

# 工學院

掌握变革 拥抱工程世纪



香港科技大學  
THE HONG KONG  
UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY



工學院  
SCHOOL OF  
ENGINEERING

香港科技大学工学院的全球排名

# 第1位

全港第一

2021 年 QS 全球大学排名榜

2022 年英国泰晤士高等教育全球大学排名榜



## 第20位

在全球工程及科技领域

2021 年 QS 全球大学排名榜

## 第28位

在全球工程及科技领域

2022 年英国泰晤士高等教育全球大学排名榜



统计学与运筹学

全球排名第 **47** 位  
(全港第一)



机械、航空及制造工程

全球排名第 **28** 位  
(全港第一)



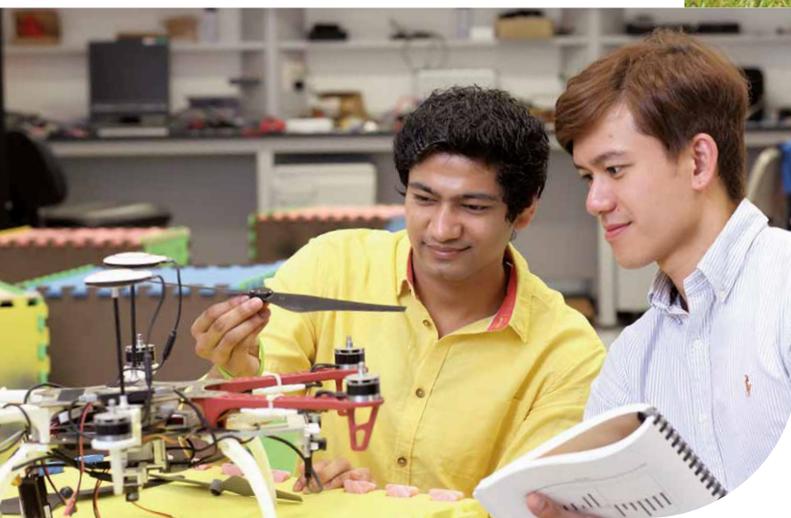
计算机科学与信息系统  
全球排名第 **30** 位  
(全港第一)



电机及电子工程  
全球排名第 **20** 位  
(全港第一)



土木及结构工程  
全球排名第 **16** 位  
(全港第一)



化学工程  
全球排名第 **32** 位  
(全港第一)

# 为何香港科技大学 具有工程学强势？



## 世界级的教授

香港科技大学工学院的卓越科研在全球各地享负盛名。无论是在成熟的工程领域还是在初露头角的新领域，这一强势令本校的教与学均走在尖端科技的前沿。在香港科技大学，我们所有的教授均拥有世界一流大学的博士学位，包括：加州理工学院、剑桥大学、麻省理工学院、牛津大学、普林斯顿大学、普渡大学、斯坦福大学、东京大学、多伦多大学、加州大学伯克利分校、耶鲁大学等。

## 国际专业认可

香港科技大学工学院在工程及科技领域排名历年为全港之冠\*，也是公认的世界级学术重地。工学院提供的工程学课程经由香港工程师学会认证。香港工程师学会与澳大利亚、加拿大、韩国、马来西亚、新加坡、新西兰、英国以及美国等近 20 个国家 / 地区签署了《华盛顿协议》。通过此协议，香港科技大学的工程学学士学位与其他签约国家 / 地区所颁授的相互承认。另外，根据《首尔协议》，与计算机和信息技术相关的课程与澳大利亚、加拿大、日本、韩国、英国和美国等签约国家 / 地区的相互承认。通过《华盛顿协议》和《首尔协议》，荣获颁发香港科技大学工学士的毕业生学术地位得以在上述国家 / 地区受到认可，为他们开启了在全球范围内发展职业生涯的光明前景。



\* 资料来源：QS 世界大学学科排名  
泰晤士高等教育世界大学学科排名

# 360° 全球性学习经验

在香港科技大学，学习绝不仅仅局限于校园课堂。工学院学生可以获得大量的全球性学习经验——世界就是他们的课堂！

## 国际交换生计划

每年约有 40% 的工学院本科生可以走出香港科技大学的校园，前往 120 多所海外大学其中一所就读一个学期。只需缴付香港科技大学的标准学费。

## 海外短期留学

香港科技大学与海外多所大学建立了广泛的合作网络，使学生得以参加各种各样的海外短期留学计划。某些计划会为香港科技大学的学生提供学费折扣或奖学金。

## 国际学术合作

不少学生渴望加入国际研究团队，香港科技大学与其他顶尖研究型大学结成各种联盟，为同学们提供海外研究机会。心仪工程设计的同学，可选择专为工学院学生而设的哈佛大学国际工程设计暑期项目（详见第 30 页）。

## 全球虚拟交换生计划

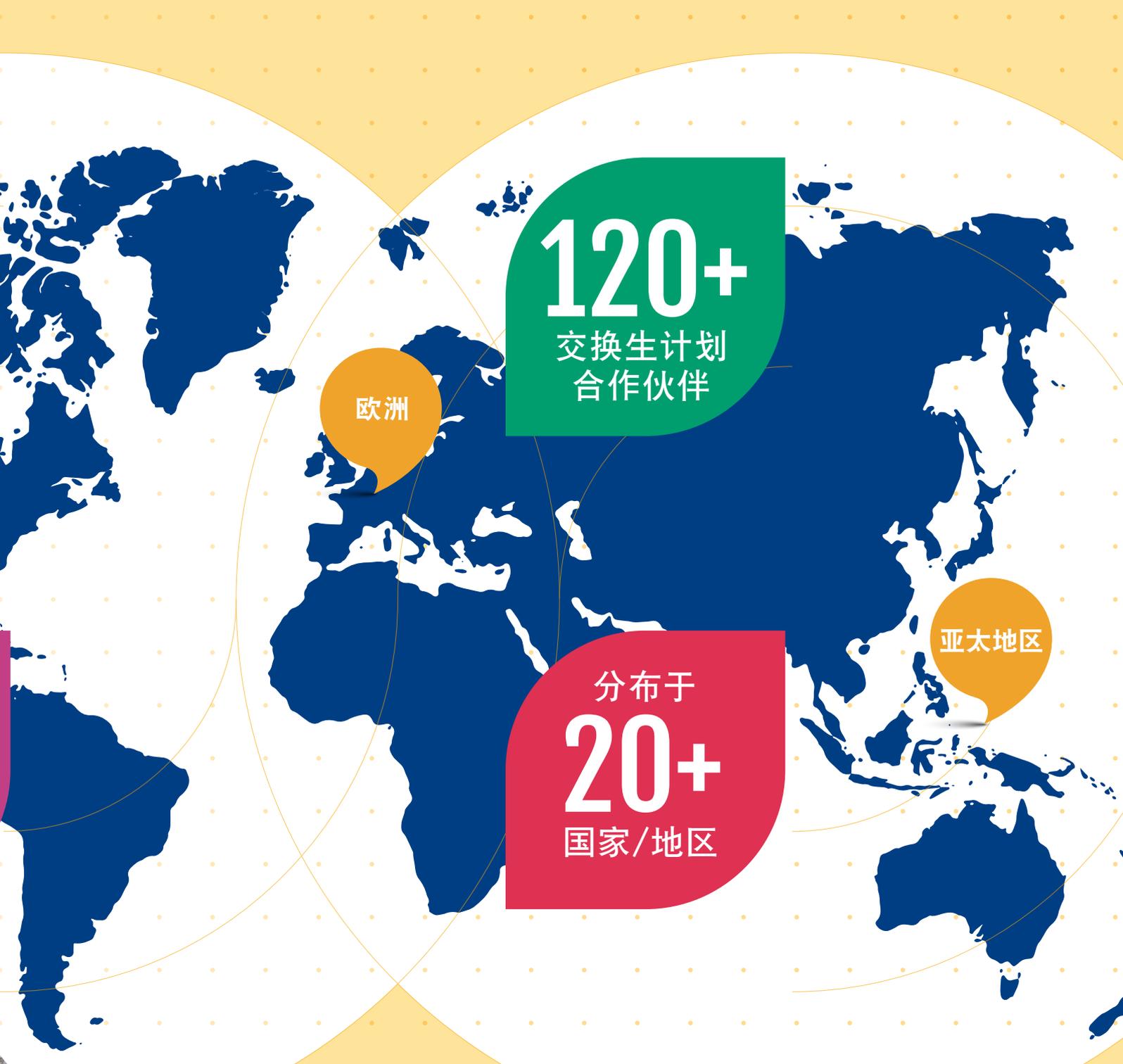
学习无国界——学生无需走出香港科技大学的校园，即可参加由海外顶尖大学提供的学分课程。



