

本文图片及文字版权归新加坡国立大学 ISS 学院所有，请勿转载或用于商业用途。

编辑：寄托天下

活动回顾 | 你知道 NUS 唯一一所给学生提供实习机会的研究生院是哪所吗？

1. 带你初步了解 NUS



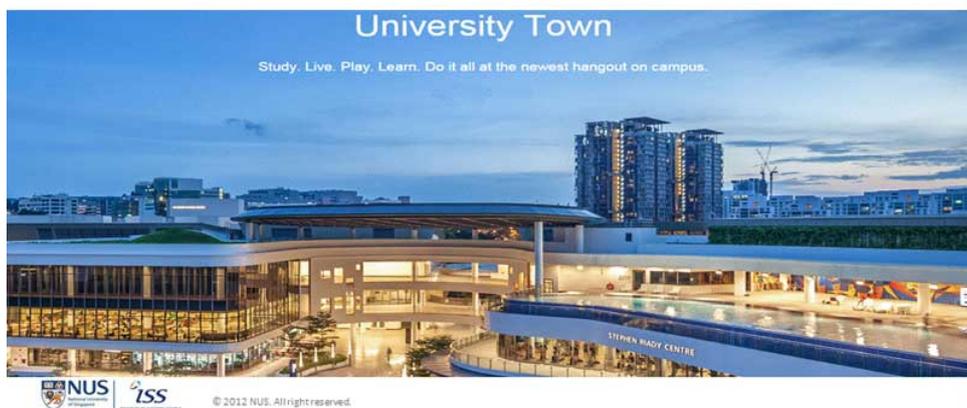
NUS 是新加坡最资深的国立大学，在国际排行榜上各方面表现都很优秀。你可以看到上图这几个专业是在世界排名前前十名，尤其计算机相关的专业是世界排名第九名，是 NUS 的强项。除此之外，NUS 很重视就业，毕业生的职业生涯不是只在新加坡才有发展，还有机会可以到世界各地去发展，就业率在世界排名第十五，在新加坡排名第一；学校国际化在世界排名第四名。



NUS有三个校区（肯特岗、武吉知马、欧南园），17所学院，其中四所学院在肯特岗校区。跟中国高校相比，NUS的校区面积并没有很大，它的特色是没有围墙，也没有是学校的大门。学生上课的时候是坐学校的校内的免费公交车，总共有五个不同的线路。另外，NUS本科的学士学位只有五十多项，但研究生院的学位有一百五十多项，跟其他所有的高校对比是恰恰相反的。绝大多数的学校本科的话项目会比较多，这个也是NUS与众不同的特色。

National University of Singapore (NUS)新国大

- The NUS University Town (UTown) 大学城, 新加坡最大的高等教育学习中心。



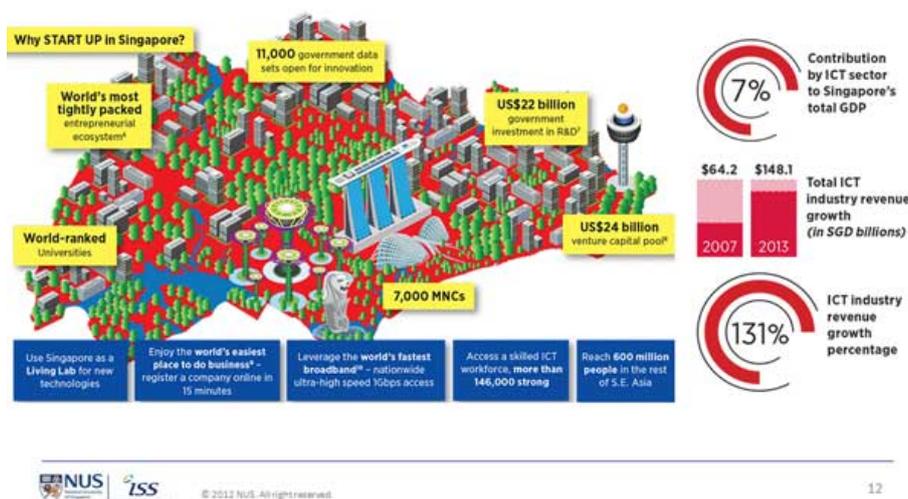
提起 NUS 不得不说它的 UTown，在生活、学习、还有娱乐各方面都结合为一。有游泳池，新加坡最大的室内攀岩场，24 小时开放的运动中心。学习中心有个人自习中心、电脑教室、小组研讨室、都是二十四小时开放。除此之外还有很多教学大楼，超市餐厅以及很大的活动草地等。NUS 的学生宿舍也是个新的概念：居家型，有共同的客厅，也有自己私人的房间。

