

信息技术硕士课程 16门常规课程

swinburne.edu.au/sydney

信息技术硕士学位课程为学生提供与设计，开发以及综合系统维护相关的理论知识和实践技能，使其掌握最为先进的技术 and 研究方法。课程包含对信息和通讯技术 (ICT) 的整体介绍，同时也培养了学生在高级安全系统和反黑客解决方案工作领域的专业技能。学生也有机会通过参与行业相关项目，包括真正为客户所提供的相关项目服务。参与该项目的工作可以为学生提供机会向未来雇主展示自己的知识技能。

课程介绍

学时: 两年全日制

校区: 悉尼

入学时间: 一月，五月，九月

学费: 17380每学期4门课(2020年)

学费为2020年学费，具体学费根据学生每学期读的门数。
更多信息请登录我们的官网查询

实习机会

入读该课程的学生可申请参加实习作为一门选修课。实习为学生提供宝贵机会在最后一学期将实践技能和理论知识应用于工作领域。实习项目包括系统设计研发，研究研发项目，商业分析，测试以及信息技术和网络支持。该项目为无薪实习。

入学要求

- 认可的非IT领域本科学历。该课程不需要同专业本科学历。
- 英文水平要求: 雅思6.5，小分不低于6.0
- 如无英文成绩，可申请校内或指定中介内测

奖学金机会

申请并学习两年制授课式研究生课程学生，经选拔可获得高达学费30%的奖学金。更多奖学金相关信息，请访问：swinburne.edu.au/international/scholarships

为什么选择斯威本大学

斯威本作为一所世界级高校，专注于培养学生就业能力，多数毕业生就职于世界著名企业，包括IBM，梅赛德斯奔驰，西门子，普华永道等。

据2019年QS前100世界年轻大学（成立50年以内）排名，斯威本科技大学位列全球第50名。

斯威本大学悉尼校区坐落于帕拉马塔，乘火车到悉尼市中心仅30分钟。帕拉马塔是悉尼主要的商业中心之一，拥有繁华商铺和世界各地美食。帕拉马塔定期举办艺术文化活动，为年轻上班族和家庭提供完美的生活方式。

业内资源

50多年以来，斯威本科技大学长期与业内领军企业合作，为学生提供实践教学机会及工作实战经验。我们的研究生课程与同行业协同设计，作为课程的一部分，我们许多学生都参与了行业或雇佣企业提供的项目实践。

课程概要

你必须完成以下课程:

- 6门IT核心课程 (75学分)
- 8门专业课程 (100学分)
- 2门IT选修课 (25学分)

核心IT课程

创建Web应用程序

介绍全世界网页技术以及客户服务器计算概念。学生将学习运用客户端和服务端编程语言开发动态数据驱动网站。

编程入门

应用代码读取和调试技术, 构建小程序, 通过模块化和功能化分解方式将问题拆分。学生将就编程语言和程序结构做独立研究课题。

以用户为中心的设计

分析表述科技将如何帮助商业活动, 而不是孤立存在。了解信息对决策的重要性以及如何提供有效信息从而帮助决策者做决定。构建坚实商业体系基本原理知识, 能够评估互联网对商业用户, 客户, 供应商, 生产商, 服务提供商, 政策制定者, 管理者以及雇员的影响。

数据库分析与设计

批判性探索当代社会数据库设计和应用。学习当代数据库管理基本原理和技术, 运用数据建模技术和商业开放资源数据库工具, 开发创新性数据库解决方案解决实际问题。学生也将会对当代数据库系统的机遇与挑战, 大数据的意义, 社交媒体, 数据分析, 以及未结构化数据进行平行探索。

商业信息系统入门

分析并阐明如何使用技术协助业务, 而技术本身不会成为目的。找出决策信息, 以确保其对决策者有用。拥有强大的业务系统基础, 以便能够评估网络对业务的影响利益相关者, 客户, 供应商, 制造商, 服务制造商, 监管机构, 经理和员工。

战略项目管理

检验对成功执行, 维护和完成项目关键的概念, 问题及挑战。公司开启项目及运用项目管理常见方法, 手段和技巧会被详细评估。学生将有机会了解一个企业的行业文化, 结构和目标将如何影响项目管理方法, 以及在项目管理过程中会出现的风险和挑战。

专业课程

系统安全和反黑客

学习如何保护系统安全以防止网络攻击以及安全保存数据和信息。

学习科目

编程

该课程旨在让学生了解有序编程和设计。学生将可以: 解释定向编程范例, 设计, 开发, 测试以及调试相关理论, 选择和使用适合的集合类别来管理多向集合, 构建适合的图表以及文字描述, 将已成功的实践经验运用到构建定向编程中, 并将独立研究课题应用到定向编程和程序结构当中。

互联网安全

完成此门课程的学生将会掌握信息技术系统安全威胁的本质以及当代软件系统的缺陷。他们将了解如何管理计算机网络安全。学生将会熟悉黑客进行网络攻击所使用的手段并学习如何识别并修改安全漏洞, 并能够采集数据证据。

信息系统/信息技术风险管理

该课程让学生了解重要的信息系统 (IS) /信息技术 (IT) 和信息安全风险, 以及商业管理者在当代企业中有效应用信息技术过程中提出的安全管理问题。此外, 该课程培养学生深入了解并掌握与行业信息系统/信息技术风险管理最佳操作方法一致的, 用以采纳并执行有效风险管理方案所要求的技能。

网络管理

该课程用以构建学生对设计, 配置以及管理单域网络的知识和技能。学生将学习如何: 在网络中应用OSI模型和TCP/IP模型, 解释IP网络协议, 路由选择以及IPv6传输, 设计IP地址方

案, DHCP配置自动化, 设计, 安装及维护Windows系统安全, 进行用户域资源管理, 监管系统质量, 策划风险管理, 以及制定突发事件应急修复方案。

网络安全

该课程旨在检验与数据网络基建相关的安全。学生将可以: 评估网络和计算机安全风险, 应用成熟网络安全工具和方法来评估潜在问题和威胁, 编写安全配置以保护网络服务器上配备的服务, 评估各种隐私问题, 它们如何与常见安全实践和设计相关联, 以及部署侵入侦察系统。

企业网络服务器管理

在此门课程中, 学生将掌握设计和配置以及以Windows服务器为基础的企业网络知识和技能。

应用研究方法

描述实际生活中研究方法的典型特征以及对它们的优缺点进行辩论, 比较评估和选择适合的研究方法, 通过社会文化及道德问题做决策, 研究文献, 观点比较, 查找知识漏洞, 解释以及批判性评估曾经在正式文献评论中发表过的资料论文。

应用研究项目

学生将学习: 选择恰当的技术和信息资源来评估顶点项目中所提出的解决方案, 在一个项目团队中就研究项目成果进行开发与创新, 对学术应用研究挑战进行思考, 具备在企业环境中对道德职业操守的意识, 并理解理论与实践应用之间的关系。

IT选修课*

- 网络和切换
- 数据通讯和安全
- 实习项目

*请从以上三门选修课中任选其中的两门, 具体选修课仍需最后确认。

就业领域

毕业生可以成为IT安全顾问, 信息安全分析师, 或反黑客系统管理员。



如何申请

您可以直接登录斯威本科技大学官方网站申请, 或者通过您所在国家的授权留学中介申请。

swinburne.edu.au/sydney

更多信息

网上咨询

中国境内: 电话/微信 1592 739 3196

国际致电: +61 2 8265 3233

邮箱: rose.xu@eca.edu.au

地址: 1-3 Fitzwilliam St, Parramatta NSW 2150