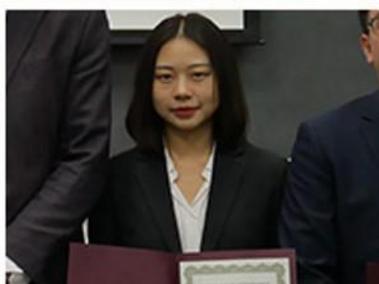




康奈尔大学在线学术课程

官方背景提升项目，收获课程证书、推荐信、科研报告



项目背景

为了让中国大学生有机会体验世界顶尖学府康奈尔大学的课程学习，康奈尔大学主办部门推出了生物科技的在线项目。该项目由康奈尔大学知名教授讲授精选课程、组织科研报告撰写并签发结业证书。学员在课堂系统地学习多个主题课程、和教授和导师进行交流、撰写科研报告，项目结束时获得结业证书，提升个人学术背景。

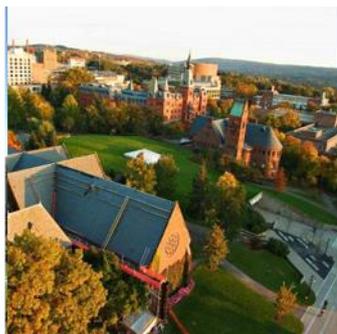


项目主题

编号	课程主题	开课日期	结课日期	时长	项目费用	课程信息
CNO1	生物科技	07.20	08.31	6周	12800元	附件1



大学简介



康奈尔大学 (Cornell University)

是一所位于美国纽约州伊萨卡的私立研究型大学，康奈尔为美国八个常春藤盟校中唯一一所在美国独立战争后创办的，全科型的新式大学，从文学名著至自然科学，自理论研究扩及实际应用，康奈尔大学无所不包。康奈尔大学作为常春藤盟校，在全世界范围内享有极高的学术声誉，其大学排名始终保持在全球前 20 名之内。康奈尔大学的大多数专业排名，均处于全美领先的位置。康奈尔的工程科学类本科专业全美第 1 名；农业工程类本科专业全美第 2 名；文学批判与理论研究生专业全美第 3 名；资讯安全研究生专业全美第 4 名；生态生物学研究生专业全美第 6 名。截止 2018 年 10 月，先后有超过 58 位校友、教职工和研究人员获颁诺贝尔奖、1 位菲尔兹奖得主、4 位图灵奖得主。科学研究是康奈尔的兴学方针，在全世界范围内享有极高的学术声誉。

- 2020 年 QS 世界大学排名世界第 14
- 2020 年 US News 世界大学排名世界第 23

康奈尔大学农业与生命科学学院

简称 CALS，是该领域最著名的学院。在 2019 年，它在 Niche.com 的“食品和营养”和“农业科学”领域中排名第一。CALS 开设 20 多个专业，每个专业的重点是生命科学，应用社会科学，环境科学以及农业和食品。CALS 的本科课程可在 23 个不同的专业之一中获得理学学士学位。例如，《应用经济与管理》课程在《商业周刊》2012 年最佳本科商业课程排名中名列全国第三。CALS 还提供各个学习领域的研究生学位，包括 MAT, MLA, MPS, MS 和博士学位。



项目内容

项目涵盖康奈尔立大学在线课程、小组讨论、科研报告撰写等内容，最大程度的让学员在短时间体验康奈尔的学术特色、提升自身知识储备。本课程旨在让学员了解生物科技在农业、动植物、医学等领域最前沿的应用并教授科研报告的撰写方法。生物科技的发展是关乎到全球人类发展的大问题，作为当代青年应当正确认识了解生物科技并参与生物科技的前言话题讨论中，提升自己的科学敏感度。

在线课程

课程总共分为六个模块，由康奈尔大学知名专家学者在线授课，每周有两个课时，每个课时 1 个小时，并穿插小作业。课程模块如下：

- 生物科技概览
- 基因编辑
- 生物科技在植物科学中的应用
- 生物科技在农业中的应用
- 生物科技在动物科学中的应用
- 报告评分和点评

小组讨论

学员将被分为不同小组，完成课程问答的讨论环节、课后作业以及科研报告的撰写。

报告撰写

导师将在项目过程中贯穿教授科研报告的撰写方法，并结合模块学习布置该项目的科研报告课题，由学员提交科研报告后，给予反馈和修改意见，帮助学员提升科研水平。

项目收获

顺利完成项目并完成科研报告的学员将获得康奈尔大学官方结业证书，科研报告优秀的同学将获得教授签发的优秀学员证明，提升自己学术与科研背景。

录取通知

每一位成功报名项目的学员将获得项目录取信，以此获得参加项目的资格。

结业证书和成绩单

大学主办部门将为参与在线课程的学员签发官方课程结业证书；根据学员的出勤率、课程作业和结业汇报的完成情况，教授将出具成绩报告单，成绩单中体现成绩等级、课程时间、课时长度等。



结业证书



成绩单

科研报告

课程期间，学员需要根据相关课题，撰写科研报告，相关课程老师将指导报告撰写并进行评估。

报名须知

授课形式

Zoom 平台线上实时授课

申请对象

生物学、生命科学、动植物相关专业在读本科生、硕士生

录取人数

每班不超过 40 人。

截止日期

报名截止日为 2020 年 7 月 10 日。



课程信息：生物科技



课程概览

本课程旨在让学员了解生物科技在农业、动植物、医学等领域最前沿的应用并教授科研报告的撰写方法。生物科技的发展是关乎到全球人类发展的大问题，作为当代青年应当正确认识了解生物科技并参与生物科技的前言话题讨论中，提升自己的科学敏感度。



师资介绍

以下师资为往期师资，由于课程时间安排及教授档期等原因，实际师资以项目开始前通知为准



沃尔特·德·容

- 康奈尔大学农业与生命科学学院，副教授
- 综合植物科学学院，植物育种基因部门
- 2011 年美国农业部杰出荣誉
- 研究方向：马铃薯的遗传改良；分离和鉴定马铃薯经济性状基因。目的是开发适应美国东北地区，并且适应马铃薯产业不断变化的需求和工艺的马铃薯品种。
- 出版文献：北美马铃薯种质资源单核苷酸多态性的发现 – BMC 基因组学杂志
- 出版图书：马铃薯全书:种植者和园丁需要知道的



