

新加坡国立大学在线学术课程

项目背景

随着科学技术和社会经济的发展，传统的制造业、现代服务业和公共服务逐渐衍生出各类新兴产业。为了让中国学生接轨先进经济体在创新产业发展的理念，接触世界一流名校的课程体系，本次项目提供新加坡国立大学在线学习课程，让学员在 6 周学习中体验 NUS 的教学特色，为将来成为创新人才提升知识储备和思维理念。

项目主题

编号	课程主题	时长	费用	课程信息
#1	人工智能	6 周	6800 元	附件一
#2	金融科技	6 周	6800 元	附件二
#3	国际经济与金融	6 周	6800 元	附件三

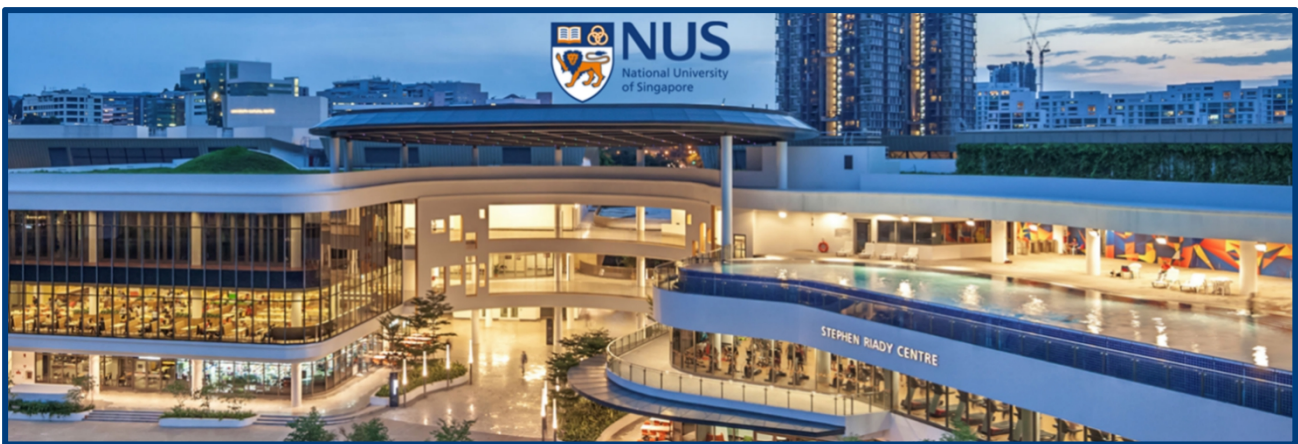
课程结构

- **第 1 周-第 5 周**：每周 2-3 小时专业课程学习，每周 1 小时辅导课。**所有课程均为直播课程。**
- **第 6 周**：3 小时结业考核
- **作业预估**：每周 2 小时
- **阅读/准备预估**：每周 2 小时
- **项目时间**：暂定七月中

大学介绍

新加坡国立大学 (National University of Singapore, NUS) 创立于 1905 年，是新加坡一流的高等院校。NUS 致力于以变革教育和多学科研究培育杰出的全球领袖，影响社会并改善生活，将创建、应用和知识传授紧密结合，教研风格极具创新精神和环球视野。

在 2020-2021 年 QS 世界大学排名中，NUS 排名世界第 11 位，亚洲第 1 位。



项目收获

◇ 结业证书

顺利完成课程的学员将获得 NUS 主办学院颁发的结业证书。

◇ 成绩评定报告

根据学员的出勤、作业和结业汇报情况，出具成绩评定报告，体现成绩等级、课程时间和课时等信息。

◇ 项目推荐证明信

课程结束后，授课教授根据学员的课堂表现和成绩报告，将为每位学员出具项目推荐证明信。

◇ 优秀学员证明

结业汇报中获胜小组，成员将获得优秀学员证明。

附件一：人工智能

◇ 课程概览

人工智能发展时间虽然很短，经历了许多起起落落，但一直吸引着各行各业的人。在过去 10 年间，人工智能实现了一些功能，对它的关注急剧增加。在本课程中，学员将了解人工智能、机器学习和深度学习的基本术语、应用以及在不同领域和应用中使用它们。

