新加坡多学科海外访学项目简章

学术课程提供方：新加坡国立大学

(NUS SCALE/LKYSPP)

2026年暑假

目 录

1B1B 学校简介 3
2B2B 项目背景 3
3B3B 课程主题 4
4B4B 课程概况 5
5B5B 项目收获 5
6B6B 参访交流 7
7B7B 人文体验 9
8B8B 报名须知 10
9B9B 项目示例 11
附件：人工智能与机器学习 12
附件：医学与生命科学 15
城市规划与建筑设计 19
附件：公共政策与社会 21

学校简介

新加坡国立大学（National University of Singapore）

新加坡国立大学是新加坡的第一所高等学府，也是亚洲乃至世界的顶尖学府。发展至今，新加坡国大已是一所共有 16 个学院的综合型研究大学。在 2026 年 QS 世界大学排名中，**位列全球第 8 位，亚洲第 1 位。**

新加坡国立大学的学科门类齐全，设有人文和社会科学、理学、工学、商学、法学、建筑学、电脑学、牙医学、杨潞龄医学院和杨秀桃音乐学院。另有李光耀公共政策学院、东亚研究所等研究机构。校园内还分布着淡马锡生命科学研究所和隶属于新加坡科技研究局的数据存储研究所、信息研究所、材料研究和工程研究所、分子细胞生物研究所、量子科技中心等高级研究机构。新加坡国立大学是为 AACSB 和 EQUIS 认证成员，亚洲大学联盟、亚太国际教育协会、国际研究型大学联盟、Universitas 21 大学联盟、环太平洋大学协会成员，在工程、生命科学及生物医学、社会科学及自然科学等领域的研究享有世界盛名。

项目背景

项目亮点　本次项目将为学生提供在新加坡国立大学这所世界知名学府进行交流研修的机会，课程由对应领域内专业教师授课。课堂学习之余，部分课题还会组织学生参访若干知名政企及参与500强企业实训，让学生深度了解新加坡的经济、文化等方面内容，丰富学生的海外阅历。项目结束后，新加坡国立大学主办部门将为顺利完成项目学员颁发 **结业证书** 和 **成绩测评报告**，结业比赛中获得优胜的小组成员还将额外获得 **优秀学员证明** 。

项目历史　本项目自 2010 年启动以来，已连续举办**15年**，往期新加坡地区学员人数已达18000+人，内地合作高校超过200所。

课程主题

课程主题	课程时间	天数	项目费	详情
人工智能与机器学习	2026.07.26 - 08.02 2026.08.02 - 08.09	8 天	16800 元	**附件**
医学与生命科学	2026.07.26 - 08.02 2026.08.02 - 08.09 2026.08.09 - 08.16	8 天	16800 元	**附件**
城市规划与建筑设计	2026.07.26 - 08.02	8 天	16800 元	**附件**
公共社会与政策	2026.08.09 - 08.16	8 天	16800 元	**附件**

* 以上课程主题中，大学课程部分由新加坡国立大学相关主办学院负责安排；其余活动（包括但不限于住宿、交通及参访交流等）均由项目组织方统筹安排。

课程概况

授课语言 英文授课

项目概览 项目涵盖新加坡国立大学课程、学生交流、政企参访、人文考察、结业比赛等内容，最大程度的让学员在短时间体验新加坡国立大学的学术特色、品味新加坡本土文化。

申请对象 在读本科生、研究生并且具备有效英语沟通的能力

录取人数 通常每班不超过40人

专业课程 每个课题由该领域的资深教授、高级讲师或者专业人士执教，往期参考师资请见附件内容。

结业比赛 **课题准备** 每个主题的班级将安排与主题相关的项目研究和结业比赛。项目开始，新加坡国立大学主办部门会发布相关结业题目，学员在学习大学专业课程的同时，需要以小组为单位，收集资料并头脑风暴完成本组课题内容；