马修·威尔曼

- 康奈尔大学植物转基因辅助实验室主任
- 哈佛大学获得了遗传学博士学位，宾夕法尼亚大学博士后
- 研究方向：基因编辑/转基因 101，植物转化和基因组编辑，植物病理学，植物发育，植物小 RNA 生物学和植物基因组学
- Willmann 博士拥有 25 年的植物科学研究经验，曾在多个领域进行过研究，包括植物转化和基因组编辑，植物病理学，植物发育，植物小 RNA 生物学和植物基因组学。
- 著名基因组编辑的新期刊 CRISPR Journal 的编辑委员会成员。



课程结构

周数	日期	时间	课程大纲
第 0 周	-	-	准备周：设备调试，项目概览
第 1 周	周三	21:00 – 22:00	项目导览 & 欢迎致辞 在线课程：生物科技概览 I
	周四	21:00 – 22:00	在线课程：生物科技概览 II 结业科研报告布置&科研报告撰写指导 I
第 2 周	周三	21:00 – 22:00	在线课程：基因编辑 I
	周四	21:00 – 22:00	在线课程：基因编辑 II
第 3 周	周三	21:00 – 22:00	在线课程：生物科技在植物科学中的应用 I
	周四	21:00 – 22:00	在线课程：生物科技在植物科学中的应用 II
第 4 周	周三	21:00 – 22:00	在线课程：生物科技在农业中的应用 I
	周四	21:00 – 22:00	在线课程：生物科技在农业中的应用 II
第 5 周	周三	21:00 – 22:00	在线课程：生物科技在动物科学中的应用 I
	周四	21:00 – 22:00	在线课程：生物科技在动物科学中的应用 II
第 6 周	周三	21:00 – 22:00	在线课程：科研报告撰写指导 II
	周四	21:00 – 22:00	报告评估和反馈



联合国国际组织人才培养在线项目

联合国官方背景提升项目，收获官方证书、推荐信、成绩单



项目背景

联合国国际组织人才培养在线项目是由联合国主办部门面向中国高校学生推出的一系列在线项目，在联合国在线学习平台开展，旨在拉近学员与联合国的距离，提升学员在国际事务中的知识储备与技能，有效且高效地适应国际多边环境，这将对学员的职业和个人发展产生终身的影响。

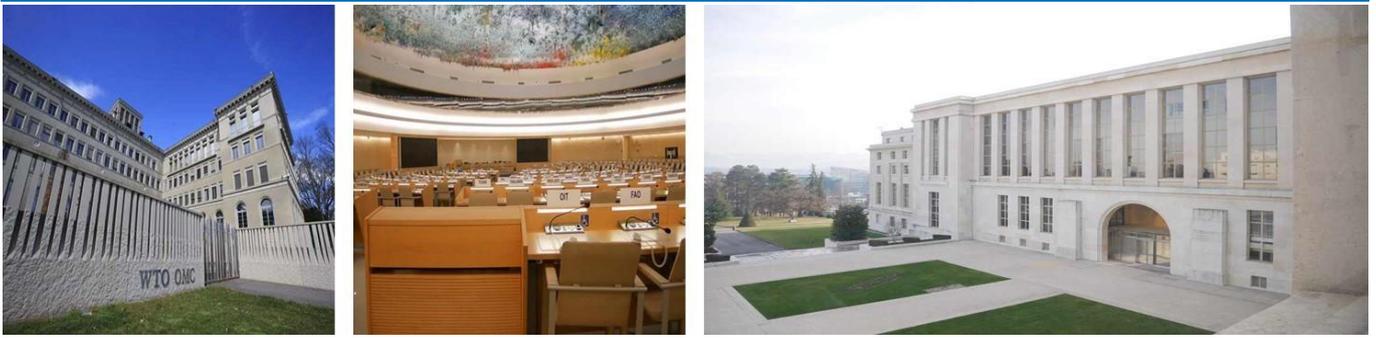


项目主题

编号	课程主题	开课日期	结课日期	时长	项目费用	参考日程
UNO1	国际组织人才培养 (综合方向)	08.03	08.14	2周	9800元	附件1
UNO2	国际组织人才培养 (青年外交官实训)	07.27	08.21	4周	9800元	附件2
UNO3	工业4.0与多边外交 (理工方向)	07.20	08.28	6周	9800元	附件3



联合国简介



联合国 (United Nations,简称 UN) 是第二次世界大战后成立的国际组织,是一个由主权国家组成的国际组织。1945 年 10 月 24 日,在美国旧金山签订生效的《联合国宪章》,标志着联合国正式成立。联合国致力于促进各国在国际法、国际安全、经济发展、社会进步、人权及实现世界和平方面的合作。总部设立在美国纽约的联合国总部,当前共有 193 个成员国。联合国安全理事会的五大常任理事国有:美利坚合众国、俄罗斯联邦、大不列颠及北爱尔兰联合王国、法兰西共和国和中华人民共和国。联合国的行政首长是联合国秘书长,当前由安东尼奥·古特雷斯担任。联合国共有六种工作语言,分别为英语、法语、俄语、汉语、阿拉伯语和西班牙语。联合国在维护世界和平,缓和国际紧张局势,解决地区冲突方面,在协调国际经济关系,促进世界各国经济、科学、文化的合作与交流方面,都发挥着相当积极的作用。



项目内容

联合国在线课程共三个课程主题,面向全学科学生开设“国际组织人才培养(综合方向)”、“国际组织人才培养(青年外交官实训)”和“工业 4.0 与多边外交”主题。学员将在联合国在线学习平台进行学习,每个项目均由各联合国机构的高级专家团队执教。

课程内容涵盖:在线研讨会、在线专家讲座、云参访、课程材料学习、在线论坛、评估与测试、职业培训等内容。最大程度地使学员获得国际专业知识与技能、深入体验和学习联合国的国际职能活动、树立自身的国际化视野。

