



新加坡国大 系统科学院 研究生专业介绍

Disclaimer

Please note that the contents of the slides are presented as-is and explains the stackable pathway, terms and conditions for AY2022-2023, specifically for applicants who wish to join the stackable pathway in January 2023.

Applicants/students should refer to the NUS-ISS website for the latest information. The information on the website is the official version.

In the case of any errors (e.g., if the information on the slides are out-of-date) or discrepancies, the information on the NUS-ISS website will be taken as the correct version



A leading global university centred in Asia

We aspire to influence the future. By changing the way people think and do things through education, research and service.

GLOBAL
11th

**Asia
No. 2**

**Global
(Computing)
No. 6**

Institute of Systems Science (ISS)系统科学院



Unit within University

OUR MISSION使命



Develop Infocomm Leaders,
drive business and organisation
Innovation. 培养资讯通信的领袖，
推动业务和组织创新。

OUR VISION愿景

Provide Thought-Leadership
in **Innovation.** 提供创新的思
想领导。



Our Teaching Staff & Teaching Approaches

Programme Chiefs/Heads



Dr. Esther TAN
Chief, GDip Systems
Analysis Programme



Dr. Rita CHAKRAVARTI
Chief, MTech Enterprise
Business Analytics Programme



Mr. HENG Boon Kui
Chief, MTech Software
Engineering
Programme



Dr. Zhu Fangming
Chief, MTech Intelligent
Systems Programme



Ms. Ku Yuen Wah
Chief, MTech
Digital Leadership
Programme

- Over 50 full-time teaching staff and 49 adjunct staff
- Average of 23 years of industry experience



Focus on Practice-
based Education



Pioneer Alternative
Education
Pathways

NUS-ISS' Graduate Programmes

- Graduate Diploma in Systems Analysis 系统分析研究生文凭
- Master of Technology in Enterprise Business Analytics 企业商务分析硕士
- Master of Technology in Intelligent Systems 智能系统硕士
- Master of Technology in Software Engineering 软件工程硕士



从课程中学习

本课程紧跟最新IT发展趋势，是咨询经验丰富的IT从业人士之后编排的。

学习工具



作业与考试



项目



讲习班



现场演示



案例研究



角色扮演

从项目中学习

项目团队将经历一个完整的应用程序开发生命周期，以筹划、开发和交付IT解决方案。



从实习中学习

实习项目包括：执行仪表板系统、作业请求与时间表管理系统、网上银行系统及更多其它系统的概念化、设计与开发。

会给每个团队指派一位系统科学院实习辅导员。这名辅导员会在整个实习期间提供指导。另外，团队还将跟来自实习公司的辅导员密切协作。



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



Graduate Diploma in Systems Analysis

系统分析研究生文凭

☞新加坡国大研究生文凭

☞全日制:12个月=课程7个月+企业实习5个月

☞课程专为

- 提升IT本科毕业生在IT业发展
- 提供非IT本科毕业生IT技能



基础模块
Graduate Certificate in Digital Solutions Development -
Foundations

设计模块
Graduate Certificate in Digital Solutions Development - Design

机器学习模块
Graduate Certificate in Digital Solutions Development –
Machine Learning Application

网络应用程序模块
Graduate Certificate in Digital Solutions Development – Web
Application

手机APP应用程序模块
Graduate Certificate in Digital Solutions Development – Mobile
Application

顶点项目和实习
Capstone and Internship

新加坡新国大
Conducted in
Singapore



企业 商务分析 硕士



新加坡国立大学企业商务分析硕士课程旨在满足行业对数据科学家的需求，使他们可以通过数据洞察力帮助企业实现更好的业务成果。该课程最适合希望提高现有技能，从数据科学和商业分析入门级职位进阶到专家或专业级职位的专业人员。