北美洲

每年约有  
**40%**  
的工学院学生参加  
交换生计划





120+

交换生计划  
合作伙伴

欧洲

亚太地区

分布于

20+

国家/地区

## 张子嫣

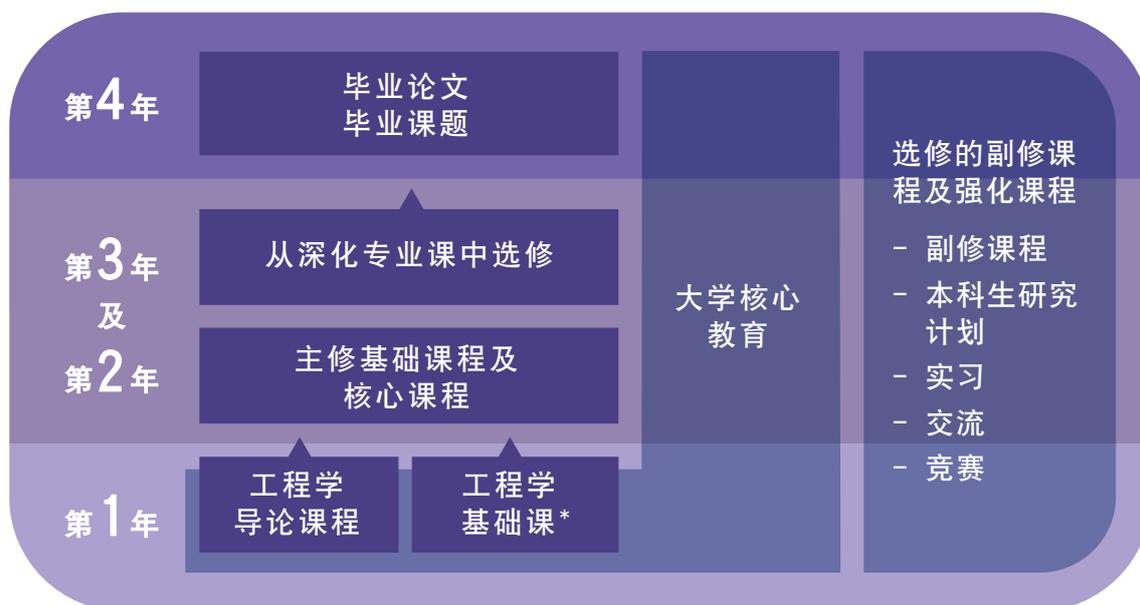
计算机科学理学士

2019 年赴苏黎世联邦理工学院交换

往 ETH Zurich 当交换生让我拥有在欧洲学习与生活的机会。在交换期间，我有机会和来自全球各地的聪明头脑交流，向各个领域顶尖的教授学习，也能在课余去欧洲各地游玩，体验不同的文化与风土人情。我很感谢这段经历，教会了我与不同文化的人们交流，也教会了我如何独处。如果再来一次，我还会毫不犹豫的选择去 ETH Zurich 交换。

# 全面深入的教学大纲

## 工程学教学大纲



\* 数学、科学、计算机、专业沟通

香港科技大学工学院以学院制招生，学生不是由个别专业招收（综合系统与设计理学士除外）。他们在选择专业前，至少会有一年时间探索不同的工程学科。完成第一年的学业后，学生可从范围广泛的工程学课程中选择自己的主修专业，也可选择一门跨学科课程。

工程学课程包含以学生为中心且内容广泛的课程结构，学生在选择了第一主修专业后，还可以选择其他延伸主修、副修课程或者更多主修课程。



## 主修课程

工学院学生结束在学院的首年学习后，可挑选主修专业。作为香港顶尖的工学院，香港科技大学工学院提供广泛的工程学课程，包括：

- 生物工程学工学士
- 化学工程学工学士
- 化学及环境工程学工学士
- 土木工程学工学士
- 土木及环境工程学工学士
- 计算机工程学工学士
- 计算机科学工学士 / 理学士
- 电子工程学工学士
- 决策分析学工学士
- 工业工程及工程管理学工学士
- 航空航天工程学工学士
- 机械工程学工学士
- 可持续能源工程学工学士
- 综合系统与设计理学士

(以上所有主修专业均可报读延伸主修人工智能。详情请见第 22 页。)

## 跨学科课程

此外，经过第一年在工学院的学习后，学生亦可在跨学科课程之中选取一门，作为主修。

- 科技与管理学双学位课程（工学士 / 理学士及工商管理学士）
- 数据科学与技术理学士
- 环境管理及科技理学士
- 风险管理及商业智能学理学士
- 跨学科自选主修理学士

## 副修课程

学生也可选择副修课程，丰富自身的学习经验。所有课程均接受符合资格的工学院本科生报读。

- 精算数学
- 航空工程
- 大数据技术
- 商业
- 创业
- 机器人

副修课程众多，未能在此尽录，详情请见科大网页。

# 工程学 是什么？

## 吴雅莉

2002 年化学及环境工程学学士  
美国加州理工学院化学工程硕士（2004 年）及博士（2007 年）  
现职于美国佐治亚理工学院：  
- 化学及生物分子工程系教授；  
- 地球与大气科学系教授  
美国气溶胶研究协会 2019 年度会议主席  
美国化学工程学会环境学部 2020 年度副主席

