

新加坡国立大学访学项目

2020 寒假 | 系列专业课程



项目概述

新加坡国立大学

新加坡国立大学（NUS），始创于 1905 年，是历史悠久的世界级名牌大学，在 2018-2019 年 QS 大学排名位列全球第 11、亚洲第 1。NUS 正致力于发展成为蜚声海内外的综合性教学和研究机构。NUS 的教学和研究以具创业精神和环球视野为特征，为迈向环球知识型经济体注入活力。

项目主题

编号	主题	日期	天数	项目费用	参考日程
NUA1	商业与金融	01.12-01.21	10 天	16800 元	附件 1
NUA2		02.02-02.11			
NUA3		02.11-02.20			
NUB1	人文教育与社会学	01.12-01.21	10 天	16800 元	附件 2
NUB2		02.02-02.11			
NUC1	创新管理	01.12-01.21	10 天	16800 元	附件 3
NUC2		02.02-02.11			
NUD1	人工智能	01.12-01.21	10 天	16800 元	附件 4
NUD2		02.02-02.11			
NUE1	法学与公共政策	01.12-01.21	10 天	16800 元	附件 5
NUE2		02.02-02.11			
NUF1	科技创新与工业 4.0	01.12-01.21	10 天	16800 元	附件 6
NUG1	新闻传播与新媒体	01.12-01.21	10 天	16800 元	附件 7
NUI1	数学与统计	01.12-01.21	10 天	16800 元	附件 8
NUJ1	生物科学与医学卫生	01.12-01.21	10 天	16800 元	附件 9
NUK1	文化艺术与设计	02.02-02.11	10 天	16800 元	附件 10
NUL1	环土工程与建筑设计	02.02-02.11	10 天	16800 元	附件 11

项目特色

- 1、大学课程：**为了让中国大学生有机会在世界一流的名校访学，学员将在新加坡国立大学进行模块化的课程学习，届时由新加坡国立大学教师进行授课，项目结业后为每位学员颁发项目结业证书，为结业比赛获胜团队颁发推荐信；课程采用全英文教学。
- 2、留学交流：**学习之余会组织同学们在新加坡国立大学进行校园参访与留学生交流活动，促进学生了解新加坡国立大学留学方面相关信息。
- 3、企业实训：**为增进学生对职场相关方面的了解，届时会安排同学们到世界 500 强企业进行实训，由职业经理人为大家讲解新加坡的各项制度及与中国相关方面的比较，实训结束后为每位学员颁发结业证书，为结业比赛获胜的小组颁发推荐信。
- 4、企业参访：**项目期间选择新加坡知名企业和政府机构进行参访交流，参访包括虎牌啤酒、黑暗中对话、高等法院、国会大厦、新加坡博物馆、新加坡市区重建局、新加坡建屋发展局、新加坡科学馆等，以促进学生对新加坡的经济、文化、法律、科技等方面的了解。
(部分主题是企业实训，部分主题是企业参访交流，详情参考项目日程表)。
- 5、人文考察：**课余时间组织城市参访，鱼尾狮公园、滨海湾花园、唐人街、滨海艺术中心等，了解新加坡的风土人文。
- 6、结业比赛：**学员将以小组为单位进行比赛，展示自己小组的方案。由主课教授担任结业比赛评委，进行提问、点评，并为最佳团队颁发推荐信。

项目内容

概述

项目包含「大学课程」、「校园参访与学生交流」、「企业实训或参访」、「人文考察」、「结业比赛」五个部分

大学课程

学员将在新加坡国立大学进行模块的课堂学习，课程采用案例式全英文教学。制定课程、安排师资、为学员分组，并发放名牌和课程讲义及案例资料。



开学合影



开学典礼



课堂一角

校园参访 学生交流

项目期间，学员还将在新加坡国立大学或南洋理工大学等高校进行校园参访与学生进行交流对话等活动，分享在新加坡的留学生活。



NUS 校园合影



NTU 校园合影



学生交流

企业实训

世界 500 强企业进行短期实训期间，由企业安排职业经理人或 HR 担任实训导师，学员身处国际化都市的企业办公楼，聆听企业实训课程，了解行业特点、领悟企业核心竞争力、感受管理模式。