◇ 课程大纲

周数	专业课程（3 小时）	辅导课（1 小时）
第 1 周	人工智能概览	辅导课 1：系统意识和实践回顾
第 2 周	搜索	
第 3 周	逻辑	
第 4 周	机器学习和深度学习	辅导课 2：实践回顾
第 5 周	数字图像处理基础	
第 6 周	项目展示：图像聚类与分类	

◇ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

Dr. Amirhassan Monajemi（新加坡国立大学 高级讲师）

Amirhassan Monajemi 博士是新加坡国立大学人工智能和数据科学高级讲师。在加入新加坡国立大学之前，在伊朗伊斯法罕大学计算机工程学院担任人工智能和机器学习教授。Monajemi 博士多年来教授各种计算机课程，在人工智能、机器视觉和信号处理应用领域注册了一些专利，在同行评审、索引期刊上发表了一百多篇研究论文，并监督了多个不同规模的数据科学、物联网和人工智能工业项目。

附件二：金融科技

◇ 课程概览

本课程专为对金融科技及其在金融行业和商业运作中的应用感兴趣的经济或金融专业本科生而设。本课程以金融科技为主题，运用真实世界的商业案例，阐述金融科技的设计、应用和相关监管措施。学生还将通过实验室学习设计思维的技术，并在课程结束时展示一个案例研究。

◇ 课程大纲

周数	专业课程（2 小时）	辅导课（1 小时）
第 1 周	金融前沿技术；金融服务的创新设计思维	辅导课 1
第 2 周	智能合约和数字资产	辅导课 2
第 3 周	为企业设计 DLT 和区块链解决方案	辅导课 3
第 4 周	大数据和人工智能在金融科技中的应用；涉足金融科技应用：支付和贷款	辅导课 4
第 5 周	在新加坡和其他地方的用例；金融科技监管与未来	辅导课 5
第 6 周	结业汇报（3 小时）	-

◇ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

Dr Teo Gin Swee Ernie（新加坡国立大学 高级讲师）

Dr Teo Gin Swee Ernie 是一位科技经济学家，对经济与科技的结合有着浓厚的兴趣。他的专长在于区块链及其在金融领域的应用。在担任新加坡国立大学商学院和 JED Trade(专注于区块链应用的金融科技解决方案提供商)的职务之前，Ernie 是 IBM 区块链创新中心的研究科学家，并参与了区块链的起源、金融、运输和物流项目。他是一名训练有素的经济学家，专注于博弈和应用微观经济学领域，并应用于高科技产业。

附件三：国际经济与金融

◇ 课程概述

本课程旨在强调当今发展中国家的主要经济问题，特别是东南亚国家联盟(东盟)和东亚国家。课程将提出非技术性的问题和观点，让学生在适当的经验证据帮助下讨论相关政策，衡量各种政策的成功程度。在成功地完成课程后，学生应能查明发展中国家目前面临的主要问题，并能就处理这些问题提出一些政策建议。

◇ 课程大纲

周数	专业课程（2 小时）	辅导课（1 小时）
第 1 周	经济增长指标	辅导课 1
第 2 周	新加坡经济从第三世界跃居第一世界	辅导课 2
第 3 周	经济增长与国际贸易	辅导课 3
第 4 周	金融自由化	辅导课 4
第 5 周	货币政策和金融危机	辅导课 5
第 6 周	小组展示（3 小时）	-

◇ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

Dr. C. Chung（新加坡国立大学 高级讲师）

Dr. Chung 是新加坡国立大学经济学系的高级讲师。她教授发展经济学、新加坡经济和商业经济学相关的课题。在加入新加坡国立大学之前，曾在一家跨国公司工作 15 年，从事销售、市场营销、品牌管理等方面的高管职位，她还曾被外派到中国、香港特别行政区和越南等国家和地区工作。Dr. Chung 在新加坡国立大学教授的课程包括《经济分析导论》、《经济学原理》、《发展中国的经济问题》、《新加坡的全球经济规模》和《新加坡的经济》等。