2. 为什么要选择 IT 专业？



如今，科技已经不是读计算机专业的人才需要关心的事情，它在生活上和我们已经息息相关。上图是目前新加坡最需要人才的五大专业，其中就有两项跟科技相关。没有哪个专业可以完全不需要用到科技来执行完成它的工作项目的。编程的能力已经变成一个很基本的能力了。

为何选择IT?



今天的某些职业可能在未来五年就会消失，新加坡政府意识到这这样子，就很希望新加坡成为一个智能的国家，来带动着它的成长和发展。比方说大家都觉得大数据现在很火。其实呢，像联想的世界大数据中心就设在新加坡。新加坡政府早在两千年初的时候就已经积极在大数据这方面做准备。新加坡是一个小国，不像中国地大物博有丰富的自然资源，所以它最大的资源就是人才。大数据每年会给新加坡带来 30billions 的收入，也让新加坡人民有更好的工作机会。所以新加坡政府相当重视科技。

3. 带你初步了解 ISS

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。





NUS ZSS © 2012 NUS. All rights reserved. 13

ISS 是一个以应用实践为主的研究生院，学院的老师都有超过二十年的工作经验。ISS 是 NUS 的研究生院里唯一一所给学生提供实习机会的学院，对就读学生来说是一个很好的优势。

ISS 学院的特色

新国大唯一的研究生院提供带薪实习的项目

- 系统分析研究生文凭 - 5个月
- 硕士 - 8个月
 - 前4个月- 每周2日
 - 后4个月- 全时带薪



ISS 学院和各行业有相当的密切的合作，除此之外，学院的老师也为新加坡的私企和国企提供咨询等方面的服务，所以我们和企业长期以来就建立了很好的关系。系统分析研究生文凭是 ISS 学院最老的专业，已经招收 47 届学生。硕士项目有软件工程，知识工程，企业商务分析以及 IT 精英课程。所有项目都有相关的实习安排，我们非常重视学生的实习。我们的实习不是随便派学生去单位，我们非常重视实习单位所提供的项目。每一个单位必须先向学院提出申请，告诉我们它要学生做的项目是什么，审核通过的话我们才会让学生去参与面试。每年有很多的单位来竞争我们的学生，很多时候实习的机会远远多于我们学生的人数。因此我们学生的就业率也相当高，除了有可能留在实习单位就业，这份经历也给我们的学生机会实践应用，从中学习到解决问题的能力以及在工作上与人沟通的能力，让他在以后求职上更有竞争力。

实习单位

Internship companies:

- Accenture, Avanade, BMW, Citibank, Changi Airport, Coke Cola, Diolette, HP, IBM, iHIS, IHG Group, IRAS, JWT, LTA, M1, NCS, OCBC, Paypal, Philips, Rolls Royce, Singapore Air, Singtel, SONY, SPH, SIMTech, STMicro, UBO...



© 2012 NUS. All right reserved.

17

上图可以看到，我们的实习单位遍布各行各业。这代表着今天所有的行业都需要资讯这方面的人才。在新加坡，50%上 IT 相关的专业人士是在非软件公司工作。所以我们学生的实习机会非常多，学生可以选择适合自己背景的单位来实习。

4. 带你初步了解 Dip SA

Graduate Diploma in Systems Analysis 系统分析研究生文凭 (Dip SA)



© 2012 NUS. All right reserved.

20

系统分析研究生文凭是我们最老的专业（有中国教育部的认证），即将招收第 47 届学生。也就是说新加坡 50 岁以上的 IT 专业人士 50% 以上都是我们学院毕业的。这个专业可以帮助非计算机背景，或有相关背景但没有实践经验的同学进入 IT 行业发展。

ISS学院的学习特色

从老师和同学身上学习

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

ISS学院的学习特色

从同学身上学习

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。



从业内人员和辅导员身上学习

从实习中学习

实习项目包括：执行仪表盘系统、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。



© 2012 NUS. All rights reserved.

