

世纪大学与学院

工程与科技

与合作



SEGi
University &
Colleges

世纪大学与学院



18,000名
学生

本地 60%
国际 40%

550名
学术人员

9.1%
外籍雇员

546名
管理及支援人员

马来西亚教育部
官方认证
优质课程



遵照国际水准的
内部程序

ISO 9001:2015 Certified



Cert no: MY14/05009



Cert no: MY14/01568

亚洲魅力所在 – 马来西亚。

马来西亚是一个没有天灾，资源富饶的国家，在这片国土上马来裔，华裔，印度裔及其他种族和谐相处在一起。因此，中文在马来西亚通行无阻，甚至就连各种籍贯的方言也能够获得通行。

从民间小吃到国际高级美食，多元文化不仅将马来西亚打造成美食天堂，饮食文化包罗万象，它也促使马来西亚成为各传统节日与社交活动的文化枢纽，成就马来西亚成为一个悠闲，热情及友好的国家。

地理上，马来西亚拥有13个州属及3个直辖区，分为东马及西马。马来西亚与其他亚洲国家几乎零时差，完善的生活方式让来自不同国家的人民犹如身处在自己国度般亲切自在。

娱乐方面，从山间活动到沙滩运动更可以衍生到令人为之振奋的购物体验，在马来西亚可享受多姿多彩地生活，充满惊喜的生活方式充分地展现在其文化与自然景观上。



马来西亚快速巡礼

首都：吉隆坡

人口：31 660 700

语言：马来语 (Malay) 为官方语言，但是英文、中文、粤语、闽南语、潮州语、以及福州语也被广泛使用

宗教：伊斯兰教作为官方宗教，但是其他的宗教都可自由奉行

气候：平均温度：24–35°C (90°F)，热带雨林气候

货币：令吉 (RM)

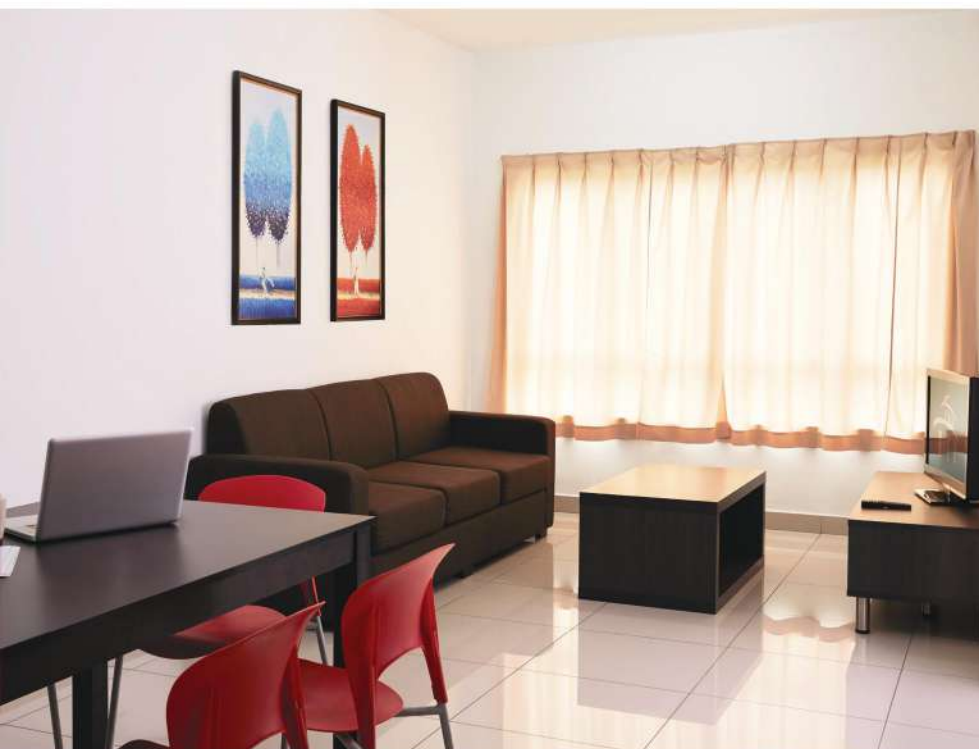
时间：UTC+8，与北京无时差





校园设施





宿舍设施



资格认证

请查询以下网址：中国教育监管网 <http://jsj.moe.gov.cn>

英文（或者源语言）校名：SEGi University

院校中文校名：世纪大学

官方网站：segiuniversity.edu.my

院校性质：私立大学

地址：No.9, Jalan Teknologi, Taman Sains, Selangor, Kota Damansara PJU 5, 47810 Petaling Jaya.

电话：603-6145 2777

传真：603-6145 2666

邮件：infokd@segi.edu.my



报名手续

申请所需材料：

1. 世纪大学申请表格
2. 健康申报表
3. 护照扫描件（整本、有效期必须有18个月或以上）
4. 白底照片（4.5厘米 x 3.5厘米）不露牙齿，须露耳朵和额头
5. 学历材料：

申请本科学生，需提交：

1. 高中毕业证和成绩单公证书（须翻译英文）
2. 中国中等教育学历认证报告 <https://www.chsi.com.cn/>（中英文）

申请硕士学生，需提交：

1. 本科毕业证、学士学位证和成绩单公证书（须翻译英文）
2. 中国高等教育学历认证报告 <https://www.chsi.com.cn/>（中英文）
3. 工作证明，需列印于信头纸上（中英文）

申请博士学生，需提交：

1. 本科毕业证、学士学位证和成绩单公证书（须翻译英文）
2. 硕士毕业证和成绩单公证书（须翻译英文）
3. 中国高等教育学历认证报告 <https://www.chsi.com.cn/>（中英文）
4. 论文方向（英文）
5. 简历（英文）
6. 工作证明，需列印于信头纸上（中英文）

