



南洋理工大学 计算机科学与工程学院 学期学分项目简章

2025 学年春学期

目录

| | |
|------------------------|---|
| 1. 南洋理工大学 | 3 |
| 2. 项目介绍 | 3 |
| 3. 计算机科学与工程学院课程参考..... | 4 |
| 4. 报名流程 | 8 |

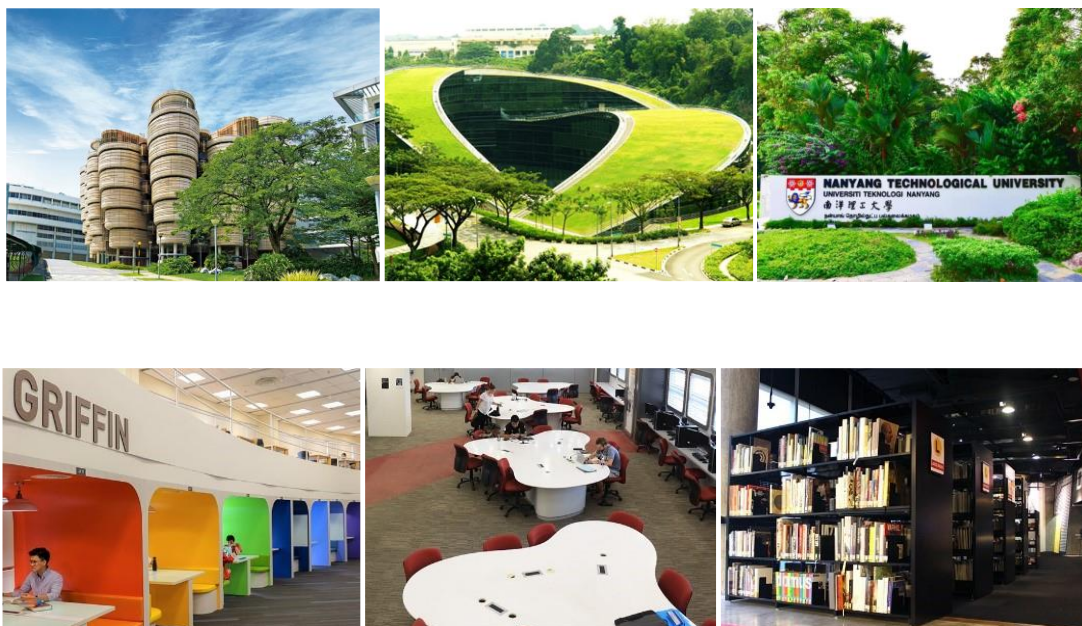
1. 南洋理工大学

大学简介： 简称 NTU，是新加坡首屈一指的世界顶级综合类研究型大学，拥有 33000 名本科生和研究生，分布于工学院、商学院、理学院、人文、艺术与社会科学学院以及研究生院。南大亦设有与帝国理工学院联合创办的李光前医学院。

南洋理工大学被 QS 评为世界顶尖大学之一，同时七年蝉联全球年轻大学榜首。主校区经常被列入全球十大最美丽的校园之列。南大是环太平洋大学联盟、新工科教育国际联盟成员，全球高校人工智能学术联盟创始成员、AACSB 认证成员、国际事务专业学院协会成员，也是国际科技大学联盟的发起成员。南大在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。

2025 年 QS 世界大学排名：全球第 15 名，亚洲第 3 名。

校园实景：



2. 项目介绍（定制班级）

项目名称： 南洋理工大学学期学分项目

主办大学： 南洋理工大学

项目简介： 南洋理工大学为符合条件的学生以正式注册的交流生的身份，在南洋理工大学修读三个月的全日制课程，参加考试，修读学分，获得官方成绩单。

学分要求： 一门课程通常为 2 到 4 个学分（AU），三个月交流生需在项目期间修读 2 门或 2 门以上课程（Modules）（须经所属大学及南洋理工大学批准）。