小组讨论



颁发结业证书



颁发推荐信

项目期间，学员还将参观若干新加坡知名企业或政府机构，通过深入参访与交流，实现对新加坡人文、经济、法律、社会等方面全方面的了解。

政企参访



黑暗中的对话



高等法院



虎牌啤酒

在课余时间，学员可以团队形式充分探索新加坡的魅力：鱼尾狮公园、圣淘沙、牛车水…沉浸在“非常新加坡”神韵的同时，提升跨文化沟通技能。

人文考察



克拉码头



环球影城



鱼尾狮公园

学员将以小组为单位进行比赛，展示自己小组的方案。由主课教授担任结业比赛评委，进行提问、点评，并为最佳团队颁发推荐信。

结业比赛



分组汇报



颁发证书



颁发推荐信

报名须知

住宿安排

市区酒店，双人标准间，配有空调、独立卫浴、上网设施

新加坡国立大学 2020 年寒假访学项目

餐食安排	早餐在酒店或大学统一吃，午餐在大学统一吃，晚餐酒店附近吃；午晚餐自费
交通安排	大学、参访机构、实训企业及酒店之间安排大巴接送
签证事宜	主办方将协助学员办理新加坡签证
国际旅程	主办方统一协助学员购买团体机票；也可由学员自行购买
申请对象	在读本科生、硕士生
录取人数	每班不超过 60 人
截止日期	2019 年 12 月 15 日
费用组成	<p>项目费用：见详细主题；</p> <p>以上费用包含：大学课程费、企业实训或参访费、校园参访交流费、住宿费、境外大巴费、保险费等。</p> <p>以上费用不含：签证费、往返旅费、午晚餐费用、其它个人消费</p>

附件 1:商业与金融

日期	上午	下午
第 1 天	到达中国机场	飞抵新加坡樟宜机场
第 2 天	新加坡国立大学欢迎仪式 - 开学致辞 - 项目导航 - 开学合影 专业课程：商业科技 - 大数据的发展 - 金融科技与创新	欢迎午餐 新加坡国立大学校园参访 - 图书馆 - 学习中心 - 国大商学院等 - 学生交流与经验分享
第 3 天	专业课程：战略管理研讨 - 企业战略管理的重要性 - 企业如何规划战略管理	企业实训 - 新加坡宏观经济概况 - 新加坡金融全景概况 - 新加坡保险行业简介 - 公司简介 - 结业展示主题及评分规则
第 4 天	专业课程：市场营销与品牌管理 - 市场定位与顾客承诺 - 支付和客户忠诚度	企业实训 - 新加坡金融工具介绍 - 投资风险概况 - 基金公司、银行概况 - 不同基金产品的介绍 - 理财模拟游戏简介、小组练习
第 5 天	专业课程：公司金融 - 融资上市 - 企业并购	企业实训 - 职业建设的概况 - 小组测试（性格测试） - 新加坡保险业 - 如何设计及推销保险产品
第 6 天	南洋理工大学讲座：投资战略 - 商业创新 - 投资战略	企业参访：高等法院 - 新加坡的法律体制/议会制度 - 庭审现场观摩/民主与法制
第 7 天	城市考察 圣淘沙岛	
第 8 天	小组结业汇报准备	
第 9 天	专业课程：总结课程知识要点 结业比赛 - 小组汇报 - 教授点评、颁发结业证书及推荐信 - 结业合照 结业午餐	企业实训 - 结业比赛 - 结业致词，颁发证书及推荐信 - 结业合照
第 10 天	收拾行李，办理退房，接往机场，新加坡樟宜机场-中国	