银行账号信息

世纪大学，哥打白沙罗

收款人名字：SEGi University Sdn Bhd

开户行名字：OCBC Bank (M) Bhd (Uptown Damansara Utama Branch) Selangor, Malaysia

账号：707-105-9595 (OCBC Bank)

国际代码：OCBCMYKLXXX

签证与移民局

学生准证

所有国际学生必须持有有效学生签证入境马来西亚世纪大学就读。移民局需要 6 – 8 星期批准学生签证。因此，我们鼓励学生在开课前至少 2 个月办理入学手续。

航班资料

请在出发 10 天前把航班资料电邮至世纪大学国际办公室，以便我们安排接机。我们需要的航班资料如下：

- 抵达日期
- 抵达时间
- 航班号码

海关入境

学生抵达后，必须由校方的职员协助办理入境手续，方可以通关及离开机场。在没有校方代表到机场接待的情况下，移民局将不允许国际学生入境。

抵达学生宿舍

办理好入境手续后，校方代表会接送学生到宿舍并办理入住。接机是我们为学生提供的服务，所以无另收费。



世纪大学与学院45载教育路

世纪大学与学院在过去45年里，推动了一系列转型与变革，成功塑造今日其作为马来西亚最具规模的私立高等教育机构之一的专业形象。

为了纪念世纪(SEGi)成立45周年，我们设计了一款独特的灯泡标志，以突显我们在教育领域的强大存在，无论是在过去、现在抑或未来。多彩的灯泡标志，代表着我们的课程涵盖了小众与热门的科系，以及世纪大学与学院充满活力的校园环境。



嵌入的“世纪的进化论”标题，以鲜亮的宝蓝色展示着我们稳定形象和不凡实力，还有我们坚持为学子们提供世界级水准教育的热情。

迎接教育新常态

时至今日，数位学习已是教育领域中相当重要的一环，在新冠肺炎爆发后所催生的“新常态”中更是如此。世纪早在2014年，已获得马来西亚高等教育部批准实施线上课程。随着各项行动管制令以及边境关闭政策的落实，我们继续以混合式教学的方式，为部分无法参与实体课学子们予以方便。

凭借着超过40年的坚实经验，世纪正朝着数码化、多样化和全球化的方向迈进，以适应当今数字时代中的市场变化。为了打造一个永续未来，世纪也将整合各种关键管理措施，包括风险管理委员会和董事会将不时审查整体的运作。另外，我们在筹划时也将一些评估纳入考量，以最大化地降低风险。

今后，世纪将持续维持高效的审核工作，增强其永续性和企业责任，以造福下一代学子。



策略性大学合作伙伴

世纪大学集团与国际知名大学携手合作，为学生们开办更为全球化的优质课程。由伙伴大学所合作开办的课程定期获得他们的监管从而确保课程符合素质，于本地考获国外知名大学相关专业资格。

英国



中央兰开夏大学 (University of Central Lancashire)

中央兰开夏大学是英国最具规模的大学之一，学生人数约2万5000人。这所公立大学位于英国兰开夏郡普雷斯顿，前身为1828年创立的知识传播学院，并于1992年升格为大学。

中央兰开夏大学以从“从地球到太阳进发” (From the Earth to the Sun) 翻译而得的“Ex solo ad solem”为座右铭，通过提供逾400个本科课程以及超过200个研究的多元化课程，帮助学生开发自身潜力迈向未来发展。

在最近的国际学生指标调查 (Student Barometer) 中，中央兰开夏大学以极高的学生满意获赞扬，该大学超过1000位学生及毕业生自行创业或开始自营生意，印证了作为区域经济人力资源开发枢纽的良好声誉。

中国



孔子学院总部 / 国家汉办
Confucius Institute Headquarters / Hanban

国家汉办与孔子学院总部

国家汉办致力于为世界各国提供汉语文化的教学资源和服务，最大限度地满足海外汉语学习者的需求，为携手发展多元文化，共同建设和谐世界做贡献。

随着中国经济的发展和往来日益广泛，世界各国对汉语学习的需求急剧增长。为推动汉语加快走向世界，提升中国语言文化影响力，孔子学院总部在海外设立以教授汉语和传播中国文化为宗旨的非营利性教育机构“孔子学院”。随后，孔子学院快速发展，已成为世界各国人民学习汉语和了解中华文化的园地，中外文化交流的平台，加强中国人民与世界各国人民友谊合作的桥梁。在中外双方的共同努力下，已在108个国家和地区建立了400所孔子学院。各地孔子学院充分利用自身优势，开展丰富多彩的教学和文化活动，形成了各具特色的办学模式，成为各国学习汉语文化、了解当代中国的重要场所。



资讯科技

INFORMATION TECHNOLOGY

国际合作交流

我们与享誉世界的英国与澳洲大学合作，以发展知识丰富且与行业相关的学术课程。

双学位课程

世纪大学所提供的资讯科技课程备受国际认可。另外，报读双学位课程的学生将可同时获得由世纪大学，以及英国中央兰开夏大学所颁发的毕业证书。

应聘就绪素质

在过去的40年里，世纪大学培育了无数工作能力杰出，并具有出色的管理技能而广受雇主欢迎的毕业生。

企业合作伙伴

世纪大学与各行业的领先企业建立良好的关系链，为学生们提供实习和就职的机会。

逾95%就业率

超过95%的世纪大学工商管理、会计，以及会计与金融科系的学生，在毕业后的三个月内觅得良职。

资深业内顾问

世纪大学与业内的资深人士紧密地合作，确保关键的知识与经验得以传递，以坚守品牌承诺，为莘莘学子打造完善的学习旅程。

与顶尖科技伙伴携手共进

从台式机到笔记本电脑到PDA；从移动电话到卫星电视和iPad，日新月异的科技早已经融入我们的日常生活。

实际上，科技及其用途仅受限于我们的想象力。该行业的持续增长，不断改变人类的世界。因此，业界对于新晋的需求也跟着不断增长。由于技术的飞快发展，Facebook、Twitter、Instagram 和 Youtube 已成为家常话题。