成果展示 结业比赛当天，将以小组为单位，通过PPT展示和全英文演讲向评委进行成果及方案展示并进行答辩。授课导师担任结业汇报评委，进行提问、点评并选拔优胜小组。

项目收获

学员将以小组为单位进行比赛，展示自己小组的方案。新加坡国立大学主办部门将为顺利完成项目的同学出具相关证书。

结业证书

学员需同时满足以下三项要求，方可获得项目结业证书。

- 课程总出勤率须达到至少85%
- 在规定期限内完成并通过相关课程考核
- 课程结束后完成项目评估

结业证书既是对学员项目顺利结业的认可，也是此次境外访学经历的证明。

成绩测评报告

每位学员可获得由项目主办方颁发的成绩测评报告。

优秀学员证明

授课导师将根据结业比赛的表现，评出优胜小组，并在结业仪式上为最佳小组的成员颁发优秀学员证明。

参访交流

项目期间选择新加坡政府机构、知名企业和人文地点进行参访交流，以促进学生对新加坡的经济、文化、法律、科技等方面的了解。实际参访将根据主题内容和日期最终安排，往期参访机构可参考如下：

最高法院

新加坡共和国最高法院是新加坡法院系统的两级法院之一。

国会大厦

新加坡国会所在地，位于新加坡中区的市中心。毗邻莱佛士坊、新加坡河及最高法院。

金融管理局

展览馆位于庄严的金融管理局建筑内，展览馆设有30多个多媒体展品，旨在为访客提供身临其境的游览，了解金融管理局在新加坡经济和金融领域所扮演的多重角色。

建屋发展局

新加坡的法定机构，设立于1960年2月1日，主要负责新加坡居住新镇的规划、建设和管理。

市区重建局

成立于1974年4月1日，新加坡全国城市规划部门和新加坡政府的国家发展部下属法定机构。

陆路交通管理局

新加坡政府法定机构之一，新加坡交通部管理下的独立机构。

资源永续展览馆

记录新加坡在环境保护所做的贡献，并让公众了解当前和未来的环境威胁，以及如何推动可持续的生活方式。

国家博物馆

新加坡的一座国立博物馆，同时也是新加坡历史最久远的博物馆。

李光前自然历史博物馆

是新加坡第一座自然历史博物馆，也是东南亚唯一一个永久的自然历史博物馆。

亚洲文明博物馆

本地区唯一专门探索亚洲艺术传统的博物馆重点展示亚洲不同文化之间，以及亚洲和世界之间的历史联系。

黑暗中对话

以体验失明生活为主题的场馆，在全黑暗的环境，靠触摸、说话和听觉去沟通，用心去聆听、接触及感受失明人士的世界。

养乐多工厂

不仅可以参观养乐多工厂的生产线，了解其生产过程，还可以学习到养乐多工厂的发展历史、市场营销以及产品特征。

新加坡河游船

新加坡拥有古老的港口和摩登的现代城市，乘船走水路巡游新加坡全城是不容错过的打卡项目。

人文体验

课余时间学员可以自由进行城市考察，了解新加坡的风土人文。

新加坡圣淘沙岛 圣淘沙岛上的新加坡环球影城大部分景点为世界级的首创亮点，或是特地为新加坡量身定造的。

新加坡鱼尾狮公园 鱼尾狮作为新加坡的代表，如同法国的巴黎铁塔或美国的自由女神像。

新加坡克拉码头 作为新加坡一个古老的码头以及码头边的步行街，是放松闲暇的好去处。

新加坡植物园 新加坡享有 “花园城市” 美誉，作为一张靓丽的名片，植物园成为新加坡首个联合国教科文组织世界文化遗产地，与柬埔寨吴哥窟和中国长城等标志性地标齐名。

新加坡滨海湾花园 欣赏独特的超级树、水下世界的奇观和令人惊叹的花卉艺术。

牛车水（唐人街） 华人聚集之地，充满历史与文化底蕴。街巷繁华，建筑风格独具特色，饮食文化多元。寺庙、传统店铺、繁华市场相映成趣，展现了多元融合的都市风貌。

乌节路 新加坡乌节路汇集各式时尚和生活风格，拥有世界级的商店和难忘的休闲体验。

报名须知

项目管理 项目将由经验丰富的领队全程陪同大家，对学生全方位的管理和陪伴。领队将确保团组的安全，并在日常学习和生活提供必要的指导和协助。同时，项目组在出发前将为每位学员购买境外险。并给予学员行前指导，确保充分了解交流期间的相关注意事项。