附件 2:人文教育与社会学

	上午	下午
第 1 天	到达中国机场	飞抵新加坡樟宜机场
第 2 天	新加坡国立大学欢迎仪式 - 开学致辞 - 项目导航 - 开学合影 专业课程：新加坡社会与文化 - 新加坡现状与政治 - 新加坡文化	新加坡国立大学校园参访 - 图书馆 - 学习中心 - 国大商学院等 - 学生交流与经验分享
第 3 天	专业课程：新加坡教育体系 - 新加坡教育体系基础理论与架构 - 新加坡教育模式的利弊	企业参访：高等法院 - 新加坡的法律体制/议会制度 - 庭审现场观摩/民主与法制
第 4 天	专业课程：社会实践技能：实地考察 - 社会实践数据收集基本原理与流程 - 社会实践焦点小组、数据定性分析	专业课程：跨文化交流与沟通 - 文化差异导致的中西方沟通方式的差异 - 全球文化的结构划分
第 5 天	南洋理工大学讲座：教育与人文 - 高等教育制度 - 人文教育	南洋理工大学校园参访 - 华裔馆 - HIVE 楼 - 李伟男图书馆 - 学生交流与经验分享
第 6 天	专业课程：社会实践技能：民意调查 - 采样策略 - 问卷调查设计	企业参访：黑暗中对话 - 黑暗中对话背景介绍 - 简单盲文学习 - 进入场馆亲身体验视障人士生活
第 7 天	城市考察 圣淘沙岛	
第 8 天	小组结业汇报准备	
第 9 天	专业课程：总结课程知识要点 结业比赛 - 小组汇报 - 教授点评、颁发结业证书及推荐信 - 结业合照 结业午餐	企业参访：新加坡建屋局 - 学习新加坡的规划与建设 - 新加坡组屋制度
第 10 天	收拾行李，办理退房，接往机场，新加坡樟宜机场-中国	

附件 3:创新管理

	上午	下午
第 1 天	到达中国机场	飞抵新加坡樟宜机场
第 2 天	新加坡国立大学欢迎仪式 - 开学致辞 - 项目导航 - 开学合影 专业课程：创新：定义与范式 - 创新的定义解说 - 创新的由来 - 创新的类型及深度 欢迎午餐	新加坡国立大学校园参访 - 图书馆 - 学习中心 - 国大商学院等 - 学生交流与经验分享
第 3 天	专业课程：创新：过程与来源 - 保护创新价值 - 创新与客户需求的关系 - 案例分析：Trek 2000	企业实训——i-Space 实训课程 - 实训开课仪式，课程介绍 - 初创企业的四大阶段以及创业心得分享 - 参观 i-Space 创业基地
第 4 天	专业课程：创业 - 初创企业的前期准备和经历的阶段 - 商业模式/规划 - 创业者分享交流	企业实训——i-Space 实训课程 - 商业模式画布 - 设计价值主张 - 创业经历分享以及现场问答
第 5 天	专业课程：创新服务与商业模型 - 服务产品及概念,新加坡航空 SIA 案例分析 - 商业模式创新, QB House 案例分析 - 创新产品/服务的保护	企业实训——i-Space 实训课程 - 商业计划前期准备 - 向投资者推介商业计划 - 创业经历分享以及现场问答
第 6 天	参访交流 高等法院 - 介绍高等法院 - 真实法庭听审	企业参访：新加坡虎啤 - 企业生产参观 - 产品体验
第 7 天	城市考察 圣淘沙岛	
第 8 天	小组结业汇报准备	
第 9 天	专业课程：总结课程知识要点 结业比赛 - 小组汇报 - 教授点评、颁发结业证书及推荐信 - 结业合照 结业午餐	企业实训——i-Space 实训课程 - 结业比赛 - 结业致词，颁发证书及推荐信 - 结业合照
第 10 天	办理退房，接往机场，新加坡樟宜机场-中国	

附件 4:人工智能

	上午	下午
第 1 天	到达中国机场	飞抵新加坡樟宜机场
第 2 天	新加坡国立大学欢迎仪式 - 开学致辞 - 项目导航 - 开学合影 专业课程: 创新及项目管理的重要性及其地位 - 大数据/数据分析和挑战, 人工智能的进化 - 深度学习/神经网络, 自然语言处理 - 技术堆栈实践案例和应用 布置结业课题并解释评分标准	欢迎午餐 新加坡国立大学校园参访 - 图书馆 - 学习中心 - 国大商学院等 - 学生交流与经验分享
第 3 天	专业课程: 人工智能和机器学习 - 介绍人工智能和机器学习的概念 - 探索 Azure 实现数据可视化的方式 - 学习机器学习的不同模式及评价方法 - 构建及评估机器学习范例	企业参访: 新加坡科技局 (A*STAR) - 新加坡最新科技发展 - 新兴科技的应用与体验
第 4 天	专业课程: 机器学习 - 训练机器学习的归类模型 - 比较不同算法的优劣 - 在网页服务中运用机器学习模型	企业参访: 新加坡科学馆 - 介绍新加坡科学馆 - 参观科学馆
第 5 天	专业课程: 计算机视觉和文字处理 - 理解图像识别过程与特征识别 - 运用微软 API 识别对比物体与面部 - 构建图像分类模型识别物体	南洋理工大学讲座: 人工智能与智慧教育
第 6 天	南洋理工大学讲座: 人工智能与智慧城市	南洋理工大学校园参访 - 华裔馆、HIVE 楼 - 李伟男图书馆 - 学生交流与经验分享
第 7 天	城市考察 圣淘沙岛	
第 8 天	城市考察 乌节路	
第 9 天	专业课程: 总结课程知识要点 结业比赛 - 小组汇报 - 教授点评、颁发结业证书及推荐信 - 结业合照	结业午餐 企业参访: 新加坡虎啤 - 企业生产参观 - 产品体验
第 10 天	收拾行李, 办理退房, 接往机场, 新加坡樟宜机场-中国	