这些系统、软件和硬件都必须由具有丰富知识和纯熟技能的专家创造，以设计、开发和推广可用于改善我们生活质量的科技。

资讯科技产业正在重塑世界上的经济领域，政府机构和社会结构。在发展中国家当中，政府、企业和公众都在利用科技的力量，提高公共服务效率、发展企业，加强和扩大社会网络。

科技对当今社会产生了重大的影响，并为未来的转变做好准备。

升学途径



课程一览表

课程	颁授大学	入学资格	期限	参与院校
资讯科技 (荣誉) 学士学位 专业 - 商业系统设计 - 软件工程 - 电脑网络 双学位文凭 	世纪大学与 英国中央兰开夏大学	- 高中三成绩须有5科70分或以上，其中必须包括数学 - 预科班课程/基础课程 - CGPA 需考获至少2.0，并于大马教育文凭数学科考获优等 - 资讯科技大专文凭 - 电脑科学、资讯系统、资讯科技，以及软件工程相关，CGPA需考获至少考获2.5；或同等资格；并于大马教育文凭数学科考获优等 - 其他相关大专文凭 - CGPA需考获至少2.5，并于大马教育文凭数学科考获优等 - A 水准 - 2 门科目及格，并于 O - 水准数学科考获优等 - 独中统考 - 5 科 B 等 (包括数学) - 雅思 (5.0)；或其他同等成绩	3 年	哥打白沙罗总院
电脑科学 (荣誉) 学士学位	世纪大学	- 高中三成绩须有 5 科 70 分或以上，其中必须包括高级数学。 - 预科班课程/基础课程 - CGPA 需考获至少2.0，以及于大马教育文凭高级数学科考获优等 - 资讯科技大专文凭 - 电脑科学、资讯系统、资讯科技，以及软件工程相关，CGPA需至少考获2.5;或同等资格；并于大马教育文凭高级数学科考获优等 - 大专文凭 - CGPA 需考获至少2.5，并于大马教育文凭高级数学科考获优等 - A 水准 - 2 门科目及格，并于 O-水准高级数学科考获优等 - 独中统考 - 5 科 B 等(包括高级数学) - 雅思(5.0)；或其他同等成绩		
电脑学 (荣誉) 学士学位 	英国格林威治大学	- 独中统考需考获5科优等 - 大马高级教育文凭需有2门科目考获C - A-水准需有2门科目及格 - 完成预科/基础课程，或同等学历，CGPA需考获至少2.0 - SAM / AUSMAT，至少考获ATAR 60分 - 考获SKM 5级相关学历 - 考获相关大专文凭 - 考获MQA-APEL T6 额外条件 SPM/O-水准，或同等学历的数学科需考获优等、CGPA需考获至少2.50	3 年	

 课程	 颁授大学	 入学资格	 期限	 参与院校
电脑科学大专文凭	世纪学院	• SPM/O水准至少3科优等（包括数学）；或 • 与上述同等学历，并考获3科优等（包括数学）；或 • 独中统考各科成绩为B（包括数学） • 马来西亚政府所认可的其他同等学历 国际学生英文要求： • 雅思（5.0）或同等资格 额外要求 SPM / O水准，或同等学历的数学科需考获优等	2 年	吉隆坡
资讯科技证书课程		• SPM / O水准或同等学历，需考获1科优等 • 独中统考需考获1科优等 • 相关领域SKM 2级证书 • MQA-APEL T3 额外要求 SPM / O-Level或同等学历数学科需及格		
资讯科技证书课程		• SPM / O水准或同等学历，需考获1科优等 • 独中统考需考获1科优等 • 相关领域SKM 2级证书 • MQA-APEL T3 额外要求 SPM / O-Level或同等学历数学科需及格	1 年	

资讯科技（荣誉）学士学位（3年）

世纪大学与英国中央兰开夏大学

双学位文凭



专业

- 商业系统设计
- 软件工程
- 电脑网络

资讯科技是研究或应用特别的系统（尤其是电脑和电信）来存储、检索和发送信息。该课程着重于教授分析、综合、创造力和评估能力，同时训练其他可转移技能，如处理问题、沟通和互动，使学生能够在知识和理解之外，也发展更高水平的创业和认知技能。

学生们将学会一系列实用、商业和个人技能，以胜任ICT和商业领域的许多专业角色。同时，还将有机会获得专业证书，包括Java、Oracle和EC委员会。



课程纲要

第一学年

- 离散数学
- 编程导论
- 系统分析与设计
- 数据库系统
- 网络概论
- 面向对象程序设计
- 操作系统概论
- 物联网概论
- 网页方案
- 网络营销

第二学年

- 学术研究
- 数码商务咨询 ●
- 资讯系统管理 ●
- 移动设备编程 ●
- 网络与通讯 ●
- 无线科技 ●
- 数字化转型策略 ●
- 网络安全 ●●
- 网络编制 ●●
- 面向对象的分析与设计 ●●
- 高阶程序设计 ●●
- 程序设计
- 个人健康管理
- 无线技术
- 移动应用程序开发
- 数据科学
- 高效聆听技巧
- 数据挖掘
- TCP/IP网络程序设计 ●●
- 云计算概论 ●●
- 环境管理和技术
- 创业学

第三学年

- 毕业论文/项目1
- 毕业论文/项目2
- 项目管理
- 人机交互
- 工业实习
- 网络与系统管理 ●
- 人工智能 ●
- ICT服务管理 ●
- 高级网络 ●
- 系统开发方式 ●●
- 高级数据库系统
- 电脑体系结构
- 大数据分析