课程选择： 参见 [2. 计算机科学与工程学院课程参考](#)

项目时长： 25 春季学期（3 月-6 月期间的 13 周）

成绩单： 参加课程并完成考试后，将获得南洋理工大学官方成绩单。

签证： 学生签证（Student Pass）

3. 计算机科学与工程学院课程参考

| 课程代码 | 课程名称 | 学分 |
|--------|---|----|
| SC1003 | Introduction to Computational Thinking & Programming 计算思维与编程导论 | 3 |
| SC1005 | Digital Logic 数字逻辑 | 3 |
| SC1013 | Physics for Computing 计算物理学 | 2 |
| MH1810 | Mathematics I 数学 I | 3 |
| MH1812 | Discrete Mathematics 离散数学 | 3 |
| CC0003 | Ethics & Civics in a Multi-Cultural World 多元文化世界的伦理与公民 | 2 |
| CC0005 | Healthy Living & Wellbeing 健康生活与福祉 | 3 |
| SC1004 | Linear Algebra for Computing 面向计算的线性代数 | 3 |
| SC1006 | Computer Organisation & Architecture 计算机组织与架构 | 3 |

| 课程代码 | 课程名称 | 学分 |
|--------|---|----|
| SC1007 | Data Structures & Algorithms 数据结构与算法 | 3 |
| EG1001 | Engineers in Society 社会工程师 | 2 |
| SC1015 | Introduction to Data Science & AI 数据科学与人工智能简介 | 3 |
| CC0001 | Inquiry and Communication in an Interdisciplinary World 跨学科世界的探究与交流 | 2 |
| CC0002 | Navigating the Digital World 数字世界导航 | 2 |
| SC2000 | Probability and Statistics for Computing 计算的概率和统计 | 3 |
| SC2001 | Algorithm Design and Analysis 算法设计与分析 | 3 |
| SC2002 | Object Oriented Design and Programming 面向对象的设计和编程 | 3 |
| SC2005 | Operating Systems 操作系统 | 3 |
| CC0007 | Science & Technology for Humanity 科技造福人类 | 3 |
| SC2006 | Software Engineering 软件工程 | 3 |
| SC2207 | Introduction to Database 数据库简介 | 3 |
| SC2008 | Computer Networks 计算机网络 | 3 |
| SC3000 | Artificial Intelligence 人工智能 | 3 |
| CC0006 | Sustainability: Society, Economy & Environment 可持续性：社会、经济与环境 | 3 |
| ML0004 | Career & Entrepreneurial Development for the Future World 未来世界的职业与创业发展 | 2 |

| 课程代码 | 课程名称 | 学分 |
|---------|--|----|
| SC3010 | Computer Security 计算机安全 | 3 |
| SC30xx | Major Prescribed Elective 主要规定选修课 | 3 |
| SC30xx | Major Prescribed Elective 主要规定选修课 | 3 |
| HW0288 | Engineering Communication 工程通讯 | 2 |
| CZ4041 | Machine Learning 机器学习 | 3 |
| CZ4042 | Neural Networks & Deep Learning 神经网络与深度学习 | 3 |
| CZ4045 | Natural Language Processing 自然语言处理 | 3 |
| CZ4046 | Intelligent Agents 智能代理 | 3 |
| CZ4001 | Virtual and Augmented Reality 虚拟现实与增强现实 | 3 |
| CZ4003 | Computer Vision 计算机视觉 | 3 |
| CCZ4010 | Applied Cryptography 应用密码学 | 3 |
| CZ4055 | Cyber Physical System Security 信息物理系统安全 | 3 |
| CZ4062 | Computer Security 计算机安全 | 3 |
| CZ4064 | Security Management 安全管理 | 3 |
| CZ4067 | Software Security 软件安全 | 3 |
| CZ4069 | Concepts and Techniques for Malware Analysis 恶意软件分析的概念和技术 | 3 |
| CZ4070 | Cyber Threat Intelligence 网络威胁情报 | 3 |
| CZ4031 | Database System Principles 数据库系统原理 | 3 |