在线研讨会

联合国机构高级专家团队执教,与学员零距离互动讲解,提升学员的专业知识。

线上专家讲座

联合国机构高级专家团队执教,组织学员模拟训练、讨论学习等,与学员零距离互动讲解,提升学员的专业技能。

云参访

跟随着导师的镜头走进并深入学习了解各联合国组织机构,包括万国宫、WTO、WHO 等国际组织机构。

课程资料学习

联合国主管部门将提供各个学习主题的学习材料,使学员通过交互式学习软件进行高效学习,掌握主

题学习的专业知识。

[在线论坛](#)

通过在线论坛，学员自由发表问题与评论，并与其他学员、课程讲师和联合国主办部门工作人员进行在线讨论。

[评估与测试](#)

每周将进行一个课程模块的学习，每个课程模块结束之后将进行评估测试。测试合格的学员，即可获得项目结业证书资格。

[职业培训](#)

联合国主办部门将为学员们提供在线职业培训，讲解联合国国际职位架构、联合国实习和职位申请材料准备等。



项目收获

顺利完成项目且满足考核要求后，学员将获得联合国颁布的官方结业证书，优秀学员将获得官方推荐信，表现优异学员还将有机会获得联合国的实习机会。

[结业证书](#)

顺利完成项目且满足考核要求后，学员将获得联合国颁布的官方结业证书，既是对学员项目顺利结业的可，也是对此次在线项目学习的证明。

[成绩单](#)

每一位学员将获得联合国主办部门颁发的成绩单，包含项目中每个课程模块的考核成绩。

[推荐信](#)

联合国官方主办部门将为优秀学员签发推荐信。在学员日后的留学、求职中起到不可或缺的加分作用。



报名须知

[申请对象](#)

在读本科生、硕士生

[录取人数](#)

每班不超过 50 人。

[截止日期](#)

截止日为 2020 年 6 月 25 日。



课程一：国际组织人才培养（综合方向）

项目背景

联合国国际组织人才培养（综合方向）为期 2 周，学员将有机会参与联合国各组织结构开展的专业主题在线研讨会，实时聆听联合国高级国际官员专家培训讲座，并跟随着导师的镜头走进并深入学习了解各联合国组织机构。

项目内容

● 在线研讨会

- 联合国各组织机构将开展系列专业在线研讨会，每个在线研讨会时长 1.5 小时。
- 专业在线研讨会将由联合国高级专家团队执教。
- 相关联合国组织机构包括：
 - 联合国日内瓦办事处
 - 联合国国际儿童基金会
 - 联合国难民署
 - 联合国人权组织
 - 世界气象组织
 - 世界卫生组织
 - 世界贸易组织

● 在线专家讲座

- 联合国主办部门将开展系列在线专家讲座，每个在线专家讲座时长 2-3 小时。
- 线上专家讲座将有经验丰富的联合国高级国际官员执教。
- 相关在线专家讲座主题包括：
 - 国际领导力
 - 国际谈判
 - 国际会议演讲
 - 多边会议与外交
 - 联合国可持续发展目标
 - 联合国职业发展指导

● 云参访

- 联合国主办部门将开展系列线上云参访，使学员们深入联合国各组织机构内部参访学习。每个线上云参访时长 2-3 小时。
- 相关联合国组织机构包括：
 - 万国宫
 - 日内瓦外交区
 - 日内瓦其他联合国机构组织：世界卫生组织、世界贸易组织、世界气象组织等。
 - House of Peace：日内瓦研究生院和众多非政府组织所在地。

日程表（以一周为例）

	周一	周二	周三	周四	周五
09:00 – 10:30	项目导览	课程材料学习	云参访	课程材料学习	云参访
11:00 – 12:30	项目负责人致辞	课程材料学习	云参访	课程材料学习	云参访
14:00 – 16:00	云参访	在线专家讲座	在线研讨会	在线专家讲座	在线研讨会

项目证书

- **项目证书：**顺利完成项目且满足考核要求后，学员将获得联合国颁布的官方结业证书。
- **成绩单：**学员将获得包含项目期间表现及测试评分的成绩单。
- **推荐信：**排名靠前的优秀学员可获得联合国签发的推荐信。

证书获得要求

- 出勤率达标
- 完成每周学习模块评估与测试

联合国国际组织专家



姓名：拉比·埃尔哈达德

- 联合国训练研究所（训研所）多边外交司司长。
- 密切参与了研究所在与会议外交和多边谈判，普遍人权保护机制以及人权理事会工作有关的领域的培训，他的培训主要针对外交官在驻日内瓦，维也纳和日内瓦联合国办事处认可的特派团
- 曾工作于私人企业咨询公司的管理发展领域工作。



姓名：周利安·卡莱蒂

- 日内瓦的联合国训练研究所（UNITAR）青年专业人员。
- 曾就职于联合国日内瓦办事处（日内瓦办事处）新闻处。
- 拥有日内瓦研究生院的国际事务硕士学位和马斯特里赫特大学的人文科学学士学位。



姓名：爱丽丝·理查德

- 联合国可持续发展目标培训师。
- Co-CREATE ImpACT 主要负责人，项目研发者。
- 曾工作于联合国联合国儿童基金会。



姓名：玛丽·何塞·阿斯特·德穆兰

- 任职于联合国日内瓦办事处发展和学习科。
- 联合国日内瓦办事处人力资源官员和经理的首席培训官。
- 担任伯尔尼传播博物馆跨文化传播问题专家。

课题：简历写作，面试技巧等



姓名：阿波罗·高

- 日内瓦欧洲核子研究中心工作的台湾-瑞士物理学家。
 - 拥有麻省理工学院（MIT）的物理学博士学位。
 - 欧洲核子研究组织（CERN）的大型水力对撞机（LHC）的建设人员。
 - 日内瓦中国圣经教会的创始人（基督教的一个分支机构）。
-



课程二：国际组织人才培养（青年外交官实训）

项目背景

联合国国际组织人才培养（青年外交官实训）项目为期4周，学员将有机会获得全方位的国际职业技能培训。项目由经验丰富的高级国际官员执教，旨在培养学员国际领导力、国际谈判、国际会议演讲、多边外交等多方面的国际职业技能，助力未来国际性人才发展。