公共基础课程

- 马来西亚研究 3（国际学生）
- 马来文2（国际学生）
- 课外活动管理
- 高效倾听技巧

注：专业必修课
● 业务系统设计
● 电脑网络
● 软件工程

就业前景

作为资讯科技（荣誉）学士学位课程的毕业生，将有能力识别并利用国内外的商机，展示符合当地文化和商业道德的经商之道。

电脑科学（荣誉）学士学位（3年）

世纪大学



SEGi
UNIVERSITY

专业

· 人工智能
· 数字转型

· 网络安全
· 数据科学

课程纲要

第一学年

- 计算机数学
- 离散数学
- 编程导论
- 电脑体系结构与组织
- 电脑科学概论
- 操作系统概论
- 网络导论
- 数据结构与演算法
- 对象导向编程
- 对象导向分析与设计
- 数据库系统
- 数字化产品管理

第二学年

- 资讯系统安全
- 人工智能
- 人机交互
- 项目管理
- 系统开发文档
- 物联网导论
- 职业道德
- 环境管理与技术

第三学年

- 毕业论文/项目 1
- 毕业论文/项目 2
- 业界实习

公共基础课程

- 哲学与时事课题（本地及国际学生）
- 伦理文明探索（仅限本地学生）
- 马来语2（国际学生）
- (仅限SPM国语科无优等的本地学生)
或高效倾听技巧
- 课外活动：永续发展思维
(本地及国际学生)

专业课

1. 人工智能

- 数据科学导论
- 电脑科学统计学
- 专家系统
- 数据工程入门
- 数据挖掘
- 电脑智能
- 机械过程自动化
- 自然语言处理
- 机器学习
- 深度学习
- 云计算
- 电脑视觉与模式识别

3. 网络安全

- 网络安全导论
- 道德黑客与系统防御导论
- 密码学应用导论
- 无线通信
- 电脑取证
- 系统连接安全
- 云计算安全
- 网络与系统管理
- 网络法与安全政策
- 软件安全
- 网络与安全

2. 数字转型

- 数据科学导论
- 数字化转型导论
- 数据工程入门
- 新兴科技
- 数据挖掘
- 数字化转型策略
- 统计编程
- 数字化思维与创新
- 机器学习
- 创新产品开发
- 商业智能
- 数据建模
- 云计算

4. 数据科学

- 数据科学导论
- 数据挖掘
- 数字化转型策略
- 统计编程
- 数字化思维与创新
- 机器学习
- 创新产品开发
- 商业智能
- 数据建模
- 云计算

就业前景

完成本课程后，学生将可在不同行业中，担任与科技和网络安全相关的职位。就业机会包括：网络和电脑系统管理员、电脑系统分析师、运筹学分析师、资讯安全人员、软件开发人员、电脑取证工程师、密码学家、渗透测试员、安全分析师、安全软件开发人员和安全代码审计员。

电脑学（荣誉）学士学位（3年）

英国格林威治大学



课程纲要

第一学年

- 系统开发
- 电脑编程
- 通讯系统
- 逻辑学基础
- 网络编程导论
- 设计思维/国文 A*
- 文明和道德/哲学与时事课题（国际学生）
- 哲学与时下课题（本地学生）
- 马来语2（国际学生）
- 文明和道德（本地学生）
- 学术与实践
- 电脑系统和网络技术
- 分析方法

第二学年

- 专业项目管理
- 应用程序开发
- 网络和操作系统
- 用户界面设计
- 马来西亚社会5.0
- 社区服务
- 进行敏捷开发
- 数据库应用程序科技
- 安全原则
- 资讯分析

第三学年

- 毕业项目（A部分）
- 需求管理
- 研究方法
- 人机交互与设计
- 业界实习
- 毕业项目（B部分）
- 企业Web软件开发
- 移动设备应用程序开发
- 网络科技

* 仅限大马教育文凭国语科无考获优等的马来西亚籍学生

就业前景

毕业生可在任何指定的领域展开职业生涯：技术支援和顾问、系统分析师、电脑程序员、电子商务应用程序、软件开发人员、网页设计师，以及公共或私营机构的独立顾问。

电脑科学大专文凭 (2 年)

世纪大学



课程纲要

第一学年

- 微积分和代数
- 电脑结构与组织
- 数据库系统
- 编程入门
- 电脑科学概论
- 电脑网络简介
- 数据结构和算法
- 离散数学
- 离散数学操作系统概
- 面向对象编程
- 网络安全概论

第二学年

- 电脑科学统计学
- 网页项目
- 系统分析和设计
- 数据科学导论
- 数据视像化与分析
- 集成系统项目
- 人工智能导论
- 手机应用程序
- 数据挖掘
- 商业创新4.0
- 实习

公共基础课程

- 马来西亚工业革命4.0 (本地及国际学生)
- 文明与道德 (本地学生)
- 马来语 1 (本地及国际学生)
- 国文A (SPM国文科无考获优等的本地学生) 或 成长心态
- 课外活动: 永续思维 (本地及国际学生)

就业前景

本课程毕业生的职业选择广泛, 其中包括了网络管理员、软件开发人员、网络维护助理、资讯系统助理、数据库管理员、资讯系统分析师、支援系统经理。

资讯科技证书课程 (2 年)

世纪大学



课程纲要

第一学年

- 资讯科技导论
- 通用语言培训
- 基础电脑数学
- 编程导论
- 应用数字技能
- 学术英语
- 操作系统导论
- 数据库导论
- 电脑结构基础

公共基础课程

- 哲学与时事课题 或 文明与道德/马来西亚研究 (本地学生)
- 马来语 1 (国际学生)
- 演说技巧/国文 A
- 家庭课题

* 仅限大马教育文凭国语科无考获优等的马来西亚籍学生

就业前景

在完成资讯科技证书课程后，你可以继续攻读大专文凭或学士课程，或透过客户支援人员、客户支援主任、技术人员等职业累积经验。

[R2/481/3/0308] [01/24] [A9473] KL CAMPUS

第二学年

- 导论
- 图形设计基础
- 电子出版学
- 个人电脑维护
- 系统开发
- 动画与多媒体导论

资讯科技基础课程 (1 年)

世纪大学



课程纲要

第一学年

- 基础数学
- 信息技术
- 电脑应用
- 个人与职业发展
- 编程方法
- 统计学
- 编程语言导论
- 动画与多媒体导论
- 网页设计
- 英文 1
- 管理学原理
- 英文 2
- 数据库管理系统
- 面向对象开发导论

为何修读本课程?