附件 5:法学与公共政策

	上午	下午
第 1 天	到达中国机场	飞抵新加坡樟宜机场
第 2 天	新加坡国立大学欢迎仪式 - 开学致辞 - 项目导航 - 开学合影 专业课程：法律与政策简介 - 新加坡法制体系 - 新加坡发展史	欢迎午餐 新加坡国立大学校园参访 - 图书馆 - 学习中心 - 国大商学院等 - 学生交流与经验分享
第 3 天	专业课程：公共政策 - 公共政策案例分析	企业参访：高等法院 - 介绍高等法院 - 亲临真实法庭听审
第 4 天	专业课程：法律程序与仲裁 - 法律如何实现正义 - 民事诉讼与刑事诉讼的区别 - 如何成为一个好律师	企业参访：国会大厦 - 介绍新加坡国会 - 三权分立与治国理政
第 5 天	专业课程：公共事务管理 - 公共事务管理者所需技能 - 实现快速都市化公共政策中的新问题	企业参访：新加坡建屋局 - 学习新加坡的规划与建设 - 新加坡组屋制度
第 6 天	南洋理工大学讲座：国际关系 - 一带一路下中新关系发展 - 中国与东南亚	南洋理工大学校园参访 - 华裔馆、HIVE 楼、李伟男图书馆 - 学生交流与经验分享
第 7 天	城市考察 圣淘沙岛	
第 8 天	城市考察 乌节路	
第 9 天	小组学习： 准备结业汇报	专业课程：总结课程知识要点 结业比赛 - 小组汇报 - 教授点评、颁发结业证书及推荐信 - 结业合照 结业晚餐
第 10 天	办理退房，接往机场，新加坡樟宜机场-中国	

附件 6: 科技创新与工业 4.0

	上午	下午
第 1 天	到达中国机场	飞抵新加坡樟宜机场
第 2 天	新加坡国立大学欢迎仪式 - 开学致辞 - 项目导航 - 开学合影 专业课程:课程导论 - IDEO 设计思维与程序 - QFDm Kano 模型要求 - 观察技术 欢迎午餐	新加坡国立大学校园参访 - 图书馆 - 学习中心 - 国大商学院等 - 学生交流与经验分享
第 3 天	专业课程: 机械和制造工程 1 - 机壳 - 引擎 - 手动变速器 - 自动变速器	企业参访: 新加坡科学馆 - 介绍新加坡科学馆 - 参观科学馆
第 4 天	专业课程: 机械和制造工程 2 - 变速箱: 差速齿轮和接头 - 无人机	企业参访: 新加坡科技局 (A*STAR)
第 5 天	专业课程: 工业设计 - 理解形式和设计 - 可持续性设计 - 通用设计 - 设计精神	企业参访: 高等法院 - 介绍高等法院 - 亲临真实法庭听审
第 6 天	南洋理工大学讲座: 技术与创新	南洋理工大学校园参访 - 华裔馆 - HIVE 楼 - 李伟男图书馆 - 学生交流与经验分享
第 7 天	城市考察 圣淘沙岛	
第 8 天	城市考察 乌节路	
第 9 天	小组学习: 准备结业汇报	专业课程: 总结课程知识要点 结业比赛 - 小组汇报 - 教授点评、颁发结业证书及推荐信 - 结业合照 结业晚餐
第 10 天	办理退房, 接往机场, 新加坡樟宜机场-中国	