香港科技大学提供了丰富及结实的教学课程，让我在化学及环境工程学术范畴中奠定了良好的根基。在教授的指导下，我在修读本科生专业期间有幸进行了有关减低空气污染的研究，这些宝贵的研究经验对我日后在加州理工学院深造有莫大裨益。另外，我在港科大工学院的海外交换生计划中亦获益良多。到美国明尼苏达大学交流是一个开拓眼界的经验，让我认识不同文化、思维模式，并能学习独立生活。在港科大的精彩学习经历，对我今天在学术界的发展有着重大影响。



工程学包含科学、数学、经济学、社会学以及实际知识的获取和应用，以解决我们日常生活中的各种问题。因而，工程师是问题的解决者，他们用较低的费用去高效率地有效解决问题。

工程师帮助我们改善现代生活，比如计算机芯片、卫星、医学设备以及可持续的能源技术等就是最好的范例。我们日常生活的每个侧面都可以体验到工程师的工作，包括用手机通电话、玩网络游戏、管理投资、网上购物、驾车、步行过桥梁，甚至于涂抹润肤霜等。在我们的世界里，工程学无处不在。

## 生物工程学工学士

生物工程是一个跨工程和生命科学的学科。生物工程师利用工程学原理来应对医学难题并改善人类健康。同时，亦利用生物来解决人类最紧迫的如能源短缺、食品和水的安全、环境污染和人口老龄化等挑战。本课程具有生物数据和生物分子两个专业领域。数学、科学基础和关键领域的核心科也是专为生物工程师设计的。预计毕业生将在生物工程领域成为创新者、研究人员、临床科学家和企业家。



## 化学工程学士学位

化学工程学是利用物理、化学和自然科学去解决在制造过程和加工设备方面与应用化学相关的课题的一门学问。学生学习设计化工厂；将原材料转化为有价值的产品；纯化产品以满足顾客的需要；确保高质量的产品；工厂自动化以实现生产过程的安全与经济；实现废物和污染物的最小化；获取利润的市场学和产品销售；使用化工设备的生产效能。

## 化学及环境工程学士学位

本课程注重将原材料转变为有用产品而不产生排放和废料的过程。所有公司在处理这类过程时，都需要具有基础化工知识的环境工程师来设计、控制、管理和操作环境处理设备。这专业令学生理解各种工业过程，以及认识在何处实现环境控制的度量，从而带给社区更好的生活空间。

### 孙霁

土木及环境工程学士学位  
2018年赴新南威尔士大学交换

参与交换生计划对我来说的意义是可以跳出自己的舒适圈，在新的环境里生活，交新的朋友，看见新的自己。我在交流的时候有更多时间可以完成自己想做的事情。我常常去附近的公园跑步，研究新的菜式，下课后回家和一起租房子的姐姐聊天，和小伙伴们在春假出游。在科大的日子忙碌而充实，而交换的日子则平淡而温馨。对我而言，交流是在科大的快节奏生活里的一段间歇，体验其他优秀大学的校园生活。

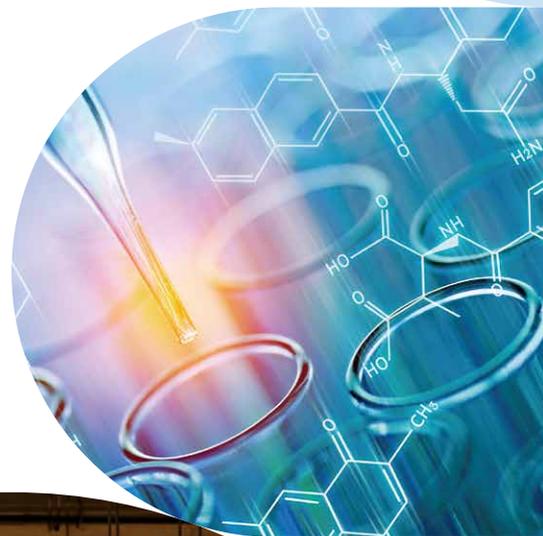


## 土木工程学工学士

土木工程学关注的是各种结构的规划、设计、建筑、维护和管理，比如楼房、桥梁、道路、铁路、隧道、斜坡、机场、港口设施、固体废物处理以及垃圾堆填场、食水及污水处理厂、堤坝、水管、煤气输送等。简言之，土木工程学涉及到现代文明的一切基础设施。

## 土木及环境工程学工学士

本课程提供广泛的工程训练，其重点则放在食水及废水工程领域、固体及有害废物的管理，以及空气 / 噪音污染的控制等方面。在全世界，环境质量都是公众关注的焦点。随着香港以及亚洲经济的快速发展，越来越多的资源用于改善和管理本地环境。因此，对受过良好训练的环境工程师有很大的需求。





## 计算机工程学工学士

计算机工程学着重计算机系统的分析、设计、执行和使用，由嵌入微处理器、笔记本电脑、台式电脑到超级计算机，以及计算机与其它系统组合，以对应真实世界应用的挑战。本学科将计算机科学与电子工程学结合起来，并且在硬件和软件技能两方面给予学生均衡的训练。由于集合了电子工程及计算机科学两个系的人力资源和实验室设备的优势，这是一门结合得天衣无缝的二合一课程。

## 计算机科学工学士

计算机科学研究计算机在科学、工程以及商务上的应用以解决各领域中的重要问题。本工学士项目提供全方位教育，培养问题解决能力来处理涵盖编程、数据结构、算法、操作系统和软件工程等所有核心领域的计算问题。学生可以进一步选择修读计算机科学的各个领域，例如数据库、数据挖掘、网络、嵌入系统、计算机图形学、图像处理、人工智能、机器学习、计算机视觉、计算机安全和计算机科学理论等。

## 计算机科学理学士

计算机科学理学士是双专业项目中其中的一个专业，其教学计划特别地为双专业课程进行设计调整。修读此理学士专业的学生必须同时修读至少一门其他主修专业，如数学、物理、量化金融、定量社会数据分析、生物科技等。有意向修读双专业的学生可以先确认计算机专业为主修，然后申请第二主修专业，也可以先选择其他专业，然后选择计算机科学为第二主修专业。



