NUS National University of Singapore | ISS

开展1年转型之旅

预备迎接

数字化未来

系统分析课程

研究生文凭

或以

可叠加学习方式，通过数字化方案课程，转为系统分析课程研究生文凭

系统分析研究生文凭 (GDipSA)

当创新与各种业务相遇，转化为数字业务时，您是否设想过科技能以什么方式助益您的工作？

GDipSA课程专为资讯科技专业及非专业人士设计，助您掌握数字技能，攻克现实挑战。您或能亲自编写移动程序，实现更高业务效率！

课程执行

在此一年制课程（全时间）中，学生将以讲堂授课、研讨班、实验课、课程项目及为期五个月的实习等形式参与学习。

课程中多个项目旨在帮助学生打下相关学习基础，能执行互联网、移动平台方面的编码、测试、实施与IT解决方案。

奖项：

- 学习表现优异者将获IBM金奖及学习优秀奖
- 系统科学院学习优秀奖
- 埃森哲行业实习最佳专项奖

适合申读此课程人士

- 期盼在资讯通信业开创职业生涯的非IT毕业生
- 想要获得实践经历的IT毕业生
- 想要紧随行业潮流的职业中期人士

录取标准

- 经认可大学的学士学位
- 熟练运用英语(书面和口语)
- 有工作经验者优先考虑

所有申请者均须接受能力测试。进入候选名单的申请者须参加面试。欢迎海外学员申请。

**若申请者的母语及本科大学授课语言非英语，须提交托福或雅思成绩，证明英语能力。*

托福考试(TOEFL)	雅思考试(IELTS)
• 纸笔测验 (580) • 电脑化考试 (237) • 网考 (85)	• 6分

如何申请

所有申请者都必须申请我们的研究生课程项目。

入学时段	注册日期	注册截止日期
二月	7月1日	10月15日
八月	1月2日	4月15日

**校方将在截止日期后，以电子邮件形式通知申请人有关能力测试安排的信息。*

登录 **www.iss.nus.edu.sg/gdipsa** 网站进行申请。

招生说明会

欢迎参加我们的说明会，以更了解系统分析研究生文凭课程。

访问 **www.iss.nus.edu.sg/InfoSession** 网页以了解更多详情。我们在部分国家国内举办能力测试与面试。

基础课程

基础 30天

编写.NET平台数字解决方案

- 掌握基本编程及C#面向对象程序设计
- 熟练掌握C# 数据结构与算法
- 使用ASP.NET、Core、微服务及实体框架构建网络应用程序

就业前景

- NET平台软件开发员或程序员

研究文凭 (任何顺序)

设计 23天

设计商务环境IT解决方案

- 通过用户体验设计及灵活实践执行用户要求的能力
- 分析并设计解决业务问题的软件方案
- 设计用以支持与整合商业智能的软件方案
- 设计物联网、云架构、微服务、容器化的软件构架
- 灵活实践项目管理，并就项目进行产品发布
- 熟练运用CI (持续集成)/CD(持续交付部署)和 DevOps 敏捷工具与方法

就业前景

- 系统分析师
- 业务分析师

网络应用程序 16天

使用JAVA作为开发平台，设计基于网络的解决方案

- 使用JAVA平台实施并测试端到端企业级全栈应用程序
- 使用最新的 Spring 框架开发响应式网络设计技术、模型–视图–控制器、基于流的WebFlux、灵活的服务分层、持久性、RESTful 网络服务和消息传递工具
- 使用 JPA 存储库、Hibernate 和 Spring 数字框架构建多语言持久层。学习通过SQL、JQL 和 NoSQL 进行连接
- 使用 React.JS 或 Angular.JS 等有效的客户端框架来管理边缘设备的事件架构和用户界面

就业前景

- JAVA平台软件开发员或程序员

移动应用软件 10天

使用安卓、HTML 和 CSS 设计移动解决方案

- 使用Android Studio 开发和打包安卓应用程序
- 构建动态和可重用的用户界面组件
- 将应用程序数据存储在 Android 设备中
- 使用手机的摄像头捕捉照片和视频、使用麦克风捕捉音频、使用安卓多媒体库播放音频 (mp3) 和视频 (mp4) 文件
- 构建线程并与线程通信
- 将安卓应用程序与服务器端功能集成以实现全栈开发