附件 7:新闻传播与新媒体

	上午	下午
第 1 天	到达中国机场	飞抵新加坡樟宜机场
第 2 天	新加坡国立大学欢迎仪式 - 开学致辞与项目导航 - 开学合影 专业课程：新闻学概论 - 新闻学和新闻工作 - 学习新闻理论的意义 欢迎午餐	新加坡国立大学校园参访 - 图书馆、学习中心 - 国大商学院等 - 学生交流与经验分享
第 3 天	专业课程：新媒体艺术概论 - 新媒体艺术的产生 - 新媒体艺术的表现形式	企业参访：新加坡科学艺术博物馆 - 介绍博物馆 - 参观 Future World、Wonderland、Floating Utopias 三个展厅
第 4 天	专业课程：品牌与传播 - 技术与媒体内容 - 技术与品牌塑造	参访交流：黑暗中对话 - 黑暗中对话背景介绍 - 简单盲文学习 - 进入场馆亲身体验视障人士生活
第 5 天	专业课程：数字媒体技术 - 摄影摄像技术 - 人机交互技术	参访交流：新加坡报业集团
第 6 天	南洋理工大学校园参访 - 华裔馆、HIVE 楼、李伟男图书馆 - 学生交流与经验分享	南洋理工大学讲座：媒体内容创造
第 7 天	城市考察 圣淘沙岛	
第 8 天	城市考察 乌节路	
第 9 天	参访交流：媒体机构 MediaCorp - MediaCorp 参观 - 亲临直播间体验主播工作 - 亲临电视拍摄现场，模拟剧集拍摄 - 体验 VR	专业课程：总结课程知识要点 结业比赛 - 小组汇报 - 教授点评、颁发结业证书及推荐信 - 结业合照 结业晚餐
第 10 天	办理退房，接往机场，新加坡樟宜机场-中国	

附件 8: 数学与统计

	上午	下午
第 1 天	到达中国机场	飞抵新加坡樟宜机场
第 2 天	新加坡国立大学欢迎仪式 - 开学致辞、项目导航、开学合影 专业课程: 数学逻辑 - 第一顺序逻辑 (语法、语义和示例) - 正式语言 - 图灵机定义与应用 欢迎午餐	新加坡国立大学校园参访 - 图书馆 - 学习中心 - 国大商学院等 - 学生交流与经验分享
第 3 天	专业课程: 数值模拟 - 数值线性代数 - 用于近似积分的数值求积法 - 求解 ODE 和偏微分方程 - 错误分析介绍	企业课程: - 保险精算 - 数学分析
第 4 天	专业课程: 大数据/人工智能 - 介绍人工智能/数据科学 - 介绍神经网络 - 介绍 NLP 和 Bag of Words 模型 - 基于神经网络的 word2vec	企业参访: 新加坡科学馆 - 介绍新加坡科学馆 - 参观科学馆
第 5 天	专业课程: 通过有限差分方法求解 PDE - BSDEs 和深度学习求解器	企业参访: 高等法院 - 介绍高等法院 - 亲临真实法庭庭审
第 6 天	南洋理工大学讲座: 创业金融	南洋理工大学校园参访 - 华裔馆、HIVE 楼、李伟男图书馆 - 学生交流与经验分享
第 7 天	城市考察 圣淘沙岛	
第 8 天	城市考察 乌节路	
第 9 天	专业课程: 总结课程知识要点 结业比赛 - 小组汇报、教授点评 - 颁发结业证书及推荐信、结业合照 结业午餐	城市参访: 乌节路、唐人街
第 10 天	办理退房, 接往机场, 新加坡樟宜机场-中国	