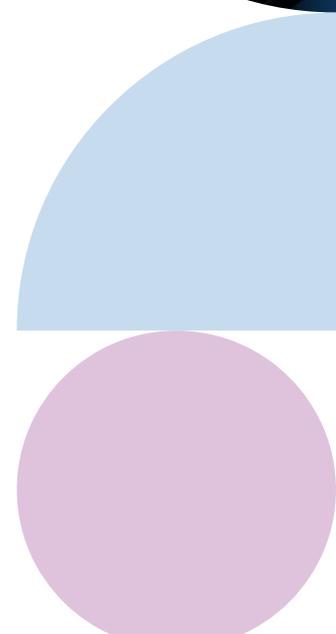
## 数据科学与技术理学士

数据科学与科技课程让学生掌握不同的数学工具、数据分析技能及信息技术，分析并利用不同来源的数据。以产业界为例，数据科学与技术能够协助提升企业的生产力；而在商界，它能应用于快速分析并预测股价、设计新型投资工具等。为了满足社会的庞大需求，数据专业／科学人员的职位已显著增加。学生透过 4 年的严格培训，将能善用多种有效的工具处理数据，例如数据分析、编程技巧及数学模型构建等，这些技能都将为学生的未来事业发展奠定坚实基础。

( 计算机科学及工程系与数学系合办 )

## 电子工程学工学士

能源与信息皆电之流动，而电子工程师开发的技术大大提高了人类的生活素质。电子工程学的学位课程涵盖各种先进技术，应用层面广及人工智能、大数据、机器人、物联网等等。先进技术包括信号与信息处理、通讯与网络、计算器工程及嵌入式系统设计、机器人及自动化、微电子及集成电路设计、光电科学、生物医学电子学等。上述各领域对于当今信息社会的发展至为重要，掌握这些技术将带来大量的就业机会。





## 决策分析学工学士

决策分析学工学士课程能有效地连系学生抱负跟知识型经济的社会需求。本课程旨在培训学生透过运用统计模型、机器学习算法、模拟、创意模型、预测及规范分析等技术及工具，进行广泛的数据分析，为金融工程及谘询服务等范畴所面对的众多问题，提供最佳解决方案。毕业生可受聘于高增值行业，包括银行、保险、管理顾问、电子商贸、旅游及休闲行业、健康护理机构等。



### 刘洁

2018 年电子工程学工学士  
现于普林斯顿大学修读电气工程学博士学位

在港科大的四年是丰富多彩且收获满满的四年。大一有幸参加亚太区机器人大赛，让我第一次体会到将工程学应用于实际并对电子工程产生强烈兴趣，在比赛中更让我学会了如何与来自不同文化背景的同学沟通合作。大三前往宾夕法尼亚大学交换，开阔了我的视野，确定了自己想要到美国求学的决心。大三大四有幸得到了很多教授的指导，得以进到实验室中参加各种研究项目，丰富了自己的科研经验。

大三暑假参加的港科大—普林斯顿大学暑期合作项目对于我的研究生申请是至关重要的，在项目中不仅与普林斯顿的老师取得了联系，也进一步确定了自己的研究方向和兴趣所在。感谢港科大给了我广阔的平台，开阔的视野和各种各样的机会，让我得以跟随自己的兴趣去探索自己的道路。



## 工业工程及工程管理学工学士

工业工程是发展科学和定量管理的一门学科。新课程改革将采用决策分析的教学方向，学生运用真实数据、机器学习算法及模拟模型等技术及工具，为不同范畴所面对的问题提供最佳决策方案，例如运营组织和调度、运输系统与政策制定、全球供应链管理及质量管理等。

### 汪滔

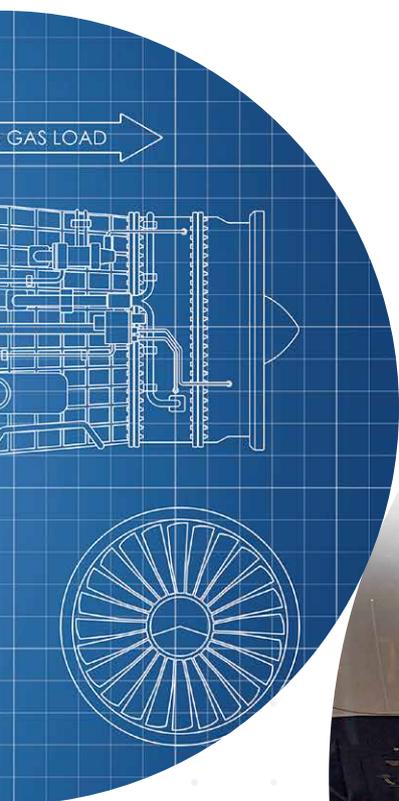
2006 年电子工程学工学士  
2011 年电子及计算机工程学哲学硕士  
大疆创新科技有限公司创办人兼行政总裁

科大为我提供了绝佳的机会，让我能够在课堂以外探索自己的兴趣，同时我也有幸遇到了一位愿意支持我、多年来给了我莫大帮助的教授。我在电子课程以及机器人竞赛（Robocon Competitions）中所学到的基础知识，让我在遥控飞行器方面打下了扎实的根基。科技大学也让我明白到，发挥团队精神和自律不懈地追求完美，同样重要。这些都证明科大除了课程内容扎实之外，也拥有出色的教授团队，能够无时无刻启发学生。他们全部都具备环球视野，有的具备出色的创业精神，有的则学问渊博。



## 航空航天工程学学士

航空航天工程学是港科大专注的旗舰学科领域之一，也是工学院在教学科研领域其中一个战略要地。科大航空航天工程专注绿色航空和新型飞型器。此主修课程旨在令学生对于空气动力学、飞行器结构、飞行器动力学及控制、航空航天推进、材料、气动弹性以及具有较强理论基础的跨学科设计等知识有必要的了解，令他们能在航空航天领域以及相关工程领域发展。







## 机械工程学工学士

本系的本科学位课程按三个阶段建构。第一阶段集中于机械工程学的基础知识；第二阶段将工程科学与实验室工作相结合，学生将接触世界一流的工具与设备；第三阶段包含选修课，将在特定的领域为学生提供足够的知识深度，包括（1）楼宇服务、能源及环境工程；（2）机电一体化、设计与制造；以及（3）结构、材料和可靠性工程。

## 可持续能源工程学工学士

可持续能源工程学是一个跨学科课程，涵盖能源的生成、传送、效益、政策、转化及储存、可持续性各个范畴。本课程旨在培养既能设计，又能利用传统及可再生能源系统的专业人士，以应对全球日益增长的环境与能源需求。本课程提供的高阶专业训练，能让毕业生在政府部门及能源相关企业找到合适工作岗位。

## 综合系统与数理学士

本课程提供跨学科的训练，其重点则放在综合系统与设计的领域。课程以学生为中心，学生可根据自身特点和兴趣参与学习范畴及课程内容的规划。教学过程采用专题式导向学习，学生以团队合作方式进行综合系统研习，学习并获取设计和系统思维方面的知识，建立专业技能，培养创新创业精神。在现今社会，颠覆性创新成果的诞生离不开前沿科学发现与崭新工程技术的结合。因此，对能掌握并能融合不同知识范畴，且具备以人为本精神、了解社会需求的创新者，会有很大的需求。