项目内容

● 在线研讨会

- 联合国主办部门将开展系列专业在线研讨会，每个专业在线研讨会时长1小时。
- 专业在线研讨会将由联合国高级专家团队执教。
- 专业在线研讨会主题包括：
 - 联合国学习：联合国历史、创始文件、成员国、可持续发展目标、国际和平等。
 - 联合国职业发展：联合国职位构架、联合国实习、简历写作等。

● 实训作业

- 联合国主办部门将为学员安排项目实训作业。
- 实训作业可选择的领域有：
 - 项目管理
 - 翻译
 - 艺术与设计
 - 外联与宣传
- 实训作业反馈：1小时/次，每周2次。

● 课程材料学习

- 联合国主办部门将提供各个学习主题的学习材料，使学员通过交互式学习软件进行高效学习，掌握主题学习的专业知识。每周一个课程材料学习主题，每周6-8小时。
- 课程材料学习主题：
 - 国际会议与多边外交
 - 国际谈判
 - 国际会议演讲
 - 国际跨文化交际
- 在线论坛：通过在线论坛，学员自由发表问题与评论，并与其他学员、课程讲师和联合国主办部门工作人员进行在线讨论。
- 评估测试：每周对课程材料学习内容进行评估测试。

日程表（以一周为例）

	周一	周二	周三	周四	周五
09:00 – 10:30	项目导览	课程材料学习	课程材料学习	课程材料学习	课程材料学习
10:30 – 12:30	项目负责人致辞	实训作业	实训作业	实训作业	实训作业
14:00 – 15:00	在线研讨会	实训作业反馈	在线研讨会	实训作业反馈	在线研讨会

项目证书

- **项目证书**：顺利完成项目且满足考核要求后，学员将获得联合国颁布的官方结业证书。
- **成绩单**：学员将获得包含项目期间表现及测试评分的成绩单。
- **推荐信**：排名靠前的优秀学员可获得联合国签发的推荐信。

联合国国际组织专家



姓名：杰瑞米·罗霍斯特

- 谈判技巧，公共演讲技巧和领导技巧的培训师。
- 驻日内瓦和莫斯科的专职高级顾问，与联合国各部门保持长期国际合作。
- 培训与咨询集团 The November Company 的创始人兼总经理。

课题：谈判技巧，公共演讲技巧，领导力培训



姓名：拉比·埃尔哈达德

- 联合国训练研究所（训研所）多边外交司司长。
- 密切参与了研究所在与会议外交和多边谈判，普遍人权保护机制以及人权理事会工作有关的领域的培训，他的培训主要针对外交官在驻日内瓦，维也纳和日内瓦联合国办事处认可的特派团
- 曾工作于私人企业咨询公司的管理发展领域工作。



姓名：周利安·卡莱蒂

- 日内瓦的联合国训练研究所（UNITAR）青年专业人员。
- 曾就职于联合国日内瓦办事处（日内瓦办事处）新闻处。
- 拥有日内瓦研究生院的国际事务硕士学位和马斯特里赫特大学的人文科学学士学位。



姓名：拉尔斯·蒂尔福斯

- 担任训研所的顾问，并在多边外交和联合国谈判中对年轻外交官和国际公务员进行了培训。。
- 在举办国际和政府间会议以及机构间事务以及管理与特派团和会员国代表的联系方面经验丰富。
- 曾任瑞典外交官，在多边和双边外交以及与谈判有关的长期经验，并曾在纽约，日内瓦和华盛顿特区任职代表和国际公务员。



姓名：伯特兰·路易

- 联合国外交礼仪和礼仪培训师。
- 瑞士驻联合国办事处和日内瓦其他国际组织的前大使兼副常驻代表，同时担任常驻联合国代表团的东道国司司长。
- 曾任瑞士常驻联合国内罗毕环境规划署副代表（UNEP）和伯尔尼联邦外交部礼宾副主任。他是驻古巴，牙买加和海地以及摩洛哥的大使。



课程三：工业 4.0 与多边外交

项目背景

毫无疑问，人类正在进入一个新的数字时代。科技的快速发展对我们职业和日常生活的影响是如此的美好，世界经济论坛的克劳斯·施瓦布教授称把这一过程作为第四次工业革命。联合国工业 4.0 与多边外交项目为期间 6 周。学员将有机会学习外交与科技交叉学科内容，深入探索人工智能、数字与网络、网络安全、互联网治理、科技与外交等领域的重大前沿问题。

项目内容

● 课程资料学习

- 联合国主办部门将提供各个学习主题的学习材料，使学员通过交互式学习软件进行高效学习，掌握主题学习的专业知识。
- 课程资料学习主题：
 - 近代外交
 - 数字与网络
 - 网络安全
 - 人工智能
 - 互联网治理
 - 科技与外交

● 在线问答课

- 每一个模块的学习过程都会有一次在线问答课，学员将在问答课上逐一回答导师的问题，并与导师讨论该模块的学习内容。
- 在线问答课将由联合国高级专家团队指导。

● 在线研讨会

- 联合国各组织机构将开展系列专业在线研讨会，每个在线研讨会时长 1.5 小时。
- 专业在线研讨会将由联合国高级专家团队执教。
- 专业在线研讨会内容：
 - 学习内容回顾
 - 联合国职业发展培训
 - 问答讨论环节

日程表（以一周为例）

	周一	周二	周三	周四	周五
09:30 – 11:00	课程材料学习	课程材料学习	课程材料学习	课程材料学习	课程材料学习
11:30 – 12:30	学习资源探索	学习资源探索	学习资源探索	学习资源探索	学习资源探索
14:00 – 15:30	课程材料学习	课程材料学习	在线专家讲座	在线问答课	在线研讨会

项目证书

- **项目证书：**顺利完成项目且满足考核要求后，学员将获得联合国颁布的官方结业证书。

-
- **成绩单：**学员将获得包含项目期间表现及测试评分的成绩单。
 - **推荐信：**排名靠前的优秀学员可获得联合国签发的推荐信。

证书获得要求

- 出勤率达标
- 通过每周课程材料学习评估测试

联合国国际组织专家



姓名：科尔内留·比约拉

- 牛津大学外交研究学副教授。
- 牛津数字外交研究小组负责人。
- 曾在伍德罗·威尔逊国际学者中心担任研究员，并在澳大利亚国防军学院（2012年）和中国外交学院（2016年）担任访问学者。

