

新加坡国立大学“2+2+1”联合培养项目

2023年3月



万和国际
WANHE
INTERNATIONAL



新加坡国立大学“2+2+1”联合培养项目

受新加坡国立大学系统科学院委托，与中国高校签署“2+2+1”联合培养项目。

中新两校共同开展“系统分析研究生文凭”证书、硕士联合培养项目，该项目有助于合作高校学生提升计算机知识和技能以及学术背景，获得进入世界顶尖名校及海外就业的机会。

参与联合培养项目学生应首先保证完成中国高校大学本科学习，利用大三、大四寒暑假完成新方前三个模块的线上学习，于大四第二学期赴新加坡完成剩余学习计划，顺利完成该项目后可获得中国高校大学毕业证书、学位证书和新加坡国立大学硕士文凭。

一、项目院校介绍

新加坡国立大学（NUS）2023年QS世界大学排行榜Top11，亚洲地区Top1。QS世界大学学科排名中，NUS共有17个学科进入排行榜前十，还有15个学科排名世界前25。计算机科学与信息系统学科排名位列全球第四。

系统科学院（NUS-ISS）隶属于NUS研究生院，40多年来，NUS-ISS通过一系列的研究生教育课程、专业发展课程、咨询、应用研究级就业辅导等项目，为有关行业领域培养数字人才。NUS-ISS在行业革新、未来行业及未来技能方面的贡献与成就广受认可。作为数字经济生力军，不断提升，持续领先。

NUS-ISS独特的教育涵括多样学习途径，提供各大关键行业相关学科，如：软件开发，数据科学，人工智能，网络安全，智能保健，数字政务及数字创新。

迄今为止，有超过 166,000 位咨询通信及商务专业人员、8060 多为业界客户机构及 7600 位研究生课程校友获益于 NUS-ISS 提供的服务及课程。ISS 教学团队人均业界经验超过 20 年。

二、项目专业介绍

1. 系统分析研究生文凭
2. 智能系统硕士
3. 软件工程硕士
4. 企业商务分析硕士

其中系统分析研究生文凭（Graduate Diploma in Systems Analysis，简称 SA）是 NUS 开设的第一个 IT 专业，也是新加坡史上第一个的 IT 研究生专业。该课程专为咨询科技及非专业人士设计，助您掌握数字技能，攻克现实挑战，您将能亲自编写移动程序，实现更高的业务效率。

学院特色

- 提供100%在新加坡带薪实习
 - 系统分析研究生文凭 - 5个月
 - 硕士 - 5个月



© 2021 NUS. All rights reserved.

NUS-ISS 是 NUS 唯一能够为每位在校生提供 100%新加坡带薪实习的学院，旨在让学生在毕业前具备充实的海外行业经验。

三、项目模式：

学生在本科三年级结束的暑假及四年级的寒假，两个假期通过网络直播完成 NUS 前 3 个模块课程学习，四年级下学期 5 月赴新加坡完成剩余学习计划。

每完成 1 个模块，通过模块项目的期末测试并达到学校要求分数，即可

获得由 NUS-ISS 颁发的模块课程结课证书、由 NUS 颁发的系统分析研究生文凭、NUS 颁发的硕士学位。

四、项目专业及学费

项目专业	学 费	项目专业	学 费
1. 系统分析研究生文凭	S\$40260 (具体如下)	加 2. 智能系统硕士	S\$55, 836-56, 808
或加 3. 软件工程硕士	S\$57, 132-57, 661	或加 4. 企业商务分析硕士	S\$53, 416-57, 240

备注：学生根据个人情况，可以选择 1 或 1+2 或 1+3 或 1+4.

系统分析模块及学费明细如下：

模块课程&毕业证书及学费	学制	课程内容	就业前景
NUS Certificate in Digital Solutions Development - Foundations 新加坡国立大学数字化解决方案发展（基础）证书 学费：7500 新币	30 天	使用 Developing.NET 企业解决方案 使用 SQL（结构化查询语言）编程 需求收集 用户体验设计 系统分析及使用敏捷设计及 UML（统一建模语言）	软件开发 程序员
NUS Certificate in Digital Solutions Development - Design 新加坡国立大学数字化解决方案发展（设计）证书 学费：7500 新币	23 天	使用 Java 语言设计网络应用 使用 SpringBoot 设计同步和异步网络堆栈 使用 React.JS 进行客户端编程 使用 Spring Cloud 数据流进行大数据分析	系统分析师 业务分析师
NUS Certificate in Digital Solutions Development - Machine Learning Applications 新加坡国立大学数字化解决方案发展（机器学习应用）证书 学费：6000 新币	10 天	使用 Python, Numpy, Pandas, Matplotlib, Seaborn 进行数据分析 使用 Python 将服务作为 REST API 发布 了解流行的机器学习模型，如 k-nearest neighbors, logistic 回归, k-means, naïve Bayes, 人工神经网络和时间序列建模 使用 Python 构建和评估机器学习模型的性能 特征工程技术(使用皮尔森相关)和降维技术(使用主成分分析)	机器学习工 程师
NUS Certificate in Digital Solutions Development - Web Applications 新加坡国立大学数字化解决方案发展(网页应用)证书 学费：6955 新币	16 天	了解 Java SE 的基础知识，包括 lambda 表达式 使用模式和实践、资源约束、连接池等设计企业 Java EE Web 应用程序 通过注解或 API 实现应用层、特定的定制组件、服务、用户角色 使用“模型-视图-控制器”结构实现服务器端 Web 应用程序 引入 Spring MVC 和 Spring WebFlux 支持同步和异步 Web 应用架构 使用 Hibernate 框架使用 JPA 存储库构建持久层	JAVA 平台软 件开发人员或 程序员