住宿安排 项目将安排入住新加坡酒店。
酒店一般为双人间，独立卫浴，配有空调、上网设施等。

餐食安排 三餐费用自理，每餐约5-10新加坡元。

- 早餐：一般在酒店或者附近用餐；
- 午餐：在大学就餐或者参访企业/机构附近就餐；
- 晚餐：一般在酒店或者附近用餐。

交通安排 课程期间及参访均会安排大巴统一接送；课余时间个人出行，可搭乘便捷的公共交通。

往返机票 学员可委托项目组购买往返机票；学员在咨询项目组意见的前提下，也可自行购买往返机票。

费用组成 **费用包含**：大学课程费、大学官方纪念品费、机构参访费、校园参访交流费、住宿费、境外大巴费、保险费等。
费用不含：护照费用、餐费、往返旅费、其它个人消费。

项目示例

开学合影

课堂教学

结业汇报

颁发优秀学员证明

结业合影

机构参访

校园参访

人文参访

新加坡河游船

附件：人工智能与机器学习 | Artificial Intelligence and Machine Learning

项目日程中大学课程部分将由新加坡国立大学持续与终身教育学院（NUS SCALE）和设计与工程学院或其他相关学院负责安排，一周项目课程总时长为15小时；其余活动（包括但不限于住宿、交通及参访交流等）均由项目组织方统筹安排。
以下日程基于往期项目，仅供参考，以最终实际安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往新加坡	降落樟宜机场，前往酒店
第 2 天	**新加坡国立大学** • 欢迎仪式 • 专业课程	**机构参访** • 新加坡市区重建局（参考）
第 3 天	**新加坡国立大学** • 专业课程	**校园参访** • 新加坡国立大学校园导览 • 校园设施及学生活动介绍
第 4 天	**新加坡国立大学** • 专业课程	**大师讲堂** • 主题分享讲座
第 5 天	**新加坡国立大学** • 专业课程	**小组结业汇报准备**
第 6 天	**新加坡国立大学** • 结业汇报 • 结业仪式	**机构参访** • 新加坡最高法院（参考）
第 7 天	**城市自由探索** • 建议：圣淘沙岛	
第 8 天	**办理退房，接往樟宜机场**	**飞回国内**

课程及师资

以下为往期课程示例，仅供参考。课程将从以下列表选取（内容可能会有调整），具体以新加坡国立大学主办部门实际安排为准。

序号	课题
1	**人工智能与大数据** • 人工智能与大数据介绍 • 人工智能和机器学习的应用 • Python、开放源码工具简介

序号	课题
2	**机器学习导论** • 机器学习入门 • 监督机器学习算法 • 更多机器学习工具与资料
3	**机器学习算法** • 运行监督机器学习算法 • 评估机器学习算法 • 使用机器学习工具与资料
4	**神经网络和深度学习** • 介绍神经网络 • 深度学习概览 • 使用机器学习工具与资料
5	**机器学习概述** • 相关数学概念统览 • 线性代数 • 数据优化 • 概率与统计
6	**Python 导论** • 语法 • 控制结构 • 机器学习库
7	**图像处理基础** • 图像点处理 • 图像区域处理 • 图像边缘检测
8	**分类** • 定义和概念 • 特征和分类器 • 性能评估
9	**生成式建模导论** • 人工智能、机器学习与深度学习 • 生成式建模基础 • 表征学习 • 构建第一个神经网络模型
10	**计算机视觉与变分自编码器（VAEs）** • 用于计算机视觉应用的卷积神经网络（CNN） • 使用预训练模型

序号	课题
	• 利用变分自编码器（VAEs）生成图像 • 实现一个变分自编码器
11	**生成对抗网络（GAN）** • GAN 的结构示意与实现 • 判别器与生成器模型 • 将 GAN 应用于图像生成 • VAEs 与 GAN 的对比
12	**使用自回归模型生成时间序列数据与文本** • 循环神经网络（RNN）与长短期记忆网络（LSTM） • 生成合成时间序列数据 • 生成式人工智能的未来：发展趋势与影响领域
13	**结业汇报**