课题：近代外交



姓名：肖恩·里奥丹

- 荷兰国际关系学院高级访问学者。
- 马德里国际学院经济和认知论学科负责人。
- 地缘政治风险分析与管理顾问。

课题：数字网络与外交



库德斯基公司

- 国际企业及公共部门人工智能、定制网络安全方案的创新型供应商。

课题：网络安全



姓名：戈西亚·罗杰

- 英国政府国际发展部(DFID)教育技术中心负责人。
- 曾任英国议会秘书处人工智能和区块链部门的人工智能全球管理领导人。
- 曾就职于联合国、欧盟委员会与北约，从事双边和多边贸易谈判、国家战略和敏捷管理等方面工作。。

课题：人工智能



姓名：约翰·沃鲁本戈

- 肯尼亚多媒体大学信息技术服务部主任、信息科学与技术学院院长。
- 拥有超过 15 年 IT 培训和咨询方面的经验。
- 擅长为局域网和广域网设计和部署基于网络的安全解决方案。

课题：互联网治理



姓名：保罗·亚瑟·伯克曼

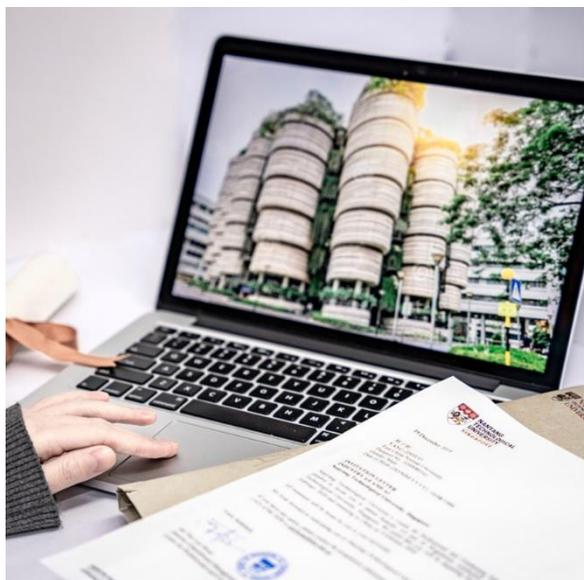
- 塔夫茨大学科学外交实践学教授、科学外交中心主任。
- 国际知名科学家、探险家、教育家和作家，在过去三十年里为世界的可持续发展做出了重大贡献。
- 擅长在科学、外交和信息技术之间建立联系，促进国际合作。

课题：科学外交



南洋理工大学在线学术课程

官方背景提升项目，收获课程证书、推荐信、成绩单



项目背景

为了让中国大学生有机会在世界一流名校学习，本次项目将为学生提供在世界知名学府——南洋理工大学在线学习的机会，课程由对应领域内专业教师授课，项目涵盖南洋理工大学课程、小组讨论、在线辅导、结业汇报等内容，最大程度的让学员在短时间体验南大的学术特色、提升自身知识储备。课程结束后颁发结业证书、成绩单和推荐信，优秀学员可获得优秀学员证明。此外，我们还为学生提供新加坡知名会计事务所远程实习的机会，实习结束后，将会为学生颁发实习证明和实习推荐信。



项目主题

编号	课程主题	开课日期	结课日期	时长	项目费用	课程信息
NTO1	商业分析学术课程	05.23	06.27	6周	4800元	附件1
		07.04	08.08			
		08.15	09.19			
NTO2	人工智能学术课程	05.24	06.28	6周	4800元	附件2
		07.05	08.09			
		08.16	09.20			
NTO3	数字孪生学术课程	05.23	06.27	6周	4800元	附件3
		07.04	08.08			
		08.15	09.19			
NTO4	工业4.0与人工智能学	05.24	06.28	6周	4800元	附件4

	术课程	07.05 08.16	08.09 09.20			
NTO5	商业分析学术课程& 会计事务所远程实习	05.23 07.04 08.15	06.27 08.08 09.19	6 周	6800 元	附件 5
NTO6	人工智能学术课程& 人工智能实验室科研	05.24 07.05 08.16	06.28 08.09 09.20	6 周	6800 元	附件 6

大学简介



南洋理工大学(Nanyang Technological University), 简称南大(NTU), 为国际科技大学联盟发起成员、AACSB 认证成员、国际事务专业学院协会(APSIA)成员, 是新加坡一所科研密集型大学, 在纳米材料、生物材料、功能性陶瓷和高分子材料等许多领域的研究享有世界盛名, 为工科和商科并重的综合性大学。

- QS 2020 年全球大学排名: 世界第 11, 亚洲第 1;
- 2020 泰晤士高等教育世界大学排名: 第 48;
- U.S. News 世界大学排名: 第 43。

项目收获

顺利完成在线学术项目的学员, 将获得南洋理工大学教授颁发的结业证书、推荐信、学术报告(成绩单), 优秀小组还将获得额外的表彰证明。

结业证书

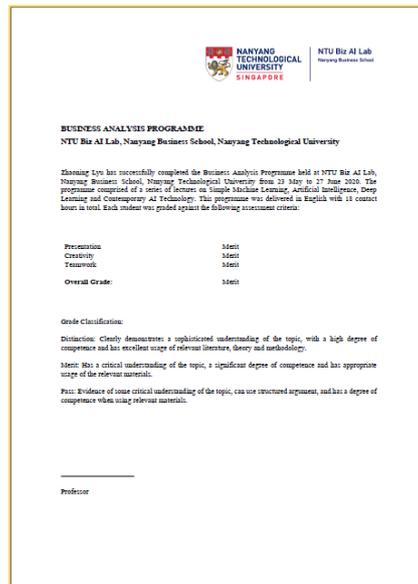
顺利完成课程的学员, 将获得由南洋理工大学教授颁发官方认证的结业证书, 作为此次课程学习的证明;

