

南洋理工大学访学项目

2019 暑期 | 系列专业课程



大学简介 南洋理工大学 (NTU)，南洋理工大学(Nanyang Technological University)，简称南大(NTU)，为国际科技大学联盟发起成员、AACSB 认证成员、国际事务专业学院协会(APSIA)成员，是新加坡一所科研密集型大学，在纳米材料、生物材料、功能性陶瓷和高分子材料等许多领域的研究享有世界盛名，为工科和商科并重的综合性大学。

QS 全球大学排名：全球第 12，亚洲第 2

项目主题	编号	项目主题	项目日期	天数	项目费	参考日程
	NTA1	生物医学与化学工程	07/21-07/30	10 天	14800 元	附件 1
	NTB1	计算机与软件工程	07/30-08/08	10 天	14800 元	附件 2
	NTC1	工业 4.0 与人工智能（国际班）	07/08-07/19	12 天	16800 元	附件 3

项目特色 项目包含「大学课程」、「企业参访」、「名校讲座」、「人文考察」四个部分。课程为小班全英文教学、小班授课（其中工业 4.0 与人工智能项目为国际班，将与来自世界各地的学员共同学习），强调师生互动和小组讨论，最大程度上活跃学员的思维。

项目证书



结业证书



推荐信

📷 往期照片



📁 课程模块

📌 生物医学与化学工程

- 课程一：欢迎仪式 / 项目导航
生命科学技术
- 课程二：人类基因研究
- 课程三：生物医学
- 课程四：生物化学
- 课程五：结业仪式

📌 计算机与软件工程

- 课程一：欢迎仪式 / 项目导航
计算机导论
- 课程二：计算机基础
- 课程三：互联网与大数据
- 课程四：软件工程
- 课程五：结业仪式

📌 工业 4.0

- 课程一：第四次工业革命-概述
- 课程二：商业 4.0 与工业 4.0 - 一种新的范式
- 课程三：第四次工业革命：智能工厂与 3D 打印
- 课程四：AI 与大数据对未来世界的影响
- 课程五：区块链革命：它将如何改变世界
- 课程六：第四次工业革命的 AR 与 VR
- 课程七：智能制造中机器人和人工智能解决方案
- 课程八：工业物联网第四次工业革命
- 课程九：云计算与第四次工业革命
- 课程十：第四次工业革命中的网络安全

🏢 政企参访

📍 政府机构

- 高等法院
- 市区重建局
- 建屋发展局
- 新加坡科技局
- 新加坡金融局

📍 企业

- 新生水厂
- 养乐多
- 黑暗中对话
- 虎牌啤酒

📍 新加坡高校

- 南洋理工大学
- 新加坡国立大学
- 新加坡管理大学
- 新加坡科技设计大学

📍 博物馆

- 国家博物馆
- 国家美术馆
- 亚洲文明博物馆
- 新加坡艺术科学博物馆
- 新加坡科学馆
-

📖 人文交流

📍 学生交流

- 南洋理工大学学生组织
- 新加坡国立大学学生组织

📍 文化考察

- 鱼尾狮公园
- 滨海湾
- 圣淘沙

🕒 参考日程

	上午	下午
第 1 天	✈️ 出发前往新加坡	✈️ 到达新加坡，办理入住
第 2 天	🏢 南洋理工大学欢迎仪式 南洋理工大学课程	🏢 南洋理工大学校园参访
第 3 天	🏢 南洋理工大学课程	🏢 机构参访
第 4 天	🏢 南洋理工大学课程	🏢 政企参访
第 5 天	🏢 南洋理工大学课程	🏢 人文参访
第 6 天	🏢 新加坡名校讲座	🏢 机构参访
第 7 天	📖 城市考察	
第 8 天	📖 人文体验	
第 9 天	🏢 南洋理工大学结业比赛 颁发推荐信（优秀学员） 颁发结业证书（全体学员）	🏢 城市考察
第 10 天	🏠 办理退房	✈️ 返回

注：日程仅供参考，实际日程以大学和企业公布为准。

🕒 截止日期






2019 年 6 月 15 日截止报名（工业 4.0 与人工智能项目 5 月 25 日截止报名），先报先得，额满即止；
超过截止日期，根据项目名额和签证时间择适录取。

👥 申请对象

在读本科生、硕士生。

👥 录取人数

每班不超过 45 人。

-  **住宿安排** 大学宿舍或市区酒店，双人标准间，配有空调、上网设施。
-  **餐食安排** 早餐、午餐在大学餐厅统一就餐，晚餐在住宿就近用餐；三餐费用自理，每餐约 5-10 新元。
-  **交通安排** 大学、参访机构及酒店之间安排大巴接送。
-  **护照** 学员需自行办理护照，签证可由项目组统一代办，无需面签。
-  **项目费用** **项目费包括：**
大学课程费、结业证书、校园参访、企业参访、住宿费、大巴费、境外保险。
- 项目费不含：**往返机票（项目组可代订团体机票）、签证费、三餐、其他个人消费。