该课程为企业培养商业分析领域专家、专业人才和领导人才，从而通过战略性地使用数据、可视化方法、建模技术和先进工具来创造商业价值。

课程实施

就读企业商务分析硕士课程的学员必须顺利完成2个基础领域的必修课题、选择完成4个中的任何2个专业领域，并完成一个毕业项目。学业评估将结合课程作业、项目作业和考试进行综合评估。

奖励：

- 为优秀学生颁发 IBM 奖和图书奖
- 最佳项目奖

Enterprise Business Analytics Courses

企业商务分析课程模块



Enterprise Business Analytics Courses

企业商务分析课程模块





智能系统 硕士

智能系统硕士课程传授人工智能的概念、技术和方法及其在智能系统应用程序开发中的应用。

该课程向学员传授引领智能系统发展所需的必要知识和实践技能，为他们的组织机构提供有效且最优的商业解决方案。

课程实施

攻读智能系统硕士学位的学员必须顺利完成2个基础领域的必修科目、选择完成4个中的任何2个专业领域，并完成一个毕业项目。学业评估将结合课程作业、项目作业和考试进行综合评估。

奖励：

- 为优秀学生颁发SPH奖项和奖金
- 最佳项目奖

Intelligent Systems Courses

智能系统课程模块



Intelligent Systems Courses

智能系统课程模块





软件工程 硕士

课程重点包含软件技术、方法和管理技巧的开发利用。

重点围绕使用一流的创新技术来实际而系统地构建软件系统。

修读完该课程的学员，将掌握为其组织机构和客户架构、设计、构建和管理强健软件系统交付所需的基本知识和实践经验。

课程实施

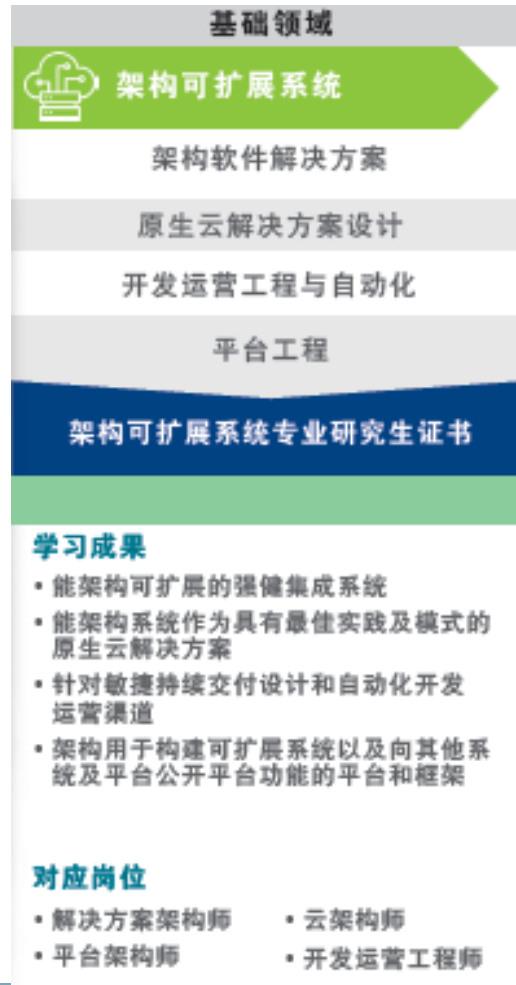
攻读软件工程硕士学位的学员必须顺利完成基础领域的必修课程、选择完成4个中的任何2个专业领域，并完成一个毕业项目。每个证书（一个基础证书，两个专业证书）学业评估将结合课程作业、项目作业和考试进行综合评估。