# 工程学

延伸主修

人工智能

综合系统  
与设计

计算机科学

土木工程学

土木及环境  
工程学

人工  
智能

工业工程及  
工程管理学

化学工程学

决策分析学

生物工程学

可持续能源  
工程学

计算机工程学

电子工程学

机械工程学

航空航天工程学



科技日新月异，如今人工智能的技术已超乎我们的想象并正为世界带来剧变。人工智能发展潜力无限，并已广泛应用在日常生活，如手机可透过人脸识别智能解锁、虚拟助理能提供客户服务等。

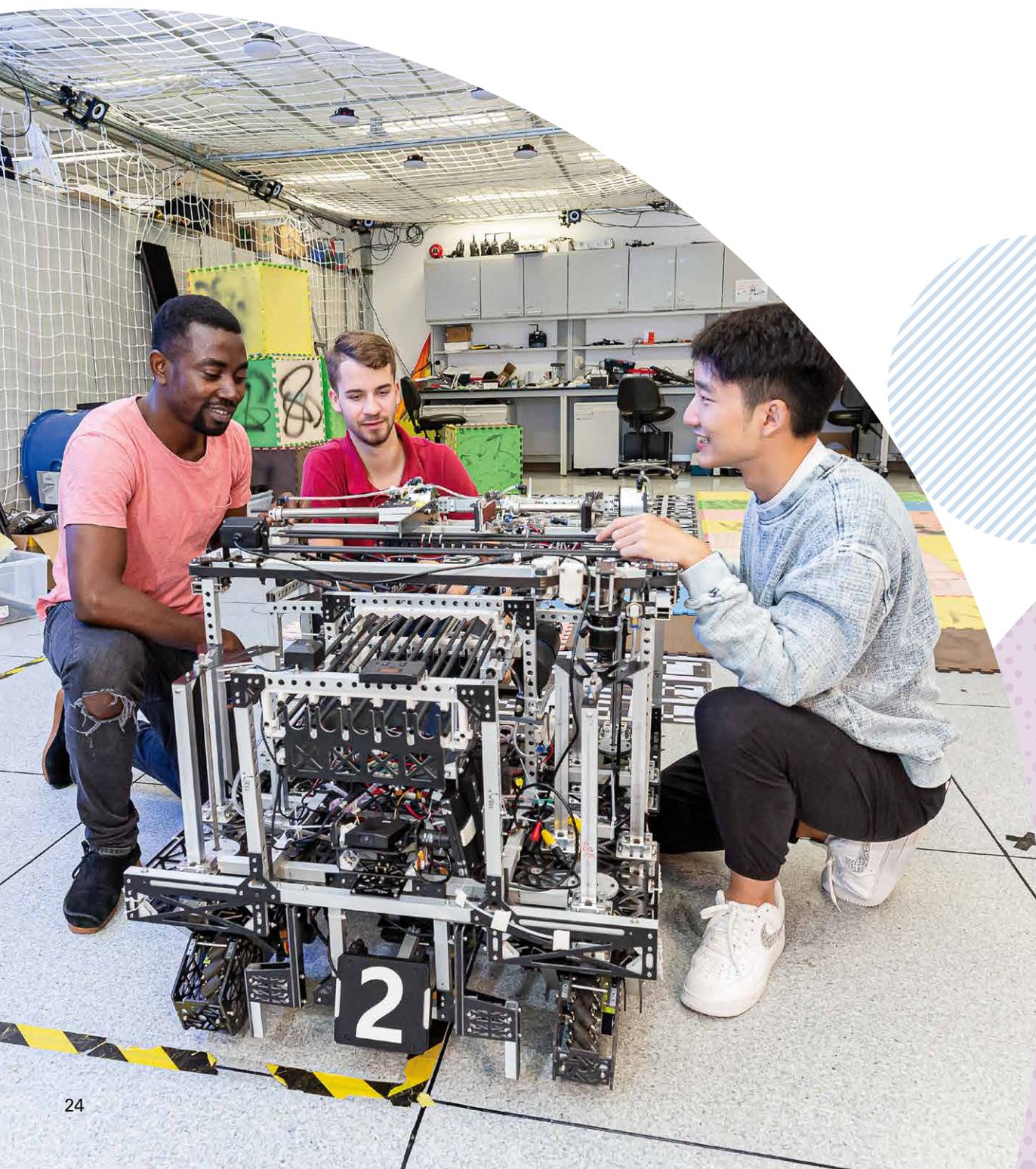
为使我们的学生能应对人工智能迅速发展所带来的机遇和挑战，香港科技大学开创先河，推出「工程学 - 延伸主修人工智能」课程，简称 Engineering + AI。此课程着重人工智能的跨学科特性，并深化相关工程学领域的应用。延伸主修人工智能课程涵盖人工智能多个范畴，例如机器学习、图像处理、数据可视化等。人工智能的知识和技能，可与不同的工程学范畴产生协同作用，既实用亦富灵活性。

在四年的课程中，学生平均于每学期额外修读大约一个人工智能科目。学生除在其主修专业领域上拥有扎实的工程学知识基础外，亦同时具备人工智能的知识以及跨学科的解难能力。工程科的同学更可把人工智能应用于其工程专业毕业论文 / 课题，令两个领域的知识得到充份融合和发挥。在完成课程后，学生将获颁工学士 / 理学士学位（主修专业）- 延伸主修人工智能。

学生不单可投身与其专业相关的工作，亦可以把握由人工智能牵头的新行业所带来的就业机会，享有额外的竞争优势，深受雇主欢迎。

对工程专业及人工智能有明确兴趣的同学可以报读「工程学 - 延伸主修人工智能」，在完成第一学年后可选择其中一门工程学主修作为专业，并获保证可修读人工智能科目。至于对人工智能尚未确定兴趣的同学，可先报读「工程学」，在完成第一学年后才决定报读「延伸主修人工智能」与否。

# 入学申请



## 入学要求

香港科技大学在内地独立招生，并不参加全国普通高校统一招生计划（统招），不占统招志愿。有意申请入学的学生，必须在本校入学申请截止日前，通过网上申请系统直接向香港科技大学提交入学申请。

2022 年度招生名额约为 190 名，以择优方式录取，并非采取计划招生，各省市招生名额不设上下限。

招生模式	申请志愿	高考学科类别要求	来自不分文理科之省市考生 (选考科目须包含以下最少一门)
学院制招生	工程学	理科	物理、化学、生命科学 / 生物
	工程学 - 延伸主修人工智能 调剂志愿：工程学		
专业制招生	综合系统与amp;设计 调剂志愿：工程学		

## 录取标准

- 应届国家统一高考成绩；
- 高考外语语种为英语\*；及
- 英语面试评核

备注

\* 高考外语语种为非英语的申请人必须具有有效而达标之英语考试（如：雅思、托福等）成绩，详情请浏览：  
<https://join.hkust.edu.hk/admissions/international-qualifications>