本课程专为具有SPM, O-Level或同等资格，同时决定加入电脑或科技业的学生而设。在完成SEGi科技基础课程后，学生即可升至各种电脑或科技学士课程。

[R3/0611/3/0219] [02/28] [A8609] KL CAMPUS



工程与环境建设

ENGINEERING & THE BUILT ENVIRONMENT

国际合作交流

我们与享誉世界的英国与澳洲大学合作，以发展知识丰富且与行业相关的学术课程。

双学位课程

世纪大学所提供的工程与环境建设课程备受国际认可。另外，报读双学位课程的学生将可同时获得由世纪大学，以及英国中央兰开夏大学所颁发的毕业证书。

应聘就绪素质

在过去的40年里，世纪大学培育了无数工作能力杰出，并具有出色的管理技能而广受雇主欢迎的毕业生。

企业合作伙伴

世纪大学与各行业的领先企业建立良好的关系链，为学生们提供实习和就职的机会。

逾95%就业率

超过95%的世纪大学工商管理、会计，以及会计与金融科系的学生，在毕业后的三个月内觅得良职。

资深业内顾问

世纪大学与业内的资深人士紧密地合作，确保关键的知识与经验得以传递，以坚守品牌承诺，为莘莘学子打造完善的学习旅程。

与顶尖科技伙伴携手共进

工程与环境建设学院着重以学生为导向的学习环境。因此，学生们除了课堂之外，也将得益于我们位于全球各地的友好院校。

在工程学方面，我们提供一系列的优质课程，如：土木、化学、机械和电气与电子等。学生将在备有先进器具的实验室及工作坊进行培训，以发展相关的专业技能。在课程的最后一年，学生需要独立进行研究项目，如此一来不仅能激发创新及批判性思维，也有助开发永续性的解决方案。

世纪大学所提供的工程学学士学位均获得马来西亚工程师委员会（BEM）认证。BEM 作为《华盛顿协议》（Washington Accord）的签署方，意味着世纪大学的课程符合国际学术标准，学生毕业后也可在全球范围从事相关工作。除了学士学位之外，世纪大学亦提供工程学硕、博士学位。

至于环境建设领域，我们亦提供卓越的课程，如工料测量、建筑和室内建筑。其中，热门的工料测量课程获得了以下专业机构的充分认可，从而提升了毕业生在全球的就业前景。

- 马来西亚工程量测量师委员会（BQSM）
- 特许测量师协会（RICS）
- 太平洋工程测量师协会（PAQS）

另外，室内建筑课程亦已获得马来西亚建筑师委员会（BAM）的全面认可，而建筑学课程预计将在2022年获得全面认证。除了完善的设备之外，学生们在学习期间都以小组的形式，获分配一间专属的工作室。学生们在办公时间后和周末同样可以使用这些工作室，以确保其学习进度。

升学途径



课程一览表

课程	颁授大学	入学资格	期限	参与院校
土木工程（荣誉） 学士学位		- 高中三成绩要有5科70分或以上，其中必须包括数学、物理、科学 - A 水准 - 2门科目及格，包括数学和物理 - 独中统考 - 5科B等，包括数学和物理科学 - 基础课程 - 马来西亚政府认可之高等教育机构所授予的相关学术资格，CGPA需考获至少2.00 - 马来西亚政府认可之高等教育机构所授予的大专文凭；或其他相关学术资格，CGPA需考获至少2.00 - 其他受马来西亚政府认可的同等学术资格		
机械工程（荣誉） 学士学位	世纪大学与 英国中央兰开夏大学	- 高中三成绩要有5科70分或以上，其中必须包括数学、物理、科学 - A 水准 - 2门科目及格，包括数学和物理 - 独中统考 - 5科B等，包括数学和物理 - 基础课程 - 马来西亚政府认可之高等教育机构所授予的相关学术资格，CGPA需考获至少2.00 - 马来西亚政府认可之高等教育机构所颁发的大专文凭；或其他相关学术资格，CGPA需考获至少2.00 - 其他受马来西亚政府认可的同等资格		
电气与电子工程（荣誉） 学士学位	双学位文凭  SEGi UNIVERSITY  University of Central Lancashire UCLan	- 高中三成绩要有5科70分或以上，其中必须包括数学、物理、科学 - A 水准 - 2门科目及格，包括数学和物理 - 独中统考 - 5科B等，包括数学和物理 - 基础课程 - 马来西亚政府认可之高等教育机构所授予的相关学术资格，CGPA需考获至少2.00 - 马来西亚政府认可之高等教育机构所授予的大专文凭；或其他相关学术资格，CGPA需考获至少2.00 - 其他受马来西亚政府认可的同等学术资格	3 年	哥打白沙罗 总院
化学工程（荣誉） 学士学位		- 高中三成绩要有5科70分或以上，其中必须包括数学、物理、科学 - A 水准 - 2门科目及格，包括数学和物理或化学 - 独中统考 - 5科B等，包括数学和物理或化学 - 基础课程 - 马来西亚政府认可之高等教育机构所授予的相关学术资格，CGPA需考获至少2.00 - 马来西亚政府认可之高等教育机构所授予的大专文凭；或其他相关学术资格，CGPA需考获至少2.00 - 其他受马来西亚政府认可的同等学术资格		