奖励：

- 为优秀学生颁发埃森哲奖和奖金
- 最佳项目奖

Software Engineering Courses

软件工程课程模块



Software Engineering Courses

软件工程课程模块

专业领域			
设计和管理产品及平台	保护泛在系统	工程大数据	架构智能系统
战略产品经理™	CISSP CBK 培训研习班	用于数据驱动洞察的信息体系架构	架构物联网解决方案
服务设计	设计安全的移动架构	用于解析的大数据工程	设计智能边缘计算
数码产品策略	平台安全	架构用于实时数据处理的系统	人性化的智能系统
软件产品线 and 平台	灵活的安全软件开发生命周期		
设计和管理产品及平台专业研究生证书	保护泛在系统专业研究生证书	工程大数据专业研究生证书	架构智能系统专业研究生证书
结业项目 (全日制, 6至12个月)			
学习成果 - 申请产品管理框架以规划和发布产品 - 获悉设计思维的核心概念并将之应用到创新产品 - 进行市场调研、识别竞争对手以及跟潜在客户沟通, 以筹划可持续的市场定位以及合适的产品业务模式 - 识别、设计、测试和实例化软件产品线及平台的可变特性 对应岗位 - 产品经理 - 数字平台产品经理 - 产品/平台架构师	学习成果 - 了解将安全要素融入系统所需的网络安全基础知识和概念并加以应用 - 了解并应用移动平台安全、移动应用和企业集成的关键概念以及设计移动安全架构 - 设计安全的、带服务器的应用平台, 为边缘设备、系统以及云端系统提供服务 - 在敏捷的软件开发生命周期内用“安全设计”实践来设计系统 对应岗位 - 安全架构师 - 网络安全专家	学习成果 - 设计和实施企业巨量数据平台 - 集成多个大规模数据源, 获得数据驱动见解 - 架构可扩展的、多语言且智能的数据驱动系统, 能够响应不断变化的业务需求 - 针对无处不在的物联化世界架构流处理系统 对应岗位 - 数据架构师 - 数据工程师	学习成果 - 为物联网架构智能、可扩展的端到端平台 - 开发、设计和集成可用各种传感器、边缘设备及其他系统来执行意义建构系统 - 建造智能系统, 智能地跟人类协作 对应岗位 - 物联网解决方案架构师 - 智能医疗设备工程师 - 可穿戴系统工程师

申请资讯

- ☞ 系统分析研究生文凭：本科毕业，无专业限制
- ☞ 企业商务分析硕士：应届有相关项目经验，1年以上相关工作经验，熟悉统计，Python，R
- ☞ 智能系统硕士：应届有相关项目开发经验，工科，熟悉Python
- ☞ 软件工程硕士：2年相关工作经验较佳，计算机相关专业。如相关经验不足，需上额外课程。
- ☞ 雅思6分，托福85分，通过笔面试

总学费

☞ 系统分析研究生文凭：新币40,000

☞ 企业商务分析硕士：新币52,000-56,000

☞ 智能系统硕士：新币52,000-56,000

☞ 软件工程硕士：新币52,000-56,000

重要日期

系统分析研究生文凭

2023/8 入学： 网申 – 2023-1月- 5月

笔面试： 1月开始，滚动式

硕士全日制

2023/8 入学： 网申 – 11月1 -4月 1日

笔面试： 1月开始，滚动式

就业



GDipSA learning pathway to Master of Technology

Result 成绩	Pathway 途径
CAP<3.0	Standard application
CAP>= 3.0 pre-req met 符合申请要求	Direct to Mtech, no entrance test no interview 不需要笔试面试
CAP>=3.0 pre-req not met 没符合申请要求	2 years work experience, Direct to Mtech, no entrance test no interview 需要2年工作经验, 不需要笔试面试

NUS Master of Technology
in Enterprise Business
Analytics
企业商务分析硕士

Result 成绩	Pathway 途径
CAP<3.0	Standard application
CAP>= 3.0	Direct to Mtech, no entrance test no interview 不需要笔试面试

NUS Master of Technology
in Intelligent Systems
智能系统硕士

NUS Master of Technology
in Software Engineering
软件工程硕士



facebook.com/iss.nus



instagram.com/iss.nus



linkedin.com/company/iss_nus



youtube.com/@nus-iss