| 课程代码 | 课程名称 | 学分 |
|--------|--|----|
| CZ4032 | Data Analytics and Mining 数据分析与挖掘 | 3 |
| CZ4034 | Information Retrieval 信息检索 | 3 |
| CZ4041 | Machine Learning 机器学习 | 3 |
| CZ4062 | Computer Security 计算机安全 | 3 |
| CZ4071 | Network Science 网络科学 | 3 |
| CZ4123 | Big Data Management 大数据管理 | 3 |
| CZ4013 | Distributed Systems 分布式系统 | 3 |
| CZ4022 | Wireless and Mobile Networks 无线和移动网络 | 3 |
| CZ4023 | Advanced Computer Networks 高级计算机网络 | 3 |
| CZ4171 | Internet of Things: Communications & Networking 物联网：通信与网络 | 3 |
| CZ4013 | Distributed Systems 分布式系统 | 3 |
| CZ4015 | Simulation and Modelling 仿真与建模 | 3 |
| CZ4016 | Advanced Topics in Algorithms 算法中的高级主题 | 3 |
| CZ4052 | Cloud Computing 云计算 | 3 |
| CZ4153 | Blockchain Technology 区块链技术 | 3 |

4. 报名流程

- 录取要求：**
- 全日制本科生；
 - 精通英语

申请日期：

| 学期 | 学期时间 | 报名截止时间 | 申请期 | 申请结果 |
|------|-----------------|--------|-----|--------|
| 春季学期 | 3月-6月期间的 13周 | 11月30日 | 11月 | 12月中下旬 |

- 申请材料：**
- 一般材料：**
- 护照大小的证件照(.jpg, < 100kb): 最近拍摄的护照大小的清晰彩色身份证照片，照片或扫描图像将被拒绝
 - 护照个人资料页(.jpg, < 200kb): 护照个人信息页的彩色扫描件；在护照的个人资料页显示所有细节；自入学之日起至少6个月有效(Sem 1和Sem 2申请人分别为3月和8月)
 - 成绩单(.pdf, 合并成一个文件): 正式的英文成绩单(由注册主任签名并加盖所处大学印章)，反映迄今为止所有课程；本学期所修课程清单(如成绩单未列明)

签证类型： 学生准证 (Student Pass)

- 申请流程：**
1. 申请人报名后，项目组联系申请人确定报名资格、并指导准备相应申请材料；
 2. 项目组收齐申请人提交的申请材料后，经核查无误后，提交给南洋理工大学；
 3. NTU 教务处及院系对申请人的材料进行审核，如果课程有前置课程，NTU 院系将根据申请人的成绩单以确定申请人是否已读过相关课程；
 4. NTU 向申请人发放录取通知书 (Offer) ；
 5. 申请人上传个人资料，并接受 NTU 的入学条款；
 6. NTU 协助申请人办理学生准证，申请人抵达新加坡后前往移民局领取学生准证。

费用

学费 学费以学分为单位，2024-2025学年收费标准为**1016.97新加坡元/学分**(含GST)。
可知：

- 选修6学分为6101.82新加坡元

- 选修7学分为7118.79新加坡元
选修 8 学分为 8135.76 新加坡元

注册费 学期学分项目注册费用约 153 新元，具体以实际为准。

杂费 这些费用涵盖提供保险、医疗服务、项目和便利设施、IT 服务以及其他学术相关服务的费用。估计费用为 230 新元至 280 新元，具体以实际为准。

申请服务费： 1000新加坡元，费用包含：

- 项目申请
- 学生签证申请指导服务
- 境外保险费
- 住宿代订
- 接机、送机大巴费

项目费不含：

- 往返机票
- 新加坡学生签证费用
- 餐食交通费
- 住宿费：新加坡的房屋租赁大致可分为公共住房（HDB组屋）和私人住房（通常指私人公寓和有地房产）。可根据自身预算选择。
- 其它个人消费*