新加坡国立大学主办部门安排专业教师授课，以下为往期师资简介：

序号	往期师资	背景
1	Dr. M. Motani	新加坡国立大学设计与工程学院，电子与计算机工程系，副教授 美国普林斯顿大学的访问研究合作者 新加坡国立大学数据科学研究所、新加坡国立大学健康研究所和新加坡国立大学智能系统研究所的成员
2	Dr. P. Natarajan	新加坡国立大学计算机专业讲师 新加坡国立大学优秀教学教师
3	Dr. L. Edmund	新加坡国立大学“大学学者计划”的高级讲师 拥有耶鲁大学环境工程博士学位 曾教授环境工程、数据科学以及健康与安全相关课程，在计算建模和数据驱动工具的应用方面拥有近 20 年的学术与专业经验

附件：医学与生命科学 | Medical and Life Science

项目日程中大学课程部分将由新加坡国立大学持续与终身教育学院（NUS SCALE）和杨潞龄医学院或其他相关学院负责安排，一周项目课程总时长为15小时；其余活动（包括但不限于住宿、交通及参访交流等）均由项目组织方统筹安排。
以下日程基于往期项目，仅供参考，以最终实际安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往新加坡	降落樟宜机场，前往酒店
第 2 天	**新加坡国立大学** • 欢迎仪式 • 专业课程	**机构参访** • 新加坡市区重建局（参考）
第 3 天	**新加坡国立大学** • 专业课程	**校园参访** • 新加坡国立大学校园导览 • 校园设施及学生活动介绍
第 4 天	**新加坡国立大学** • 专业课程	**大师讲堂** • 主题分享讲座
第 5 天	**新加坡国立大学** • 专业课程	**小组结业汇报准备**
第 6 天	**新加坡国立大学** • 结业汇报 • 结业仪式	**机构参访** • 新加坡最高法院（参考）
第 7 天	**城市自由探索** • 建议：圣淘沙岛	
第 8 天	**办理退房，接往樟宜机场**	**飞回国内**

课程及师资

以下为往期课程示例，仅供参考。课程将从以下列表选取（内容可能会有调整），具体以新加坡国立大学主办部门实际安排为准。

序号	课题
1	**免疫学原理与微生物感染** • 免疫学简史

序号	课题
	• 免疫系统中的细胞和器官 • 先天免疫和适应性免疫的一般原则 • 免疫系统：结构和功能
2	**宿主-病原相互作用与微生物免疫逃避策略** • 宿主-微生物相互作用的类型 • 模式识别受体及其配体与功能 • 先天免疫和适应性免疫中的主要细胞及其功能 • 微生物逃避免疫系统的主要策略
3	**抗肿瘤免疫** • 抗肿瘤免疫反应 • 抗肿瘤免疫逃逸机制 • 肿瘤免疫抑制微环境和长期炎症触发肿瘤
4	**肿瘤免疫治疗：抗体治疗** • 抗体的功能 • 抗体技术 • 使用抗体的癌症免疫疗法
5	**癌症的最新研究** • 癌症研究的最新趋势 • 精准肿瘤学概述
6	**癌症的遗传形式** • 遗传性和散发性癌症的遗传学 • 癌症基因检测和诊断：工具和应用
7	**基础药理学** • 药物动力学 • 药效学
8	**基础毒理学** • 基本概念 • 系统与应用毒理学
9	**临床试验简介** • 循证医学 • 临床试验评估
10	**药物设计与开发** • 基本概念 • 技术和平台
11	**生物医学科学概论** • 药理学在医疗和生物医学科学中的方案和作用

序号	课题
	• 协作学习案例
12	**药理学基础** • 药代动力学 • 毒理学
13	**药效学及其实际应用** • 药效学 • 药效学和药代动力学（模拟豚鼠小肠药效学实验）和药理学辅导
14	**临床试验和认知健康** • 临床试验 • 记忆、衰老和认知中心（MACC）移动课堂
15	**人体结构基础** • 肌肉骨骼系统 • 神经系统
16	**人体生命维持系统** • 心血管系统 • 呼吸系统
17	**人体营养和消化系统** • 胃肠道系统 • 消化系统
18	**结业汇报**