## 入学面试

面试将以英语进行。香港科技大学将根据当年实际申请情况，并参考各省市的分数线，订定各学院的面试分数线要求。高考成绩达到工学院面试分数要求即获邀参与本学院的面试。面试以全英语进行，主要考核同学的心理素质、逻辑思维、表达能力、沟通技巧等。面试详情将于网上入学申请系统公布。

详情请参阅香港科技大学内地本科生招生网页。<https://join.hkust.edu.hk/zh-hans/admissions/gaokao>

‘综合系统与amp;设计’课程着重实践，申请人递交的‘DTP 作品集’将成为评审面试资格之准则。详情请留意该课程网页：  
<https://isd.ust.hk/admissions>

# 强化学习经验



除了正规课程外，香港科技大学工学院学生还可参加各种各样的增润项目，以发掘自身潜能，并从课外学到更多知识。

## 本地、国内以及国际竞赛

香港科技大学工学院学生参加的比赛涵盖多种主题，包括水下机器人、智能汽车、太阳能汽车、电动轮椅、航空航天等。通过参与各种比赛，学生不但能够提升自己的人际沟通和交往技能，更能启发创意，同时锻炼自己的解难和管理技能，从而有助于更好地为未来的职业发展做好准备。



## 本科生主导体验式学习计划 (USEL)

创意是 21 世纪大学毕业生的重要素质。为了培养学生的创意，工学院通过“本科生主导体验式学习计划” (Undergraduate Student-initiated Experiential Learning Program — USEL)，向所有本科生提供由学生自行开展的实习机会。在这项计划下，工学院鼓励学生根据自己的兴趣自主开展项目，并在教学人员的指导下把项目完成。工学院设立了一所 24 小时开放的体验式学习实验室，方便学生从事研究项目，当项目渐臻成熟时，更会被安排与其他师生分享成果。体验式学习实验室配备适用于广泛学科的不同设施及器材，为学生提供平台，让他们实现梦想。



### 黃加欣

计算机科学工学士  
2020 年参加本科生研究计划

本科生研究计划 UROP 是我大学科研之旅的第一站。在大学第二年，我藉着 UROP 项目进入一位计算机科学系教授的实验组，并逐渐由一个懵懂的新人成长为具有一定学术能力的研究者。通过这段经历，我不仅结识了许多研究生好友，更开拓了自己的学术视野。此外，这段经历成为我后续科研道路上的敲门砖。例如，在大三、大四的学习中，我先后参与了实习，与北美知名实验室合作了项目。这些机会的获得都要归功于 UROP 对我的栽培。

## 姚远

2016 年机械工程学学士  
现职于陶氏化学公司（美国得克萨斯州）  
高级研究员

我对科研的兴趣得益于科大提供的多元化的机会。大一暑假我参与了本科生研究计划，导师严谨的科研态度和前沿的实验设施让我第一次感受到了科研的魅力，也让我发表了自己的第一篇期刊论文。

在接下来的三年，我不断参与科研，接触到的研究课题既大胆新颖又切实可行。每周的组会上既能向导师讨教学习，又能让自己的想法和建议得到充分的尊重，这对于本科生的我而言是非常宝贵的经验。更重要的是，科大工学院向热爱科研的学生提供很多国际化的项目，让我有机会参与新加坡南洋理工大学的学术研讨会，到加州大学伯克利分校交流学习，以及在普林斯顿大学进行独立的暑期科研。

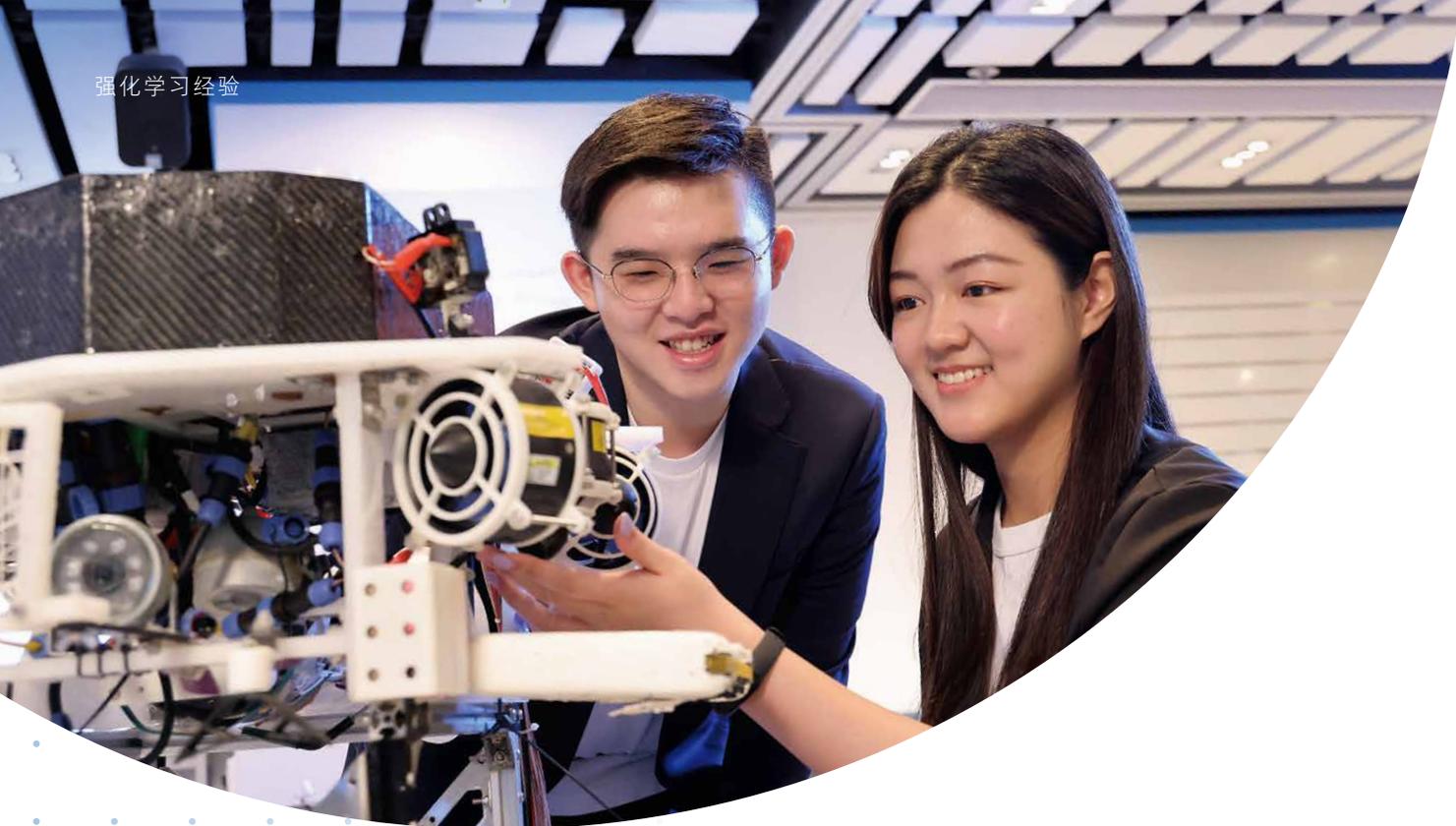
这些难得的经历都让我在不同的科研环境中加深了对科研的理解，了解自己的科研兴趣，并坚定了我赴美国密西根大学安娜堡校区攻读机械工程学博士的决心。博士毕业后，我选择就职于陶氏化学公司核心研发部门，致力于研发更环保节能的化工流程和材料，以改善人们的日常生活起居。