		使用 JPA Query 语言从持久化层访问数据，使用 Spring data 扩展访问 NoSQL 数据存储 使用 React JS 或 Angular JS 框架来帮助以设备为中心的代码重新组织成可重用的模块	
NUS Certificate in Digital Solutions Development - Mobile Applications 新加坡国立大学数字化解决方案发展(移动应用)证书 学费: 6955 新币	10 天	了解 Android 编程框架 使用 Android Studio 开发和打包 Android 应用程序 构建动态和可重用的用户界面组件 在 Android 设备中存储应用数据 使用手机的摄像头捕捉照片和视频，麦克风捕捉音频和 Android 多媒体库播放音频和视频文件 构建线程并在线程中进行通信 将 Android 应用程序与服务器端功能集成，实现全栈开发	移动网络和 安卓平台软 件开发人员或 程序员
NUS Graduate Diploma in Systems Analysis - Capstone & Internship 新加坡国立大学系统分析研究生文凭(顶点课程与实习) 学费: 5350 新币	120 天	更好地理解在新加坡国立大学的五个证书中所学的概念 完成一个月的 Capstone 项目，包括端到端的软件开发生命周期 在真实的工作环境中应用 IT 技能 具备相关 IT 工作经验	NET 和移动 网络平台软 件开发人员或 程序员 系统分析师 业务分析师

五、项目对象:

中国高校本科三年级在读生 (本科专业不限, 理科或工科专业优先)

六、项目评估:

1. 中国大学英语四级考试 (CET-4) 450 分以上
2. 本科五个学期成绩平均分 80 分以上
3. 顺利通过 NUS-ISS 的笔试和面试

考试时间: 2023 年 4 月 20 日

考试科目: 笔试 (普通能力测试, 选择题) + 面试

样题索取, 请联系 Amy 老师: amy@wanheedu.com。

七、项目授课形式: 线上注册, 线上学习 (三个模块) + 线下学习 + 线下实习

八、项目学习时间表:



时间（具体时间以 NUS 通知为准）	授课形式	课程
本科三年级 7-8 月（三年级结束的暑假）	线上	基础证书+设计证书
本科四年级 1-2 月（四年级的寒假）	线上	机器学习应用证书
本科四年级 5-6 月（四年级下学期）	新加坡线下	移动应用证书和网页应用证书
本科毕业后 7-12 月	新加坡线下	项目设计与实习
次年 8 月完整一年	新加坡线下	智能系统/软件工程硕士

注：

1. 本科四年级 5-6 月赴 NUS 进行线下课程期间，如有本科论文答辩通过线上进行；本科毕业后必须及时补交本科毕业证、学位证及完整成绩单。
2. 赴新入学前，必须同时满足以下两个条件：完成三个模块证书课程并达到 CAP2.25 成绩；雅思 6.0 分或托福 iBT85 分，均无单项要求。
3. 学费在每个模块录取后开课前缴纳。
4. 杂费：516.46 新加坡元（2023 年），在赴新加坡时支付。
5. 学费服务费：两次分别为 25.23 新币。