就业前景

- 移动网络和安卓平台软件开发员或程序员

机器学习应用 10天

使用 Python 开发机器学习应用程序

- 使用 Python、Numpy、Pandas、Matplotlib、Seaborn 进行数据分析
- 使用 Python 将服务发布为 REST API
- 了解流行的机器学习模型，例如 k–近邻、逻辑回归、k–均值、朴素贝叶斯、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（使用皮尔逊相关）和降维技术（使用主成分分析）
- CNN(卷积神经网络)的介绍与应用

就业前景

- 机器学习工程师

毕业项目和实习^

项目工作（1 个月）和实习（5 个月）

通过实践获取经验，参与设计和构建集成 IT 解决方案，解决端到端业务需求。
参与项目工作，培养解决问题、项目管理、团队合作和领导技能，为工业实习做好准备。

为期五个月的实习是课程的重要组成部分。学生得以在多种行业公司的IT部门进行实习，包括银行、金融、医疗保健、电信和政府部门等。将IT知识转化为业务用例，并在您参与实习的公司为数字化转型做出贡献。

备注

^国大入学

在完成所有五个证书后转换为新加坡国立大学录取生，须符合新加坡国立大学入学要求

就业前景

- .NET 和移动网络平台软件开发员或程序员
- 系统分析师
- 业务分析师

数字化方案开发可叠加文凭课程

国大系统科学院数字方案开发可叠加证书课程是一系列可堆叠模块化证书，您可以在发展事业的同时修读考取这些证书。以必修的基础证书为起点，接下来可自行选择修课顺序及进度，选修设计、网络应用程序、移动应用程序和机器学习应用程序，更灵活地规划自己的学习旅程。

这些证书将助您成为面面俱到的 IT 专业人员。
您还可以通过完成一个毕业项目及为期五个月的实习总结您的学习之旅，从而获得新加坡国立大学系统分析研究生文凭，使您在行业中占据优势。

访问 **www.iss.nus.edu.sg/stackable-programmes** 了解更多信息。

课程活动：

实例探究 | 作业、测试和考试 | 专项作业 | 角色扮演 | 现场演示 | 研讨会

我们的校友在IT的领域有卓越的表现

与众多杰出领袖、创新者并肩同窗，追求国大系统科学院提供无可比拟的优质教育。 加入积极、活跃的校友群，为您的文凭价值锦上添花，开拓您的专业人脉网络。

GDipSA课程的校友遍布多家知名国际公司，如：

- 埃森哲
- Oracle
- TikTok
- 新加坡中央医院
- 中国银行
- Infineon 英飞凌
- Seagate 希捷
- AnXing Technology 安杏科技有限公司
- 新加坡国内税务局
- GovTech 新加坡政府技术局
- Siemens Healthcare 西门子医疗

学生简况

学生教育背景

工程	41%
理科	21%
商科	20%
文科	15%
医疗保健*	3%

** 包括药剂学、护理及医科*

项目参与

学院参与并完成多种行业领域公司的

494

个项目，利用资讯科技推动革新。

就业

90%

的学生毕业后就业。

国大系统科学院其他研究生课程

智能系统硕士

可叠加
转为人工智能研究生文凭课程

软件工程硕士

可叠加
转为智能系统与平台研究生文凭课程

企业业务分析技术硕士

可叠加
转为数据科学研究生文凭课程

数字领导硕士

可转为数字领导研究生文凭课程

关于国大系统科学院

国大系统科学院创立于1981年，通过一系列研究生教育课程、专业发展课程、咨询、应用研究及就业辅导等项目，为有关行业领域培养数字人才。国大系统科学院在行业革新、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。

国大系统科学院独特的教育含括多样学习途径，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，有超过**166,000**位资讯通信及商务专业人员、**8,060**位业界客户机构及**7,600**位研究生课程校友获益于国大系统科学院所提供服务。国大系统科学院教学团队人均业界经验超过20年。

NUS-ISS 25 Heng Mui Keng Terrace, Singapore 119615

http://www.iss.nus.edu.sg (65) 6516 2093 iss-admissions@nus.edu.sg facebook.com/iss.nus linkedin.com/company/iss_nus