## 本科生研究计划 (UROP)

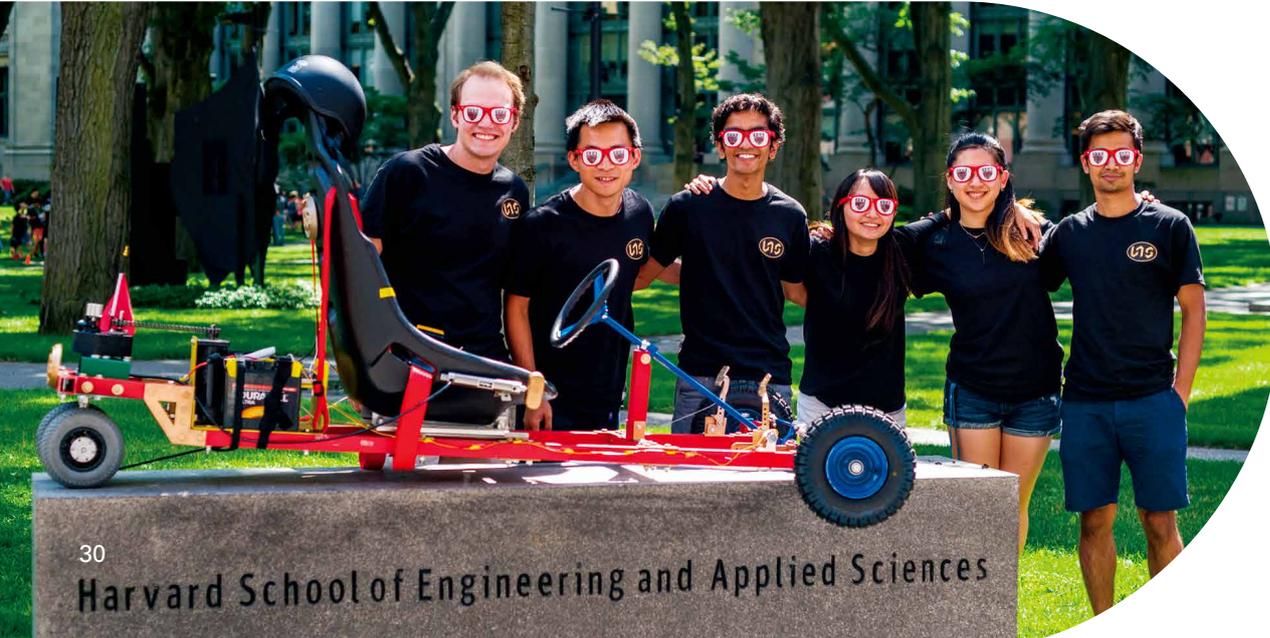
本科生研究计划（Undergraduate Research Opportunities Program — UROP）是极具香港科技大学特色的计划，旨在为本科学生提供独特的机会，让他们在本科阶段就可以在教授的辅导和指引下，积极地参与学术研究。许多曾参与此计划的同学，能藉此确定自己对学术研究的兴趣，奠定良好根基，并于毕业后踏上科研之路，成为海外研究型大学招揽的对象。





## 哈佛大学国际工程设计暑期项目

香港科技大学工学院与哈佛大学合作提供以工程设计为基础的暑期项目，拓阔学生在工程设计上的全球视野。此项目专为工学院本科生而设，历时 8 星期。本校工学院学生会与哈佛学生组成团队，并在哈佛和香港科技大学各逗留四星期，致力完成一个共同设计的工程项目。通过在国外生活，学生们不仅可从事国际水平的设计项目，同时亦能与不同国籍和背景的人交流。



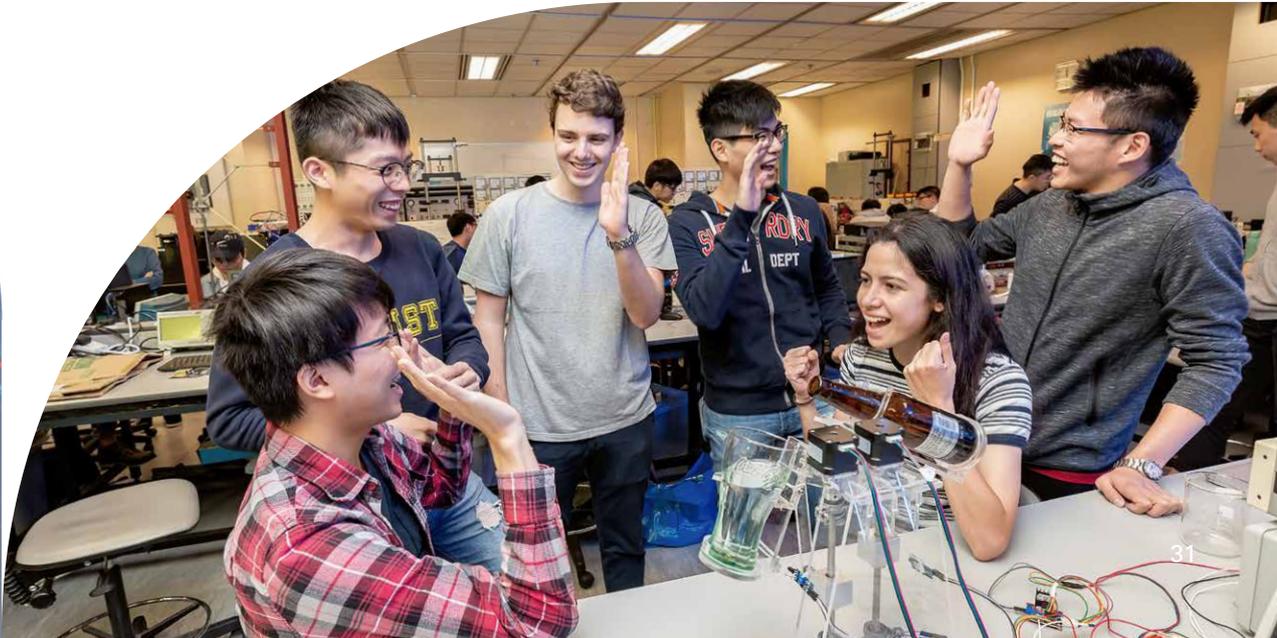
## 企业实习

工学院将企业实习为学生教育的重要辅助部分，因此设立了业界交流及实习中心，协助学生们通过实习尽早吸取专业工作的经验。该中心担当着连系业界与工学院的重要角色。凭藉各种实习机会，工学院让学生得以在选择职业时找到自己的兴趣所在，同时帮助他们早在就读大学期间，便为自己的职业发展做好准备。