 课程	 颁授大学	 入学资格	 期限	 参与院校
工料测量（荣誉） 理学士学位		· 高中三成绩须有5科70分以上，其中必须包括数学 · A 水准 – 3门科目及格，包括数学 · 独中统考 – 5 科B等，包括数学 · 基础课程 – 需与课程领域相关，且CGPA需考获至少2.50 · 大专文凭 – 第一学年CGPA需考获至少2.00；第二学年CGPA需考获至少2.67 · 其他受马来西亚政府认可的同等学术资格		
建筑学（荣誉） 理学士学位	世纪大学	· 高中三成绩须有5科70分以上，其中必须包括数学，需通过面试进行评估 · A水准 – 2门科目及格，以及大马教育文凭数学科考获优等 · 独中统考 – 5 科B等，包括数学 · 基础课程 – CGPA需考获至少 2.0，以及 大马教育文凭数学科考获优等；或同等成绩 · 马来西亚政府认可之高等教育机构所授予的大专文凭，或其他相关学术资格，CGPA需考获至少2.00 · 马来西亚政府所认可的其他同等学术资格	3 年	哥打白沙罗 总院
室内建筑学（荣誉） 学士学位		· 高中三成绩须有5科70分以上，其中必须包括数学 · A水准文凭 – 2门科目及格 · 独中统考文凭 – 5 科 B 等 · 基础课程 – 马来西亚政府所认可之高等教育机构所授予的相关学术资格，CGPA需考获至少2.00 · 马来西亚政府认可之高等教育机构所颁发的大专文凭；或其他相关学术资格，CGPA需考获至少2.00 · 马来西亚政府所认可的其他同等资格 附加要求： · 需通过面试进行评估		

土木工程（荣誉）学士学位（4年）

世纪大学与英国中央兰开夏大学

双学位文凭



土木工程师须具备规划、设计、建造和维护等工程方面的专业知识。为此，我们设计了密集的课纲，好让毕业生具备技术、管理、组织、财务、沟通、研究和批判性分析方面的高技能专业人员。

在世纪大学的土木工程系，我们将让您见证并参与，现代世界中所有人为打造与浑然天成的基础设施构建过程。土木工程是一项行业导向的学位课程，让你具备所需的技术技能和知识，从而掌握工程和科学的基础知识，以掌握与土木工程相关的各项工作，成为一名高素质和称职的专业人士。

本课程的教育目标为使毕业生能够：

- 受雇于全球的建筑业；或其他与环境建设相关的工作
- 修读硕博博士学位，以满足对研究和终身学习的热情
- 参与业内的改进，从而获得相关专业执照

完成本课程的学生将同时获得世纪大学颁发的工程学士学位证书，以及英国兰开夏大学(UCLan)所颁发的工程硕士学位证书。

课程纲要

公共基础课

- 马来西亚研究（仅限国际学生）
- 马来文 2（仅限国际学生）
- 高效倾听技巧
- 课外活动

第一学年

- 工程数学I
- 静力学和动力学
- 建筑材料
- 工程制图
- 土壤力学I
- 编程方法与解决问题
- 流体力学
- 材料力学
- 工程测量
- 工程数学II

第二学年

- 建筑工艺学
- 工程统计学
- 结构分析 I
- 水力学
- 土壤力学 II
- 数值分析
- 建设项目管理
- 水文学
- 建筑估算和成本核算
- 建筑信息建模
- 创业学

第三学年

- 钢筋混凝土结构设计I
- 高速公路工程
- 结构分析 II
- 水源与水供工程
- 钢与木结构设计
- 钢筋混凝土结构设计II
- 工程应用与分析
- 工程师与社会
- 地质工学
- 概念设计
- 工业培训（12周）

第四学年

- 环境管理和技术
- 基础设计
- 综合项目
- 项目与研究方法
- 交通及运输工程
- 安全与风险工程
- 选修课 I & II
 - 水力结构 或
 - 档土结构设计 或
 - 进阶钢筋混凝土设计 或
 - 混凝土技术 或
 - 钢结构设计 I

就业前景

土木工程师的就职范围广泛，关键在于你的专业领域和兴趣。你能加入的企业包括了国内外的咨询公司，建筑公司、研究机构，以及政府单位。

机械工程（荣誉）学士学位（4年）

世纪大学与英国中央兰开夏大学



双学位文凭



SEGi
UNIVERSITY



University of
Central Lancashire
UCLan

世纪大学的机械工程系为一门以行业为导向的学位课程。它为学生提供了工程学的基础知识和所需的技能。本课程旨在培养能够应对机械工程领域中的技术性和社会性挑战的毕业生。

结合了数学与工程元素的教学内容，将使學生能够将物理和材料科学的相关知识，运用到机械设计和制造过程当中。

本课程的教育目标为使毕业生能够：

- 受雇于工程学科或相关的行业
- 在工程领域有持续性的职业发展
- 在个人发展方面可达到终身学习

完成本课程的学生将同时获得世纪大学颁发的工程学士学位证书，以及英国兰开夏大学(UCLan)所颁发的工程硕士学位证书。

课程纲要

公共基础课

- 马来西亚研究（仅限国际学生）
- 马来文 2（仅限国际学生）
- 高效倾听技巧
- 个人健康管理
- 课外活动

就业前景

机械工程系的毕业生将掌握重要的技能和知识，以在设计、管理和制造业中担任要角，发挥重要的作用。

第一学年

- 工程数学 1
- 基础工程力学
- 设计课 1 基本技能
- 工程材料
- 工程数学2
- C++编程
- 设计课II 进阶绘图技术
- 工程力学
- 热力学
- 电气和电子电路及其应用

第二学年

- 工程学统计
- 制造加工与技术
- 流体力学
- 固体力学
- 计算与数值分析
- 测量与仪器
- 机器元素设计
- 热力传递
- 实验室测试4

第三学年

- 制造系统设计
- 进阶液体力学
- 进阶固体力学
- 综合设计项目 1
- 创业及发展
- 工程师与社会
- 进阶热力学
- 进阶工程材料
- 电子机械
- 综合设计项目2
- 工业培训(12周)
- 震动