新加坡国立大学主办部门安排相关领域资深教授及专家授课，以下为往期师资简介：

序号	往期师资	背景
1	Dr. Y. L. Zhang	新加坡国立大学杨潞龄医学院副教授，生命科学研究院免疫学计划首席研究员（PI）。2002 年在新加坡国立大学获得微生物学博士学位。他在美国华盛顿大学免疫学系和美国德克萨斯大学安德森癌症中心免疫学系进行博士后研究。
2	Dr. H. Y. Liu	新加坡国立大学杨潞龄医学院副教授，参与生命科学研究院免疫学计划。2000 年在田纳西大学健康科学中心获得博士学位。她曾在诺贝尔奖获得者-彼得·多尔蒂博士的实验室接受博士后培训。
3	Dr. Y. Mei	新加坡国立大学杨潞龄医学院微生物与免疫学系讲师，获得苏州大学免疫学博士学位，研究领域包括肿瘤微环境中的免疫调节机制，以及开发新型策略以提升肿瘤免疫治疗效果。
4	Dr. J. Sng	新加坡国立大学杨潞龄医学院药理学副教授（教育方向）兼护理课程、数字化转型与校外课程教育总监。她拥有日本金泽大学神经药理学博士学

序号	往期师资	背景
		位。
5	Dr. M. Lai	新加坡国立大学杨潞龄医学院药理学系高级讲师。他获得加拿大阿尔伯塔大学生物科学学士学位，澳大利亚悉尼大学神经化学博士学位。
6	Assoc Prof. G. S. Dawen	新加坡国立大学杨潞龄医学院副教授兼药理学系主任。他在爱丁堡大学获得神经科学（荣誉）学士学位，在伦敦大学伦敦国王学院获得药理学博士学位。
7	Dr. K. R. Sara	新加坡国立大学杨潞龄医学院解剖学系讲师，具有牙科手术、人体解剖学背景，并擅长胚胎学与人体发育解剖学。
8	Dr. R. L. Satish	新加坡国立大学杨潞龄医学院解剖学系高级讲师，同时是新加坡神经科学协会和新加坡显微学会的执行委员会成员。

附件：城市规划与建筑设计 | Urban Planning and Architectural Design

项目日程中大学课程部分将由新加坡国立大学持续与终身教育学院（NUS SCALE）和设计与工程学院或其他相关学院负责安排，一周项目课程总时长为15小时；其余活动（包括但不限于住宿、交通及参访交流等）均由项目组织方统筹安排。
以下日程基于往期项目，仅供参考，以最终实际安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往新加坡	降落樟宜机场，前往酒店
第 2 天	**新加坡国立大学** • 欢迎仪式 • 专业课程	**机构参访** • 新加坡市区重建局（参考）
第 3 天	**新加坡国立大学** • 专业课程	**校园参访** • 新加坡国立大学校园导览 • 校园设施及学生活动介绍
第 4 天	**新加坡国立大学** • 专业课程	**大师讲堂** • 主题分享讲座
第 5 天	**新加坡国立大学** • 专业课程	**小组结业汇报准备**
第 6 天	**新加坡国立大学** • 结业汇报 • 结业仪式	**机构参访** • 新加坡最高法院（参考）
第 7 天	**城市自由探索** • 建议：圣淘沙岛	
第 8 天	**办理退房，接往樟宜机场**	**飞回国内**

课程及师资

以下为往期课程示例，仅供参考。课程将从以下列表选取（内容可能会有调整），具体以新加坡国立大学主办部门实际安排为准。

序号	课题
1	**规划宜居性和竞争力** • 规划历史和系统 • 概念规划和总体规划 • 土地政策和开发控制

序号	课题
	• 城市设计、保护和再生、房屋所有权 • 工业竞争力、卓越规划、公民参与
2	**园林城市与可持续发展** • 花园城市大道、可持续发展蓝图 • “ABC”水务计划 • 自然保护、绿色建筑与“绿色标志” • “生态经济型”城镇
3	**商务旅游与酒店设计** • 新加坡是商务旅游中心、“MICE”(会议、奖励旅游、展览)概念 • “会展”区：规划设计 • 10 个商务酒店和服务公寓案例研究 • 新加坡商务旅游的未来
4	**专业课（4）：新市镇规划、设计及管理** • 住房所有权政策、新市镇规划的概念 • 设计特点、住房类型 • 社会设施、交通 • 改善和重建 生态城镇
5	**保护建筑环境** • 新加坡的保护政策 • 保护中的 3R 原则：减少、保留和修复 • 古迹的保护、保护区 • 特性的保护 • 城市更新的激励措施 • 国际案例
6	**结业汇报**