19

ISS学院的学习特色

从老师和同学身上学习

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



© 2012 NUS. All rights reserved.

18

这个课程上课非常紧凑，一年的专业其实真的上课时间是七个月，每天早上九点到五点，周一到周五。NUS是按学期收学费，所以这对学生来讲是性价比最高的。学习方

法呢也很不一样，每门课学生都有机会来做案例分析，小组研讨。团队项目方面的话会增加我们学生解决问题以及做实务，合作沟通的能力。

以下是关于本项目的一些细节：

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

学费

🕒 **Intl Students *without* Service Obligation*: S\$36,550**
(RMB 182,750)

国际学生未与新加坡教育部签署服务合同

🕒 **Intl Students *with* Service Obligation*: S\$20,100**
(RMB 100,500)

国际学生与新加坡教育部签署服务合同

估计总额，含住宿生活费: RMB 105,500)

免息贷款: S\$8,460 (RMB42,300)

Note: Fees are correct as of March 2017 and are subjected to changes

* Service Obligation & Government funding – terms and conditions apply

申请日期

🕒 **Graduate Diploma in Systems Analysis**系统分析研究生文凭
入学 - Aug 2018

- 网申 - Apr 15, 2018
- 笔/面试 - Apr – May 2018
- 报到 - mid Jul 2018

入学- Feb 2019

- 网申 - Oct 15, 2018
- 笔/面试 - Oct – Nov 2018
- 报到 - mid Jan 2019

本次活动除了招生官外，还有我们的校友分享哦！

校友：张百灵

今年 1 月刚做完实习，即将毕业

今天希望能够分享给大家几个经验。

首先是对申请这个专业的目的是否明确。申请 SA 我知道大家有很多不同的目的，有的是为了更高的学历进行进修，有的为了 SA 提供的工作平台，也有可能是希望运用自己学到的知识进行实践。但是我觉得每个人来到这个学院都应该有自己明确的目的，而不是为了出国留学而学。

其次是我希望大家对于这个专业有一些正确的理解。它不仅仅是教给大家如何编程和写代码，它也会教我们这些转专业的学生一些基础的知识。我在一开始的学习过程中对 IT 完全不了解，也完全不知道该怎么学，英语也不是很好，然后我就很后悔当时没有抓住老师问问题，能够顺利毕业也是因为有本专业同学的帮忙。学习这一科不仅要专注于学习编程，也要专注于对整个系统的分析和理解。

也就是说在我们有明确目的，对这个专业有了正确理解的状态下选择这个专业，我们才可以更好的生存下来。因为我本身学习这个专业的成绩并不是很好，从文科艺术转到 IT，整个过程对于我来说相当艰难，所以你就不要停地去学习。学院老师会上一天的课，课程安排非常像国内高中，但他又会用大学的方法去教授你们，真的要靠自己的理解才能学到更多知识。

对于转专业或者 IT 零基础的学生，我们在学习的过程中要尽量把知识系统化，老师所讲授的内容在私底下要系统化地学习。这个专业不是像别人所描述的在国外学习多么简单，你私底下花费的时间更多，相比于上课学到的知识，它真正要求你得到的知识要远远大过学校教给你的知识。

那么应该怎么自学呢？我个人是通过问同学，有的时候是问老师，私底下要看一些自己买的教材书，跟着网上的编程教程学习。相对来说编程最重要的就是多练习多写多出错，当你出错了的时候你才知道自己该怎么改正这些问题，这样你才会对老师教授的东西有更好的理解。另一方面除去编程，就是对系统分析的管理和理解。在这方面要加强自己团队合作的能力。和来自世界各地的小伙伴们一起学习，在学习过程中你会听到他人对整个项目的理解分析，在这种理解和分析当中要总结出对自己有利的，站在不同的角度去学习课程和内容，会让你得到更好的学习方法。

我个人感觉学习的前半年非常重要，在学校里学习的课程内容都是非常基础但是非常重要的内容。无论你以后是参加工作还是上学，这所有的课程里的内容都是最重要的，也就是说，你要通过这些内容才能延伸到往后的工作和学习当中。当你掌握了这些知识之后，最重要的就是要学会运用这些知识，在团队合作能力的提高下，明白如何做一个项目。

