绿色直通车统一选拔。

## 八、选拔标准

8.1 至少拥有理工科学士学位，包括工程、计算机和应用科学学位等。

8.2 熟悉英语（如果本科教学语言不是英语，则需要托福或雅思成绩或四六级成绩）。

8.3 网络安全设计方向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)。

8.4 若没有相关学术学位，可提交一份作品集，突出技能、以增强之前的教育背景，以便被考虑录取。

## 九、选拔对象与条件

### 9.1 选拔对象

全日制 2019 级理工科本科生、应往届本科毕业生、职业

院校青年教师。

## 9.2 选拔学科和专业（包括但不限于如下专业）

学 科	专 业
理学	数学与应用数学 应用物理学 化学 信息与计算科学
机械工程	机械设计制造及其自动化 机械电子工程 自动化 工业工程 工业设计 包装工程
材料科学与工程	材料科学与工程 材料成型及控制工程 焊接技术与工程 纳米材料与技术
能源与动力工程 电气与电子信息	能源与动力工程 水利水电工程 自动化 轨道交通信号与控制 通信工程 信息工程 电气工程及其自动化
计算机与软件工程	计算机科学与技术 软件工程 物联网 信息安全 智能科学与技术
建筑与土木工程	风景园林 给排水科学与工程 工程管理 工程造价

	建筑环境与能源应用工程 建筑学 土木工程
汽车与交通	新能源汽车工程 车辆工程 能源与动力工程 交通运输 交通工程
航空航天	无人驾驶航空器系统工程 飞行器动力工程 飞行器适航技术
食品与生物工程	食品科学与工程 食品质量与安全 生物工程 制药工程 环境工程

## 十、开学日期

2023 年 9 月。

## 十一、申请

### 11.1 申请流程

11.1A 官网 ([www.sutdcn.com](http://www.sutdcn.com)) 下载报名表。申请人将需提交的申请材料发送至邮箱 ([MTD\\_CN@sutd.edu.sg](mailto:MTD_CN@sutd.edu.sg))。

11.1B 根据学生提交的资料进行背景评估。

11.1C 录取反馈。

### 11.2 申请材料

11.2A 新加坡科技设计大学科技设计理学硕士课程申请

表（Application for Master of Science in Technology and Design (MTD)，见附件）。

11.2B 近三个月内的正面免冠电子照片（4cm\*3cm）。

11.2C 本科期间成绩单，加盖学校教务部门公章。

11.2D 大学英语四、六级、托福、雅思中任意一门英语考试的成绩单。

11.2E 目标陈述（Statement of Objectives）。

11.2F 护照（如有）复印件，包括护照号码、姓名、出生日期等。

11.2G 身份证复印件。

11.2H 在读生提交在读证明，后补交学历学位证书及官方翻译件。往届毕业生提交学历学位证书及官方翻译件。

（注：以上材料均要求使用英语填报，填报完成后请打包发送至 [MTD\\_CN@sutd.edu.sg](mailto:MTD_CN@sutd.edu.sg)）。

### **11.3 申请截止时间**

2023 年 6 月 15 日。

## **十二、录取**

相关机构将选拔情况于 2023 年 6 月 20 日前报送新加坡科技设计大学审查，新加坡科技设计大学将核实相关材料并履行审核程序，通过审核的申请将收到录取通知书。被录取申请者须在录取通知书上约定时间前完成注册入学手续，

否则视为弃权。

### 十三、学费

一年学费 54,000 新币（含税），由新加坡科技设计大学统一收取，以新加坡科技设计大学的通知为准。具体兑换金额以当日新币和人民币兑换汇率为准。此费用不包括签证、学生证、体检等杂费，不包括机票及食宿等。

### 十四、咨询联系

校内联系人： 丁海彬 高 飞

电 话： 0635-8238181 8238567

邮 箱： [dinghaibin@lcu.edu.cn](mailto:dinghaibin@lcu.edu.cn); [gaofei@lcu.edu.cn](mailto:gaofei@lcu.edu.cn)

SUTD 联系人： 王晴影

电 话： 13364055883

中文网站： [www.sutdcn.com](http://www.sutdcn.com)