新加坡国立大学主办部门安排专业老师授课，以下为往期师资简介：

序号	往期师资	背景
1	Dr. S.T. Tan	新加坡国立大学设计与工程学院土木及环境建筑系客座副教授。他在新加坡、中国、英国和中东拥有超过 40 年的城市规划师和建筑师经验，参与过的项目包括建筑设计、建筑监理与项目管理、区域规划、城市概念规划、环境与生态规划、保护与复兴规划、城市设计等。他是特许建筑师和特许城市规划师，曾为 100 多名中国政府和政党官员在新加坡进行城市规划和管理培训。

附件：公共政策与社会 | Public Policy,Language and Society

项目日程中大学课程部分将由新加坡国立大学李光耀公共政策学院（NUS LKYSPP）负责安排，一周项目课程总时长为15小时；其余活动（包括但不限于住宿、交通及参访交流等）均由项目组织方统筹安排。

以下日程基于往期项目，仅供参考，以最终实际安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往新加坡	降落樟宜机场，前往酒店
第 2 天	**新加坡国立大学** • 欢迎仪式 • 专业课程	**机构参访** • 新加坡市区重建局（参考）
第 3 天	**新加坡国立大学** • 专业课程	**校园参访** • 新加坡国立大学校园导览 • 校园设施及学生活动介绍
第 4 天	**新加坡国立大学** • 专业课程	**大师讲堂** • 主题分享讲座
第 5 天	**新加坡国立大学** • 专业课程	**小组结业汇报准备**
第 6 天	**新加坡国立大学** • 结业汇报 • 结业仪式	**机构参访** • 新加坡最高法院（参考）
第 7 天	**城市自由探索** • 建议：圣淘沙岛	
第 8 天	**办理退房，接往樟宜机场**	**飞回国内**

课程及师资

以下为往期课程示例，仅供参考。课程将从以下列表选取（内容可能会有调整），具体以新加坡国立大学主办部门实际安排为准。

序号	课题
1	**公共政策概述** • 政府五项主要职能概述 • 理解问题界定与政策制定

序号	课题
	• 政策实施中的潜在障碍 • 区分效率和效果
2	**语言、教育与媒体政策** • 语言与公共政策之间的联系 • 探讨新加坡促进多元文化与多语言社会的相关政策 • 分析其对媒体与传播领域的影响
3	**住房、人口与移民政策** • 理解住房政策的发展及其在促进社会凝聚力中的作用 • 探讨人口结构转型与人口政策带来的挑战 • 分析移民对社会凝聚力的影响
4	**公民与社区参与及包容性** • 分析社区及环境类倡议如何促进身份认同与归属感 • 评估多元文化背景下促进公民参与的方式 • 设计连接文化传承、身份认同与可持续发展的参与策略 • 运用媒体与传播工具支持和扩大公民参与活动
5	**结业汇报**

新加坡国立大学主办部门安排专业教师授课，以下为往期师资简介：

序号	往期师资	背景
1	Dr. C. Brassard	新加坡国立大学李光耀公共政策学院助理教授（高管培训）。拥有伦敦大学经济学博士学位。曾在联合国儿童基金会及关爱国际（CARE）工作，自 2002 年起在李光耀公共政策学院任教，教授发展经济学、研究方法及政策分析等课程。
2	Dr. M. J. Kaneti	新加坡国立大学李光耀公共政策学院助理教授。她专注于复杂系统分析，研究领域涵盖外交政策、发展、技术与流动性的交叉议题。近年来，她在全球治理、移民及疫情防控等领域的学术领导力备受认可，曾担任世界经济论坛全球专家，并出任国际政治学会第 35 研究委员会（技术与发展）副主席。她曾荣获 2021 年新加坡国立大学教学卓越奖及 2020 年李光耀公共政策学院数字教育奖。