最后在实习方面，我想实习和学习之间的区别就是实习让你有更多人际关系的学习，有更多的实战经验。我向大家推荐这个专业。因为我作为一个转专业的学生，我可以顺利的毕业并且学会了基础的编程，系统分析和理解，是对自己的一种提升。现在的工作情况就是对现代科技的掌握已经是基本的要求了。我们学会了这些东西后，不仅仅这是一种职业，也是对于你未来想追求的方向的一种提高。

校友：陈翰

在新加坡 IT 行业工作多年

我是 SA 32 届的学员，现在也获得了新加坡的绿卡并就职于世界五百强的 IT 公司，我的主要工作是银行和投行交易系统的技术顾问。接下来我分享下我这八年的学习和工作历程，希望对同学们有所帮助。

我本科是毕业于湖南大学计算机专业的，大学毕业以后我就打算出国深造。我当时也考虑了很多的国家，包括美国，加拿大，欧洲和新加坡。在拿到 NUS 通知书的同时我也拿到全欧前十商学院和加拿大蒙特利尔大学的通知书。但是经过长时间的调研我最后还是选择了新加坡国立大学。至今我都觉得这是一个很明智的选择。欧洲主要就是就业和获得绿卡的问题，我现在毕业已经七年了，也证实了我当初的想法。我那时候一批去欧洲的同学现在也就只有一个留下来。加拿大蒙特利尔大学这边就是学制太长，我需要读四年，所以在当时那个情况下，我觉得 ISS 学院 SA 专业是一条比较捷径的道路。

首先我觉得这个专业有几个优点。首先就是这个大学的学费会比其他国家便宜得多而且还可以贷款。其次就是新加坡是亚洲金融中心，毕业以后入职世界五百强企业的机会很多。我现在本身自己就是就职于五百强的企业。新加坡在交通食宿很多方面都很便利。我们现在工作不是凭着一张海外文凭就能回到国内工作，还是需要本身有过硬的技术。我当时来这里的目的就是学技术，我本科是计算机专业的，理论的我已经学了四年了，我就是需要一个上手的能力，SA 是我通向理想的一条捷径。最后我觉得也是很多人非常关心的一点，新加坡是一个移民国家。新加坡每年都有引进一定量的外来移民，只要你是优秀的人才，你必然可以留下来。

关于就业的问题我自己并没有官方的统计数字。据我所知我们这一届是 100%就业率，很多同学就留在了当时由学校分配的实习公司了。我的第一份工作也是我所在的实习公司给予的。我毕业之后也没有找工作，公司觉得我表现不错，就给了我这份工作。

在 ISS，老师每天都会讲很多结合实际案例的事实，就是我们现在所谓的实战。现在你做 IT 呢都是讲究实战。我本科学了四年，即使到毕业我还是无法自己完成一个比较大型的项目。在 ISS 老师会讲很多实战的项目，我们会以小组的形式讨论，然后大家一起把它完成。强度当然是很大的，有时候我要从早上九点做到晚上十二点，但我的动手能力和英语能力得到了很明显的提高。我的实习是被安排到一个专门给新加坡医疗系统做项目的公司，我自己一个人负责设计开发项目，虽然有些会比较难，通过一些时间的 OT 最后也表现得不错。

从第一个公司工作之后，接下来的找工作过程中国立大学这块牌子始终是我的一个优势。我到现在都还是把它放在我简历比较前面的地方。这个东西我觉得很好理解。比如说你在中国找工作你是清华毕业的，或者你在广东找工作你是中山大学的学生。现在很多 IT 技术部门的经理看到我的简历会说，哦你是国大毕业的。他们也是国大毕业的，所以看到国大的学生你就先会有好感。

在这期间我还回学校攻读了一个 master 证书，就是我们所谓的极限开发或敏捷开发。IT 就是一个需要不停学习的专业知识，这也是我们学院很擅长的地方，随时跟进最前沿的技术并转化为生产力。

我已经工作了很多年，现在我也经常帮助公司招聘新的员工。国大这个专业我是蛮会优先考虑的。第一个是母校情节，第二个是我知道我们这个专业的优势。至于实习生呢，我本人作为技术经理也带过我们 SA 三届的学员，整体水平都还是很不错的，而且他们毕业以后都找到了不错的工作，有的去了埃森哲，有的去了 NCS（新加坡本土最大的软件公司）。