第四学年

- 毕业项目/论文 1
- 项目管理，策划和控管
- 安全与风险工程
- 有限元分析
- 产品设计中的温度管理（选修课）
- 液体动力学计算（选修课）
- 控制与系统工程
- 环境管理与技术
- 热力、通风与空气调节(选修课)
- 进阶制造技术(选修课)
- 3D打印科技
- 数据采集与监控系统（SCADA）（选修课）
- 可编程逻辑控制器（PLC）（选修课）

电气与电子工程（荣誉）学士学位（4年）

世纪大学与英国中央兰开夏大学



世纪大学的电气和电子工程课程学生在课程的最后一年，专攻以下其中一项专业：

电气工程

电气工程主要涉及电能的设计、安装、制造和控制。学生将在第三年完成一个综合设计项目，然后在最后一年自选一项更深入的设计项目。此外，学生可以根据自己的兴趣在第四年选择一门选修课程。

电子工程

电子工程主要着重在固态器件和集成电路处理，以设计与通信、电子、电脑、超大规模集成电路、信号处理和其他相关领域的系统。

本课程的教育目标为使毕业生能够：

- 受雇于工程学科或相关的行业
- 在工程领域有持续性的职业发展
- 在个人发展方面可达到终身学习

完成本课程的学生将获得世纪大学所颁发的工程学士学位证书，以及英国兰开夏大学(UCLan)所颁发的工程硕士学位证书。

课程纲要

公共基础课

- 马来西亚研究（仅限国际学生）
- 马来文 2（仅限国际学生）
- 高效倾听技巧
- 个人健康管理
- 课外活动

就业前景

电器与电子工程（荣誉）学士学位课程的毕业生，将拥有广泛的职业选择，包括下列领域：机器与自动化、控制与仪器、发电与通信，以及可再生能源。

第一学年

- 工程数学I
- 电路与信号I
- 数码电子I
- 工程制图
- 实验室测试1
- 通讯系统
- 工程数学II
- 电路与信号II
- 模拟电路I
- 数码电子II
- 创业及发展
- 实验室测试II

第二学年

- 工程统计
- C++编程
- 模拟电路II
- 电磁场与器件
- 测量与仪器
- 实验室测试III
- 计算和数值分析
- 控制系统
- 电力电子
- 微处理器
- 环境管理和技术
- 实验室测试IV

第三学年

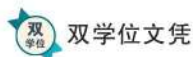
- 电脑系统架构
- 工程师与社会
- 发电系统
- 数码信号处理
- 电机与驱动器
- 综合设计项目I
- 嵌入式系统
- 电力系统分析
- 项目管理，策划和控管
- 电器与保护系统设计
- 综合设计项目II
- 工业培训(12周)

第四学年

- 电能利用
- 电子驱动与应用
- 安全与风险工程
- 能量转换(选修课)
- 高级微处理器(选修课)
- 毕业项目/论文
- 高压电工程
- 电子系统分析与设计
- 可编程控制器和数据采集与监视控制系统（选修课）
- 电气安装和实践（选修课）

化学工程（荣誉）学士学位（4年）

世纪大学与英国中央兰开夏大学



化学工程的工作范围主要涉及化学领域，也即是利用原材料制造各种产品，并处理化工厂以及其设备的设计和运营。

化学工程的基本知识包括了工业化学品，以及其相关产品的设计、制造和使用。另外还有新化学品的开发以及生产过程，包括食品和饮料，到化妆品、清洁剂和药物成份。此外也包括新技术的开发，例如燃料电池，氢气能源和纳米技术等。

化学工程的所涉及的领域包括了材料科学、聚合物工程、生物医学工程、膜分离技术，以及水与废水处理行业。

本课程的教育目标为使毕业生能够

- 受雇于工程学科或与其相关行业
- 在相关工程领域有持续性的职业发展
- 在个人发展方面可达到终身学习

完成本课程的学生将获得世纪大学所颁发的工程学士学位证书，以及英国兰开夏大学(UCLan)所颁发的工程硕士学位证书。

课程纲要

公共基础课

- 马来西亚研究（仅限国际学生）
- 马来文 2（仅限国际学生）
- 高效倾听技巧
- 个人健康管理
- 课外活动

就业前景

化学工程师可在以下领域寻得就业机会：化学与其相关产品、环境工程、承包商、石油和天然气、顾问公司、能源、水源、材料和设计。

第一学年

- 质量和能量平衡
- 物理和有机化学
- 工程数学I
- 工程制图
- 材料科学
- 化工实验室I
- 流体力学
- 热力学
- 材料强度
- 工程数学II
- 第一学年作业项目
- 化工实验室II

第二学年

- 传热传质学
- 分离过程I
- 电脑与数值分析
- 电脑辅助化学工程
- 电气科技
- 化工实验室III
- 化工热力学
- 粒子科技
- 分离过程II
- 工程学统计
- 化工实验室IV
- 第二学作业项目

第三学年

- 过程控制和仪器
- 分离过程III
- 化学反应工程
- 环境管理和技术
- 化工实验室V
- 生化工程原理
- 化工过程安全
- 项目管理和经济学
- 电脑和数值分析
- 第三学年作业项目
- 工程师与社会
- 输运现象
- 学习(12周)

第四学年

- 流程与工厂设计
- 设计项目I
- 研究方法
- 创业及发展
- 燃料与能源利用
- 研究项目
- 设计项目II
- 安全与风险工程
- 水与废水工程(选修课)
- 生物分离：回收过程(选修课)
- 固体废物工程(选修课)
- 生物反应器工程设计(选修课)

工料测量（荣誉）学士学位（3年）

世纪大学



世纪大学的工料测量课程获得马来西亚工料测量师委员会（BQSM）、皇家特许测量师学会（RICS）和太平洋工料测量师协会（PAQS）的全面认证。通过本地和国际认可，毕业生能够在全球各国进修，成为特许工料测量师（专业头衔）。