成绩单

根据学员的出勤率、课程作业和结业汇报的完成情况, 教授将出具成绩报告单, 成绩单中体现成绩等级、课程时间、课时长度等。



结业证书



成绩单

推荐信

课程结束，授课教授根据学员的课堂表现和成绩报告，将为每位学员出具项目推荐信。同时，根据结业汇报各小组的完成情况，评选最佳小组，并为最佳小组成员颁发优秀学员证明。

优秀学员证明

课程结束，授课教授根据学员的课堂表现和成绩报告，将为每位学员出具项目推荐信。同时，根据结业汇报各小组的完成情况，评选最佳小组，并为最佳小组成员颁发优秀学员证明。



推荐信



优秀学员证明



课程一：商业分析学术课程



课程概览

本课程面向对商业相关内容感兴趣的学生。该课程的主要课题包含：

- 数据分析
- 数据库管理
- 商业分析

课程结束后，每位学生均可获得结业证书和教授签发的推荐信。此外，结业汇报中的优胜小组还将获得优秀学员证明。



师资介绍



Dr. Teik Toe

南洋理工大学，商学院，人工智能科目高级讲师

南洋理工大学商学院，人工智能实验室主任

南洋理工大学 MBA 商业分析科学硕士课程主任

他是两家新加坡人工智能企业的首席科技官（CTO），自 2004 年以来，他一直担任上市公司董事，市值超过 10 亿马元。他拥有 25 年的研究经验并出版了若干研究报告，研究领域包括大数据、深度学习、网络安全、人工智能和机器学习。其在人工智能、数据科学和分析、统计、商业、财务、会计和法律方面具备 15 年以上的教学经验。此外，他拥有南洋理工大学计算机工程博士学位，纽卡斯尔大学工商管理博士和工商管理硕士学位，新加坡国立大学法学硕士学位和伦敦大学法学学士和硕士学位。

在人工智能、数据科学和分析、统计、商业、财务、会计和法律方面具备 15 年以上的教学经验。此外，他拥有南洋理工大学计算机工程博士学位，纽卡斯尔大学工商管理博士和工商管理硕士学位，新加坡国立大学法学硕士学位和伦敦大学法学学士和硕士学位。



课程结构

#	日期	时间	课程大纲
			项目导览&欢迎致辞
第一周	周六	14:00-17:00	在线课题：数据分析 - 概率；假设检验；回归分析 发布小组结业题目
第二周	周六	14:00-17:00	在线课题：数据库管理 - 数据管理；实体关系管理；SQL；
第三周	周六	14:00-17:00	在线课题：商业分析 I - 数据可视化；数据争用（提取转换和加载）；回归分析；决策树；文本分析； 发布个人课程作业
第四周	周六	14:00-17:00	在线课题：商业分析 II - 高级回归分析；高级决策树；神经网络；

			个人课程作业反馈
第五周	周六	14:00-17:00	在线课题：商业分析项目 - 价格预测；人力资源分析；聊天机器人；
第六周	周六	14:00-17:00	小组结业汇报展示 项目结业致辞

评分标准

作业时间表

第 1 至第 3 周：个人作业

第 4 至第 5 周：小组作业

第 6 周：小组作业汇报和评估

学员最终成绩将由以下部分组成：

出勤率占比 15%

个人作业占比 35%

小组汇报占比 50%

报名须知

申请对象：商业、金融及相关专业背景本科生和硕士研究生

申请条件：具有微积分、线性代数和概率论学习基础

授课形式：Zoom 平台在线直播实时授课

课程二：人工智能学术课程

课程概览

本课程面向对人工智能相关内容感兴趣的学生。该课程的主要课题包含：

- 简单机器学习与深度学习；
- 当代人工智能技术；

课程结束后，每位学生均可获得结业证书和教授签发的推荐信。此外，结业汇报中的优胜小组还将获得优秀学员证明。

师资介绍



Dr. Teik Toe

南洋理工大学，商学院，人工智能科目高级讲师

南洋理工大学商学院，人工智能实验室主任

南洋理工大学 MBA 商业分析科学硕士课程主任

他是两家新加坡人工智能企业的首席科技官（CTO），自 2004 年以来，他一直担任上市公司董事，市值超过 10 亿马元。他拥有 25 年的研究经验并出版了若干研究报告，研究领域包括大数据、深度学习、网络安全、人工智能和机器学习。其

在人工智能、数据科学和分析、统计、商业、财务、会计和法律方面具备 15 年以上的教学经验。此外，他拥有南洋理工大学计算机工程博士学位，纽卡斯尔大学工商管理博士和工商管理硕士学位，新加坡国立大学法学硕士学位和伦敦大学法学学士和硕士学位。

课程结构

#	日期	时间	课程大纲
			项目导览&欢迎致辞
第一周	周日	14:00-17:00	在线课程：简单机器学习 - 回归分析；决策树；案例分析
			发布小组结业题目
第二周	周日	14:00-17:00	课程：人工智能 - 神经网络；多层感知器
第三周	周日	14:00-17:00	在线课题：深度学习 - 递归神经网络；卷积神经网络；长短期记忆神经网络
			发布个人课程作业
第四周	周日	14:00-17:00	在线课题：当代人工智能技术 - 生成性对抗神经网络；聊天机器人；机器人过程自动化；强化学习
第五周	周日	14:00-17:00	个人课程作业反馈

在线课题：人工智能 - 预测技术，聊天机器人，机器人过程自动化，文本分析

第六周 周日 14:00-17:00

小组结业汇报展示

项目结业致辞

评分标准

作业时间表

第 1 至第 3 周：个人作业

第 4 至第 5 周：小组作业

第 6 周：小组作业汇报和评估

学员最终成绩将由以下部分组成：

出勤率占比 15%

个人作业占比 35%

小组汇报占比 50%

报名须知

申请对象：计算机、数学及相关专业背景本科生和硕士研究生

申请条件：具有微积分、线性代数和概率论学习基础

授课形式：Zoom 平台在线直播实时授课

课程三：数字孪生学术课程

课程概览

大家知道工业 4.0 是以自动化与智能化为特征；大家也比较了解机器人、人工智能、大数据等热门话题，但是作为工业 4.0 的重要支撑技术数字孪生却比较少引起人们的关注。数字孪生在近几年得到快速发展，在欧美特别是龙头企业比如德国的西门子公司受到格外的重视。数字孪生的发展离不开基础的仿真、虚拟与增强技术、物联网技术，结合人工智能、大数据、甚至机器人技术，数字孪生技术正势不可挡地走进现代制造业工厂车间、飞机汽车设计部门、石化厂区控制中心。这个课程主要针对本科工程大学生或者低年级研究生，从基础出发，帮助大家提早为未来充电，同时替有志於从事相关研究的理工科学生提供一些可以探索的思路、方法甚至方向。