	上午	下午
第 1 天	机场集合，飞机起飞	飞抵新加坡樟宜机场，办理入住
第 2 天	南洋理工大学欢迎仪式 南洋理工大学课程 课题：生命科学技术 <ul style="list-style-type: none"> - 生命科学理论和现代生物技术 - 生命科学行业发展趋势 	校园参访、学生交流 <ul style="list-style-type: none"> - 参观南洋理工大学校园 - 南洋理工大学学生交流、经验分享
第 3 天	南洋理工大学课程 课题：人类基因研究 <ul style="list-style-type: none"> - 人类基因和精准医疗 - 人类基因工程即测序进展 	企业访问 参访：黑暗中对话（Dialogue in the Dark） * 源自德国的著名社会企业
第 4 天	南洋理工大学课程 课题：生物医学 <ul style="list-style-type: none"> - 系统生物医学发展 - 生物医学工程研究与开发 	政企参访 参访：新加坡高等法院 <ul style="list-style-type: none"> - 新加坡法律简介 - 庭审现场体验
第 5 天	南洋理工大学课程 课题：生物化学 <ul style="list-style-type: none"> - 生物化学组成 - 代谢调节控制 	校园参访、学生交流 <ul style="list-style-type: none"> - 参观新加坡国立大学校园 - 新加坡国立大学学生交流、经验分享
第 6 天	新加坡名校讲座 <ul style="list-style-type: none"> - 学习及社团活动分享 - 硕士申请经验及技巧 	机构参访 新加坡科学馆 <ul style="list-style-type: none"> - 了解新加坡的科技发展、科技创新
第 7 天	城市考察（建议：唐人街、金沙等）	
第 8 天	人文体验（建议：圣淘沙）	
第 9 天	南洋理工大学结业比赛 课题：结业比赛 <ul style="list-style-type: none"> - 颁发推荐信（最佳小组） - 颁发结业证书（所有学员） 	结业午餐 城市考察：乌节路等
第 10 天	办理退房，相互告别	接往新加坡樟宜机场，返回国内

注：以上日程为往期范例，仅供参考，实际日程可能有调整，以最终项目安排为准。



	上午	下午
第 1 天	机场集合，飞机起飞	飞抵新加坡樟宜机场，办理入住
第 2 天	南洋理工大学欢迎仪式 南洋理工大学课程 课题：计算机导论 <ul style="list-style-type: none"> - 程序设计语言发展概述 - 算法与数据结构 	校园参访、学生交流 <ul style="list-style-type: none"> - 参观南洋理工大学校园 - 南洋理工大学学生交流、经验分享
第 3 天	南洋理工大学课程 课题：计算机基础 <ul style="list-style-type: none"> - 数据模型及数据库语言 - 计算机网络及其应用 	企业访问 参访：黑暗中对话（Dialogue in the Dark） * 源自德国的著名社会企业
第 4 天	南洋理工大学课程 课题：互联网与大数据 <ul style="list-style-type: none"> - 产业互联网+应用 - 大数据与云计算 	政企参访 参访：新加坡高等法院 <ul style="list-style-type: none"> - 新加坡法律简介 - 庭审现场体验
第 5 天	南洋理工大学课程 课题：软件工程 <ul style="list-style-type: none"> - 软件工程方法及模型 - 软件工程管理及应用 	校园参访、学生交流 <ul style="list-style-type: none"> - 参观新加坡国立大学校园 - 新加坡国立大学学生交流、经验分享
第 6 天	新加坡名校讲座 <ul style="list-style-type: none"> - 学习及社团活动分享 - 硕士申请经验及技巧 	机构参访 新加坡科学馆 <ul style="list-style-type: none"> - 了解新加坡的科技发展、科技创新
第 7 天	城市考察（建议：唐人街、金沙等）	
第 8 天	人文体验（建议：圣淘沙）	
第 9 天	南洋理工大学结业比赛 课题：结业比赛 <ul style="list-style-type: none"> - 颁发推荐信（最佳小组） - 颁发结业证书（所有学员） 	结业午餐 城市考察：乌节路等
第 10 天	办理退房，相互告别	接往新加坡樟宜机场，返回国内

注：以上日程为往期范例，仅供参考，实际日程可能有调整，以最终项目安排为准。



	上午	下午
第 1 天	机场集合，飞机起飞	飞抵新加坡樟宜机场，办理入住
第 2 天	<u>南洋理工大学欢迎仪式</u> <u>南洋理工大学课程</u> 第四次工业革命-概述 授课人：Wolfgang Mueller-Wittig	<u>学生活动</u> - 欢迎午餐 - 与南大学生破冰活动 - 校园参观
第 3 天	<u>南洋理工大学课程</u> 工业物联网与第四次工业革命 授课人：Mr.Philip Teng	<u>城市探索</u> - 小印度 - 新加坡河 - 鱼尾狮公园&滨海艺术中心
第 4 天	<u>南洋理工大学课程</u> 商业 4.0 与工业 4.0 - 一种新的范式 授课人：Mr.Francis Tay	<u>人文参访</u> - 滨海湾海滨长廊 - 滨海湾金沙空中花园
第 5 天	<u>南洋理工大学课程</u> AI 与大数据对未来世界的影响 授课人：Mohammed Yakoob Siyal	<u>人文参访</u> - 滨海湾花园 - 牛车水
第 6 天	城市考察：圣淘沙岛	
第 7 天	人文体验（建议：乌节路）	
第 8 天	<u>南洋理工大学课程</u> - 区块链革命：它是如何改变世界的 - 授课人：Mohammed Yakoob Siyal	<u>南洋理工大学课程</u> 第四次工业革命的 AR 与 VR 授课人：Marius Erdt <u>人文参访</u> - 夜间野生动物园
第 9 天	<u>南洋理工大学课程</u> 第四次工业革命：智能工厂与 3D 打印 授课人：Moon Seung Ki	<u>参访</u> - 南大 Fraunhofer 互动数码媒体研究所
第 10 天	<u>南洋理工大学课程</u> 云计算与第四次工业革命 授课人：Mr.Philip Teng	<u>南洋理工大学课程</u> 智能制造中机器人和人工智能解决方案 授课人：Dr. Sun Yajuan <u>参访</u> - 南大企业实验室
第 11 天	<u>南洋理工大学课程</u> 第四次工业革命中的网络安全 授课人：Sabrina Luk	<u>学生活动</u> - 结业午餐
第 12 天	办理退房	返回国内