附件 9: 生物科学与医学卫生

	上午	下午
第 1 天	到达中国机场	飞抵新加坡樟宜机场
第 2 天	新加坡国立大学欢迎仪式 - 开学致辞 - 项目导航 - 开学合影 专业课程: 生物智能导论 - 动植智能化发展趋势 - 生物医学前沿发展 欢迎午餐	新加坡国立大学校园参访 - 图书馆 - 学习中心 - 国大商学院等 - 学生交流与经验分享
第 3 天	专业课程: 生命科学技术 - 大数据与生物医学的发展	实地考察 - 新加坡动物园、新加坡植物园
第 4 天	专业课程: 人类基因研究 - 人类基因和精准医疗 - 人类基因工程即测序进展	企业参访: 新生水厂 - 淡水处理等技术发展
第 5 天	专业课程: 生物医学 - 系统生物医学发展 - 生物医学工程研究与开发	企业参访: 新加坡建屋局 - 学习新加坡的规划与建设 - 新加坡组屋制度
第 6 天	南洋理工大学讲座: 医学卫生 - 公共卫生制度建设 - 公共医疗制度	南洋理工大学校园参访 - 华裔馆、HIVE 楼、李伟男图书馆 - 学生交流与经验分享
第 7 天	城市考察 圣淘沙岛	
第 8 天	城市考察 乌节路	
第 9 天	专业课程: 总结课程知识要点 结业比赛 - 小组汇报 - 教授点评、颁发结业证书及推荐信 - 结业合照 结业午餐	城市参访: 乌节路、唐人街
第 10 天	办理退房, 接往机场, 新加坡樟宜机场-中国	

附件 10: 文化艺术与设计

	上午	下午
第 1 天	到达中国机场	飞抵新加坡樟宜机场
第 2 天	新加坡国立大学欢迎仪式 - 开学致辞 - 项目导航 - 开学合影 专业课程: 音乐文化 - 音乐与文化 - 杨秀桃音乐学院 欢迎午餐	新加坡国立大学校园参访 - 图书馆 - 学习中心 - 国大商学院等 - 学生交流与经验分享
第 3 天	专业课程: 表演与创作 - 管弦乐器、钢琴表演 - 艺术创作	企业参访: 新加坡科学艺术博物馆 - 介绍博物馆 - 参观 Future World、Wonderland、Floating Utopias 三个展厅
第 4 天	专业课程: 工业设计 - 产品设计 - 传播设计	企业参访: 新加坡美术馆 - 艺术欣赏
第 5 天	专业课程: 戏剧学 - 舞剧与美学 - 戏剧与社会学	南洋理工大学讲座: 艺术的历史
第 6 天	南洋理工大学讲座: 客户体验设计与服务设计	南洋理工大学校园参访 - 华裔馆 - HIVE 楼 - 李伟男图书馆 - 学生交流与经验分享
第 7 天	城市考察 圣淘沙岛	
第 8 天	城市考察 乌节路	
第 9 天	小组学习: 准备结业汇报	专业课程: 总结课程知识要点 结业比赛 - 小组汇报 - 教授点评、颁发结业证书及推荐信 - 结业合照 结业晚餐
第 10 天	办理退房, 接往机场, 新加坡樟宜机场-中国	

附件 11: 环土工程与建筑设计

	上午	下午
第 1 天	到达中国机场	飞抵新加坡樟宜机场
第 2 天	新加坡国立大学欢迎仪式 - 开学致辞 - 项目导航 - 开学合影 专业课程：环境工程 - 建筑的历史学说 - 新加坡的环境治理模式 欢迎午餐	新加坡国立大学校园参访 - 图书馆 - 学习中心 - 国大商学院等 - 学生交流与经验分享
第 3 天	专业课程：土木工程 - 施工建设 - 建筑工程	企业参访：新加坡建屋局 - 学习新加坡的规划与建设 - 新加坡组屋制度
第 4 天	专业课程：城市规划 - 规划制度与城市管理 - 城市化的可持续性	南洋理工大学讲座：艺术的历史
第 5 天	专业课程：建筑设计 - 建筑中的意义 - 内部装饰审美	企业参访：新加坡美术馆 - 艺术欣赏
第 6 天	南洋理工大学讲座：设计基本原理、产品设计价值	南洋理工大学校园参访 - 华裔馆 - HIVE 楼 - 李伟男图书馆 - 学生交流与经验分享
第 7 天	城市考察 圣淘沙岛	
第 8 天	城市考察 乌节路	
第 9 天	小组学习： 准备结业汇报	专业课程：总结课程知识要点 结业比赛 - 小组汇报 - 教授点评、颁发结业证书及推荐信 - 结业合照 结业晚餐
第 10 天	办理退房，接往机场，新加坡樟宜机场-中国	

注：以上全部日程为往期范例，仅供参考，实际日程可能有调整，以最终项目安排为准。