课程结束后，每位学生均可获得结业证书和教授签发的推荐信。此外，结业汇报中的优胜小组还将获得优秀学员证明。

师资介绍



Assoc Prof. Cai Yiyu

南洋理工大学，机械与航天工程学院副教授

南洋理工大学，计算机辅助工程实验室主任

他一直从事与互动数字媒体 (IDM) 相关的跨学科研究。此外，他还从事工程、生物、医学、教育、艺术等领域的 IDM 应用研究。

他在专业领域出版了三本著作以及四本期刊，并在国际期刊及国际会议上发表了 160 多篇研究论文。此外，他还拥有 6 项专利，其研究成果分别在新加坡美术馆、新加坡科学中心、中国国家科技馆、上海东方明珠塔等地展览。

课程结构

#	日期	时间	课程大纲
			项目导览&欢迎致辞
第一周	周六	14:00-17:00	在线课程：工业 4.0 与数字孪生
			发布小组结业题目
第二周	周六	14:00-17:00	课程：数字孪生的基础范畴
第三周	周六	14:00-17:00	在线课题：数字孪生的应用实例
			发布个人课程作业

第四周	周六	14:00-17:00	在线课题：数字孪生的研究开发
第五周	周六	14:00-17:00	个人课程作业反馈 在线课题：数字孪生的留学深造
第六周	周六	14:00-17:00	小组结业汇报展示 项目结业致辞

评分标准

作业时间表

第 1 至第 3 周：个人作业

第 4 至第 5 周：小组作业

第 6 周：小组作业汇报和评估

学员最终成绩将由以下部分组成：

出勤率占比 15%

个人作业占比 35%

小组汇报占比 50%

报名须知

申请对象：计算机、数学及相关专业背景本科生和硕士研究生

申请条件：具有微积分、线性代数和概率论学习基础

授课形式：Zoom 平台在线直播实时授课

课程四：工业 4.0 与人工智能学术课程

课程概览

工业 4.0 是全球制造的最高标准，工业 4.0 的核心目标是“智能制造”，通过“物联网”系统、信息化技术促进产业变革，实现“规模化”、“个性化”和“定制化”完美融合，是未来制造业发展的新趋势。本课程面向对工业 4.0 和人工智能相关内容感兴趣的学生，旨在加深学生对专业领域的认知，把握行业国际发展趋势。课程结束后，每位学生均可获得结业证书和教授签发的推荐信。此外，结业汇报中的优胜小组还将获得优秀学员证明。

师资介绍



Assoc Prof. Cai Yiyu

南洋理工大学，机械与航天工程学院副教授

南洋理工大学，计算机辅助工程实验室主任

他一直从事与互动数字媒体（IDM）相关的跨学科研究。此外，他还从事工程、生物、医学、教育、艺术等领域的 IDM 应用研究。

他在专业领域出版了三本著作以及四本期刊，并在国际期刊及国际会议上发表了 160 多篇研究论文。此外，他还拥有 6 项专利，其研究成果分别在新加坡美术馆、新加坡科学中心、中国国家科技馆、上海东方明珠塔等地展览。

课程结构

#	日期	时间	课程大纲
			项目导览&欢迎致辞
第一周	周六	14:00-17:00	在线课程：第四次工业化浪潮下的科学技术发展 发布小组结业题目
第二周	周六	14:00-17:00	在线课程：工业物联网与第四次工业革命
第三周	周六	14:00-17:00	在线课题：人工智能与计算机科学 发布个人课程作业
第四周	周六	14:00-17:00	在线课题：人工智能与智慧教育
第五周	周六	14:00-17:00	个人课程作业反馈 在线课题：人工智能与智慧城市

第六周

周六

14:00-17:00

小组结业汇报展示

项目结业致辞



评分标准

作业时间表

第 1 至第 3 周：个人作业

第 4 至第 5 周：小组作业

第 6 周：小组作业汇报和评估

学员最终成绩将由以下部分组成：

出勤率占比 15%

个人作业占比 35%

小组汇报占比 50%



报名须知

申请对象：计算机、物联网等相关专业背景本科生和硕士研究生

申请条件：具有一定的英文听说能力

授课形式：Zoom 平台在线直播实时授课



课程五：商业分析学术课程 & 会计事务所远程实习



课程概览

本课程面向对商科感兴趣的学生，在学习商业分析理论课程的基础上，学员将参与新加坡 TSS Global 会计师事务所的实习，通过完成实习任务，了解会计师事务所的运营流程，学习业务技能，提高职场竞争力。项目介绍经考核通过后，可获得南洋理工大学主办学院颁发的课程结业证书、成绩单和推荐信，同事可获得会计师事务所颁发的实习证明和推荐信。



师资介绍



Dr. Teik Toe

南洋理工大学，商学院，人工智能科目高级讲师

南洋理工大学商学院，人工智能实验室主任

南洋理工大学 MBA 商业分析科学硕士课程主任

他是两家新加坡人工智能企业的首席科技官 (CTO)，自 2004 年以来，他一直担任上市公司董事，市值超过 10 亿马元。他拥有 25 年的研究经验并出版了若干研究报告，研究领域包括大数据、深度学习、网络安全、人工智能和机器学习。其在人工智能、数据科学和分析、统计、商业、财务、会计和法律方面具备 15 年以上的教学经验。此外，他拥有南洋理工大学计算机工程博士学位，纽卡斯尔大学工商管理博士和工商管理硕士学位，新加坡国立大学法学硕士学位和伦敦大学法学学士和硕士学位。

在人工智能、数据科学和分析、统计、商业、财务、会计和法律方面具备 15 年以上的教学经验。此外，他拥有南洋理工大学计算机工程博士学位，纽卡斯尔大学工商管理博士和工商管理硕士学位，新加坡国立大学法学硕士学位和伦敦大学法学学士和硕士学位。