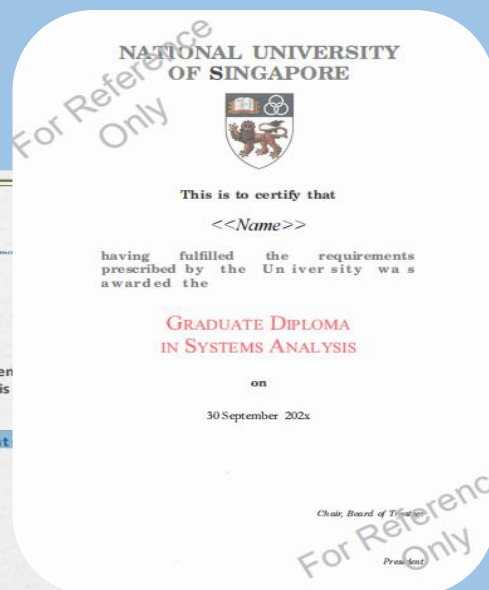
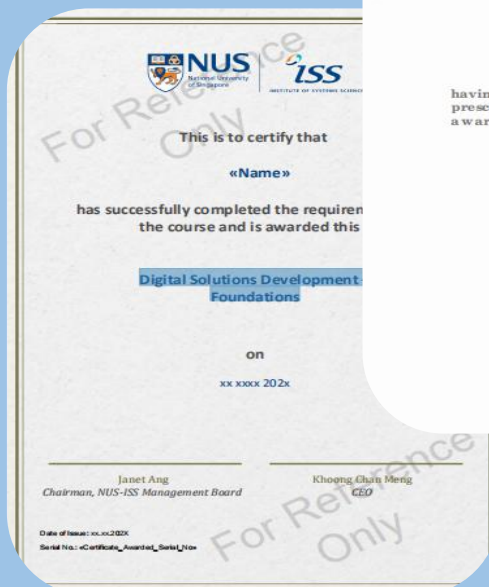
九、项目优势：

1. **节约时间及成本。**项目学生毕业时间比正常本科毕业后申请就读时间提前约半年。其三门证书课程的授课为国内线上，极大的节省了学生海外求学的

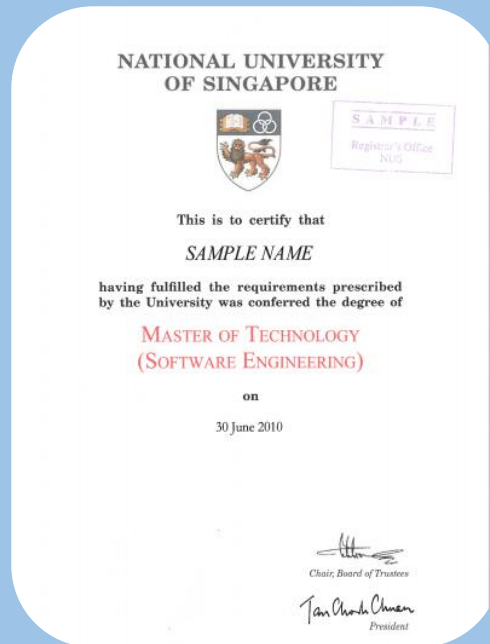
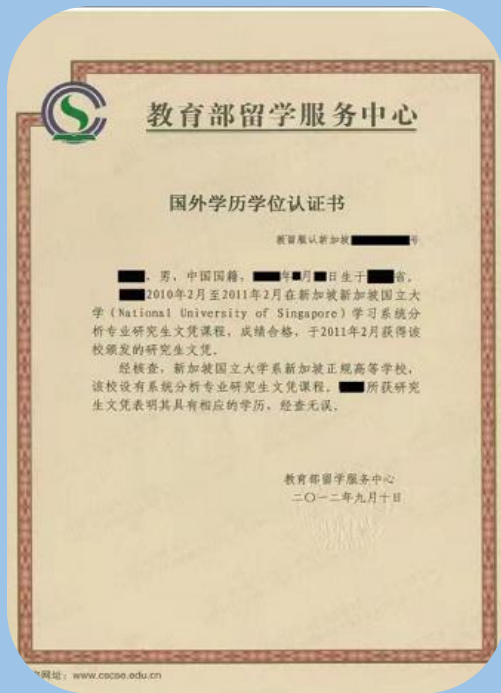
生活费用。
2. **学历认可。**该文凭受中国教育部认可，学生毕业后可选择回国发展，也可以在新加坡本地及英美澳加香港等大学继续深造。直接就读智能系统和软件工程免笔试，且无需满足 2 年工作经验，学校会评估系统分析课程中的顶点课程与实习模块，非系统分析毕业生

万和国际

WANHE INTERNATIONAL



必须满足 2 年工作经验。



3. 就业前景好。学生毕业后可在新加坡本地就业，该专业毕业的就业率超过

95%；5 个月以上的企业实习，为学生提供了丰富的经验，有超过 50% 的学生实习期间就直接与实习单位签署就业合同。大部分毕业生入职国际知名公司，如：新加坡国内税务局、新加坡政府技术局、埃森哲、

中国银行、劲升逻辑、支付宝、智威汤逊、毕马威、微软、NCS 集团、奥美广告、可口可乐、德勤、劳斯莱斯、安永、英飞凌、埃威诺等。

十、项目咨询负责人：

Amy Mu 13573189927（手机/微信同号）

