



# 新加坡国立大学

---

2025 年暑期  
“数据分析和数学统计” 项目

---

# 新加坡国立大学

National University of Singapore

新加坡国立大学（英语：National University of Singapore，缩写：NUS），简称国大或新国大，是新加坡的第一所高等学府，也是世界级顶尖学府，其前身是一所成立于 1905 年的海峡殖民地医学学校。发展至今，新加坡国立大学已是一所共有 16 个学院的综合型研究大学。截至 2024 年，新加坡国立大学在 QS 世界大学排名为世界第 8 名、泰晤士高等教育世界大学排名为世界第 17 名、美国新闻与世界报导为世界第 22 名、世界大学学术排名为世界第 68 名。

## 项目概况

Program Overview

在这个数据无处不在的时代，我们每天都会接触到大量触手可及却往往令人应接不暇的定量信息。我们该如何理解并运用这些数据？如何系统地从数据中提炼洞见？又如何“用数据进行推理”？我们可以将定量推理视作一套逻辑方法来处理数据。通过应用这种方法所获得的洞见，能帮助我们回答所关注的问题，验证或推翻先入为主的假设，并为我们的论点提供证据。通过这一定量推理的学习之旅，我们将阐明如何既能对数据保持批判性思考，同时又能积极地利用这项宝贵的资源——数据。

本项目是由 NUS SCALE 组织提供，为学员提供专业课程和获得启发的机会。数据分析和数学统计专业课程通过面对面的教授方式多样化的课程设置，让学员在身临其境的学习中加强对数据分析和数学统计学科的理解，帮助学员提升专业学科能力，也可以建立批判性思维、问题解决和创新等一系列能力，为应对未来的学术发展和职业挑战做好准备。

## 项目特色

Program Highlights

### ➤ 【提升综合竞争力，助力国内外名校申请】

通过项目课程的学习，提高学生专业能力，拓展人脉资源，提前适应不同的学习环境 with 授课模式，全面了解新加坡的文化与生活。

### ➤ 【学业和职业发展规划】

在项目进行期间，将为同学们提供学业和职业规划引导，鼓励学生根据自身实际情况进行规划，明确未来的学业和职业发展路径，为将来进入社会奠定坚实基础。

➤ **【融入新加坡顶尖大学的学术氛围】**

获得能够深入了解大学提供的涵盖创新】跨学科和行业导向等多样项目的海外学习体验。

➤ **【语言沉浸环境和独立生活能力】**

项目期间学生将沉浸在全英文环境中，有助于快速提升语言能力。小组活动中，鼓励学生在陌生环境中独立思考和解决问题，提升学生独立生活能力。

➤ **【深度体验「Discover Singapore」系列活动】**

「Discover Singapore」系列活动鼓励学生突破自我，深度体验新加坡风土人情和生活方式，和当地人有更多的接触与交流，提高沟通能力。

师资详情

Professor Details

数据分析和数学统计专业课程		
课程	暂定课题	暂定导师
1	如何用数据进行推理 <ul style="list-style-type: none"><li>定量方法</li><li>测量问题</li><li>数据收集</li><li>小组项目要求介绍</li></ul>	Dr. Edmund Low Senior Lecturer, University Scholars Programme National University of Singapore
2	清洗和探索数据 <ul style="list-style-type: none"><li>如何清洗数据集</li><li>描述性统计</li><li>数据可视化</li><li>实操数据清洗和探索</li></ul>	
3	使用样本评估结果 <ul style="list-style-type: none"><li>估计量</li><li>假设检验</li><li>实操评估样本结果</li></ul>	
4	调查趋势和关系 <ul style="list-style-type: none"><li>使用模型</li><li>检查模型假设</li><li>实操模型构建</li><li>数据沟通：构建仪表盘</li></ul>	
5	最终项目展示： <ul style="list-style-type: none"><li>空气质量问题的定量评估</li></ul>	

【备注】课程安排及导师安排或受不确定因素影响而做出调整。

项目详情

Program Details

【项目时间】2025 年 7 月 20 日-7 月 26 日（7 天）

【参考项目安排】

天数	上午	下午
第一天	抵达新加坡，并办理入住	
第二天	9:00-12:00 课程 1	新加坡国立大学校园参访
第三天	9:00-12:00 课程 2	科技公司参访
第四天	9:00-12:00 课程 3	小组活动「Discover Singapore」
第五天	9:00-12:00 课程 4	小组活动「Discover Singapore」
第六天	9:00-12:00 课程 5	南洋理工大学校园参观
第七天	返程	

【住宿安排】酒店标准双人间

【项目费用】15,800 元，费用包含：项目申请费、学术及专业课程、校园活动参访费、住宿费、新加坡接送机巴士费用、服务费等。费用不含：往返新加坡机票、保险费、个人开销。

## 项目收获

### Program Achievement

【项目结业证书】成功完成课程所有要求并且通过测评的学员将获得由NUS SCALE颁发的结业证书。该证书由国大官方平台Accredible发出，为电子版并带有验证二维码。扫描验证二维码后会进入Accredible页面并呈现以下信息：证书颁发方——新加坡国立大学、学习时间与课程时长、课程简介与学习成果。

【成绩测评报告】成功完成课程所有要求并通过测评的学员将获得由授课老师签字的成绩测评报告。

【优秀学员证明】小组课题成绩最高的小组，每位成员将收到一封优秀学员证明。

## 录取要求

### Admission Requirements

- ◆ 全日制在校本科生或研究生，年满 18 周岁
- ◆ 道德品质好，身体健康、心理健康，能顺利完成学习任务
- ◆ 适用于数学、金融、计算机相关专业或对课程感兴趣的学生
- ◆ 建议达到托福 70 / 雅思 5.5 / 四级 450 / 六级 425 或具备同等英语水平

## 项目流程

### Program Process

- ◆ 学生本人提出申请，在学校国际合作交流处报名
- ◆ 学生提交正式申请材料并缴纳项目费用，获得录取资格
- ◆ 召开行前说明会
- ◆ 赴境外学习

## 项目咨询

### Program Consultation

成老师：13240031203（微信同步）

或扫描下方二维码进行项目咨询

更多项目信息，欢迎关注锐尔教育公众号