除了建筑施工方面的相关知识外，本课程也让毕业生具备分析、测量、成本估算、项目管理、问题解决和沟通的能力。鉴于其职业前景，本课程吸引了文科和理科的学生报读，同时在男女学生当中亦相当受落。

本课程的教育目标为使毕业生能够

- 受雇于工料测量行业
- 在工料测量领域有持续性的职业发展
- 在个人发展方面可达到终身学习

课程纲要

第一学年

- 建筑施工I
- 建筑材料
- 基本建筑和工程设计
- 建筑服务I
- 基本制图和AutoCAD设计软件
- 建筑服务II
- 建筑工程测量简介
- 建筑法令I
- 地理工程
- 经济学原理
- 建筑施工II
- 建筑法令II

第二学年

- 工料测量实践I
- 建筑工程测量I
- 建筑法令III
- 投标和估算
- 建筑工程测量II
- 工料测量实践II
- 建筑经济学I
- 土木和基础设施建设工程
- 信息通讯技术

第三学年

- 土木工程测量
- 建设与项目管理
- 数据分析与统计
- 工料测量实践III
- 综合项目
- 建筑经济学II
- 价值工程与管理
- 论文
- 商业金融管理
- 资格认证和电脑化
- 学习

（6个月 - 在最后一学期前完成）

公共基础课

- 马来西亚研究 3
（仅限国际学生）
- 马来文 2（仅限国际学生）
- 高效倾听技巧
- 个人健康管理
- 课外活动

就业前景

毕业生们课参与的工作包括工料测量师、合约和成本管理员、物业和商务执行员、采购顾问和合约/项目执行员。

建筑学（荣誉）学士学位（3.5 年）

世纪大学



世纪大学的建筑学学位课程为全面性的三年制课程，为学生提供各种正确的知识，以探索自身的创造能力。本课程为学生提供新的题材、技术和技巧，培养他们成为知识渊博的建筑师。透过这门课程，学生们将找到独特的途径，探索空间应当如何被改造或重新设计，以适应不同的居住形式。

本课程将室内设计的学习和实践与建筑相结合。该课程使学生掌握在建筑行业取得成功所必需的核心建筑技能、知识和属性。

本课程的教育目标为使毕业生能够

- 受雇于建筑相关行业。
- 在建筑领域有持续性的职业发展
- 在个人发展方面可达到终身学习

课程纲要

第一学年

- 建筑通信图形
- 建筑史 1
- 建筑材料
- 设计工作室 1
- 环境科学 1
- 建筑史 2
- 基础电脑辅助设计
- 建筑施工 1
- 设计工作室 2
- 环境科学 2

第二学年

- 建筑施工 2
- 建筑服务 1
- 设计工作室 3
- 进阶基础电脑辅助设计
- 亚洲建筑
- 设计工作室 4
- 施工图
- 结构 2
- 环境管理技术
- 结构 1

第三学年

- 建筑服务 2
- 设计工作室 5
- 永续建筑设计
- 实测图纸
- 建筑信息建模
- 建设项目管理
- 设计工作室 6
- 专业研究
- 学习（12 个星期）

公共基础课

- 马来西亚研究 3
（仅限国际学生）
- 马来文 2（仅限国际学生）
- 高效倾听技巧
- 个人健康管理
- 课外活动

就业前景

助理建筑师，技术助理，CAD 操作员，工地主管，学术研究员，3D 视觉艺术家，室内设计师，景观设计师，创意设计师。

室内建筑（荣誉）学士学位（3.5 年）

世纪大学



室内建筑强调透过室内设计、建筑技术和环境、文化背景、视觉/设计传播、管理实践和法律，来培养充满创意，对周遭环境敏锐，以及可独立处理事务的毕业生，好让他们在国内外从事室内建筑或与其相关的行业。

本课程将确保所有毕业生皆具备室内设计方面的知识和能力，包括技术和要求方面，以及对于健康、安全和生态平衡的考量；他们须了解室内设计的文化、知识、历史、社会、经济和环境背景，并且完全理解室内设计师在社会中的角色和责任。这取决于自身的训练、分析和创造性思维。

本课程的教育目标为使毕业生能够

- 受雇于室内建筑相关行业。
- 在室内建筑领域有永续性的职业发展
- 在个人发展方面可达到终身学习

课程纲要

第一学年

- 理论实践与设计
- 建筑原理与通信
- 建筑施工 1
- 建筑服务 1
- 设计软件应用
- 住宅设计
- 建筑史 1
- 建筑图形
- 建筑服务 2
- 室内材料和装饰
- 建筑施工 2

第二学年

- 商业设计
- 建筑史 2
- AutoCAD 于室内设计的应用
- 环境心理学
- 家具设计工作坊
- 环境管理与技术
- 进阶室内设计 1
- 照明设计
- 施工合约法
- 技术规范 and 合约文件
- 进阶电脑建模

第三学年

- 进阶室内设计 2
 - 项目与施工管理
 - 室内设计专业实践
 - 研究方法
 - 商业道德
 - 创业学
 - 设计项目
 - 论文
 - 学习
- (6 个月 – 在最后一学期前完成)

公共基础课

- 马来西亚研究 3
(仅限国际学生)
- 马来文 2 (仅限国际学生)
- 高效倾听技巧
- 个人健康管理
- 课外活动

就业前景

室内建筑与设计学位将让学生具备创意和技能，以在该领域脱颖而出。职业机会广泛，从技术助理、初级设计师、室内设计师、室内建筑师、室内与空间设计师、家具设计师、布景和展览设计师，到灯光和色彩顾问，以及项目经理等。



SEGi University (DU031-B)

No. 9, Jalan Teknologi, Taman Sains Selangor, Kota Damansara,
PJU 5, 47810 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan.

The best in you, made

POSSIBLE

本册资料以2023年7月列印时间为准。任何更改将另行通知。
2023年版权所有。

university.segi.edu.my