### 穆艺腾

决策分析学工学士  
2020 年于字节跳动实习

在字节跳动实习的半年中，我从课堂走向职场，将在香港科技大学学习到的知识应用于更加实际的场景中，同时不断学习在书本习题中无法学到的技能，认识到了更多有趣的朋友和同事；同时对于个人的职业发展有了更深入的了解和看法。在这段实习期间，我可以与更多不同背景、不同专业的同行交流、学习，不断磨合将一个个想法通过技术实现落地、完善与不断的迭代。除此之外，香港科技大学教授的计算机科学的知识也让我在产品经理的职位上拥有更全面、立体的洞见，对于把控产品功能、实现用户需求以及和研发人员沟通协商都起着至关重要的作用。



## 朋辈辅导计划

### 教学相长

传授知识是一种有效的学习方式。通过设计周详的训练工作坊，工学院高年级学生将会接受指导，学习怎样向一年级新生提供朋辈辅导和支援。

工学院朋辈辅导计划不但为一年级学生提供了融入大学生活所需的一切支援，更重要的是能够让朋辈导师总结自身经验，并转化成建议和指导，传授给学弟学妹。

## 工学院学生大使计划

透过工学院学生大使计划，让学生代表工学院对预科学生和公众推广工程学。此计划为学生提供一生难得的机会，让他们得以发展并成为将来的领袖。

学生大使将获得充足的机会参与学院主办的各种外展活动，还能会见各类人士，比如海外代表团和本地各行业合作伙伴等。此强化计划为工学院学生提供不一样的经验，助其成长为具备多方面能力的专业人士。



## 蔡亚雄

2014 年机械工程学学士  
现职于爱彼迎 (Airbnb) 数据科学经理

在香港科技大学的本科生活是我人生中最难忘的经历。

在本科中每一年都让我不断提升和自我认识。自从大一开始，我就得以参加 UROP (本科生研究计划) 项目，和机械工程系的教授以及她的实验室学生做研究项目。在大二时，我通过了由香港科技大学的推荐参加了美国波音公司实习项目。而后在大三、大四，又相继参加了密西根大学和普林斯顿大学的交换生项目和暑假研究项目。与此同时，在时任首席副校长的史维教授指导下，我又得以机会和同学们一起成立了飞行兴趣小组，将所学知识付诸实践。正是这些经历以及在港科大遇见的导师们让我在本科开拓了视野，也让我逐渐形成了独立思考人生方向的习惯。最后成功考入哈佛大学攻读计算与工程系研究生。这一切都离不开港科大给我的教育。



## 孙一晨

2011 年土木及结构工程学学士  
现职于 Netflix（美国旧金山）数据科学与工程经理

在科大度过的四年本科是我至今尤为怀念的时光。科大给了我开阔的视野：这里有大量的实习、交换、志愿者机会，充满朝气学生团体。我得以在自由宽松的环境下与不同背景的人交流思想，见证着两岸三地、国门内外的人才发展，在交往中汲取智慧、慢慢摸索适合自己的道路。

科大亦培养了我严谨的学术态度。得益于科大的栽培，我顺利拿到十几所包括麻省理工学院、斯坦福、伯克利大学的研究所奖学金，之后也顺利进入 Google、Netflix 等硅谷高科技公司就职。在职业发展道路上，我越来越体会到科大培养我的学术基础、领导力实践、商业触觉，是多么的重要。

最重要的，我在科大收获了真挚的友情、师生情，这将是我一生的财富。



## 马方畅

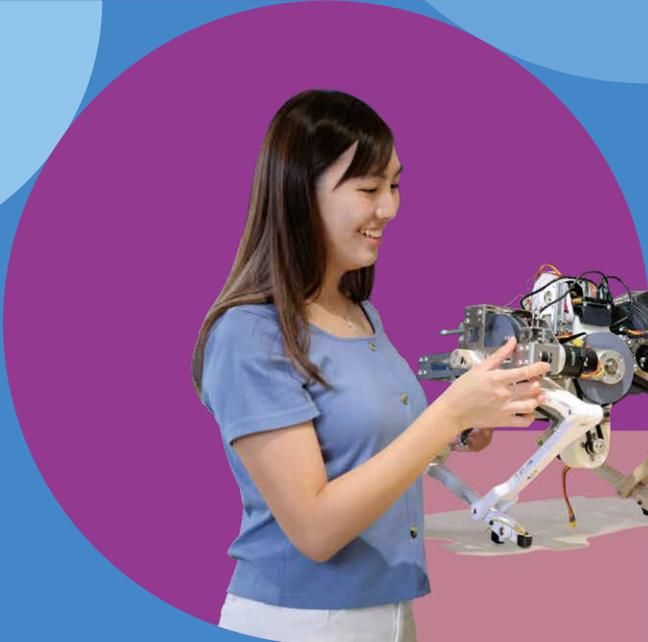
2013 年计算机工程学学士  
现职于苹果公司（美国西雅图）  
高级研究员

回想自己在香港科技大学的四年，现在仍然会激动不已。作为一名本科生，我已经有机会和世界上一流的教授一起进行学术研究。我在 UROP（本科生研究计划）的导师的指点下尝试了拓展 PageRank（谷歌的核心算法）的应用范围，也在毕业设计导师的引导下进行了机器视觉方向的研究。我加入了香港科技大学机器人队，并在两年的时间中对移动机器人相关的算法、硬件、机械原理进行了学习。此外，我参加了工学院的交换生计划，并在宾夕法尼亚大学（美国常青藤大学之一）进行了一个学期的学习。这些香港科技大学所独有的机会，帮助了我最终被麻省理工学院录取，使我在机器人领域进行更深入的学习和研究。

时至今日，我仍然很庆幸当时做出了正确的选择，在香港科技大学完成了本科阶段的学习。如果你也希望有一个精彩、刺激、充满挑战的四年，香港科技大学将会是一个上佳的选择。







## 工学院

香港科技大学

香港九龙清水湾

☎ (852) 2358 6965

📠 (852) 2358 1458

✉ sengoutreach@ust.hk

🌐 [www.seng.hkust.edu.hk](http://www.seng.hkust.edu.hk)

官方网页



微信