Dr. Shane

他在会计、成本计算和数据分析方面具有 7 年以上的研究经验。他在马来西亚的 Cheng & Co 公司开始他的职业生涯，并在各种会计师事务所和商业公司的会计和金融部门工作。此外，他也是特许管理会计师协会会员、澳大利亚注册会计师和会计师协会会员。



课程结构

#	日期	时间	课程大纲
第一周	周六	14:00-17:00	项目导览&欢迎致辞 在线课程：数据分析 - 概率；假设检验；回归分析 发布小组结业题目
第二周	周三	19:00-20:00	会计师事务所实习项目导览 会计师事务所实习辅导及任务布置
	周六	14:00-17:00	在线课程：数据库管理 - 数据管理；实体关系管理；SQL；

第三周	周三	19:00-20:00	会计师事务所实习任务点评 会计师事务所实习辅导及任务布置
	周六	14:00-17:00	在线课程：商业分析 I - 数据可视化；数据争用（提取转换和加载）；回归分析；决策树；文本分析；
第四周	周三	19:00-20:00	会计师事务所实习任务点评 会计师事务所实习辅导及任务布置
	周六	14:00-17:00	在线课题：商业分析 II - 高级回归分析；高级决策树；神经网络；
第五周	周三	19:00-20:00	会计师事务所实习任务点评 会计师事务所实习任务及任务布置
	周六	14:00-17:00	在线课题：商业分析项目 - 价格预测；人力资源分析；聊天机器人
第六周	周三	19:00-20:00	会计师事务所实习任务点评 提交事务所实习报告
	周六	14:00-17:00	小组结业汇报展示 项目结业致辞

评分标准

作业时间表

第 1 至第 3 周：个人作业

第 4 至第 5 周：小组作业

第 6 周：小组作业汇报和评估

学员最终成绩将由以下部分组成：

出勤率占比 15%

个人作业占比 35%

小组汇报占比 50%

报名须知

申请对象：会计、金融、经济、管理及相关专业背景本科生和硕士研究生

申请条件：具有一定的英语听说能力

授课形式：Zoom 平台在线直播实时授课

课程六：人工智能学术课程&人工智能实验室科研

课程概览

本课程面向对人工智能及计算机领域感兴趣的学生，需要学习人工智能相关学术课程，包括：机器学习、人工智能、深度学习等；在课程学习的基础上，将参与人工智能实验室科研项目，由教授和助教指导开展科研，并完成科研报告撰写。通过此项目，学员将加深对人工智能领域的认识，提高科研能力。项目介绍经考核通过后，可获得南洋理工大学主办学院颁发的学术课程结业证书、成绩单、推荐信以及科研证明。

师资介绍



Dr. Teik Toe

南洋理工大学，商学院，人工智能科目高级讲师

南洋理工大学商学院，人工智能实验室主任

南洋理工大学 MBA 商业分析科学硕士课程主任

他是两家新加坡人工智能企业的首席科技官（CTO），自 2004 年以来，他一直担任上市公司董事，市值超过 10 亿马元。他拥有 25 年的研究经验并出版了若干研究报告，研究领域包括大数据、深度学习、网络安全、人工智能和机器学习。其在人工智能、数据科学和分析、统计、商业、财务、会计和法律方面具备 15 年以上的教学经验。此外，他拥有南洋理工大学计算机工程博士学位，纽卡斯尔大学工商管理博士和工商管理硕士学位，新加坡国立大学法学硕士学位和伦敦大学法学学士和硕士学位。

在人工智能、数据科学和分析、统计、商业、财务、会计和法律方面具备 15 年以上的教学经验。此外，他拥有南洋理工大学计算机工程博士学位，纽卡斯尔大学工商管理博士和工商管理硕士学位，新加坡国立大学法学硕士学位和伦敦大学法学学士和硕士学位。

课程结构

#	日期	时间	课程大纲
第一周	周日	14:00-17:00	项目导览&欢迎致辞 在线课程：简单机器学习 - 回归分析；决策树；案例分析 发布小组结业题目
	周三	19:00-20:00	助理研究员科研辅导
第二周	周日	14:00-17:00	课程：人工智能 - 神经网络；多层感知器
	周三	19:00-20:00	助理研究员科研辅导
第三周	周日	14:00-17:00	在线课题：深度学习 - 递归神经网络；卷积神经网络；长短期记忆神经网络 发布个人课程作业
	周三	19:00-20:00	助理研究员科研辅导
第四周	周日	14:00-17:00	在线课题：当代人工智能技术 - 生成性对抗神经网络；聊天机器人；机器人过程自动化；强化学习
	周三	19:00-20:00	助理研究员科研辅导
第五周	周日	14:00-17:00	个人课程作业反馈 在线课题：人工智能 - 预测技术，聊天机器人，机器人过程

			自动化, 文本分析
第六周	周三	19:00-20:00	助理研究员科研辅导 提交科研报告
	周日	14:00-17:00	小组结业汇报展示 项目结业致辞

评分标准

作业时间表

第 1 至第 3 周: 个人作业

第 4 至第 5 周: 小组作业

第 6 周: 小组作业汇报和评估

学员最终成绩将由以下部分组成:

出勤率占比 15%

个人作业占比 35%

小组汇报占比 50%

报名须知

申请对象: 计算机、数学及相关专业背景本科生和硕士研究生

申请条件: 具有微积分、线性代数和概率论学习基础

授课形式: Zoom 平台在线直播实时授课

录取人数: 第 1 期录取 5 人, 之后每期 30 人



香港中文大学在线学术课程

官方背景提升项目，收获官方证书、推荐信、成绩单



项目背景

为了让内地大学生有机会体验世界一流名校的学习环境与氛围，本次项目将为学生提供世界知名学府——香港中文大学的在线学习机会，课程将由对应领域内专业教授或讲师授课，项目涵盖香港中文大学课程、小组讨论、在线辅导、结业汇报等内容，最大程度地让学员在短时间体验中大的学术特色、提升自身知识储备。课程结束后将颁发项目结业证书，优秀学员可获得教授推荐信。



项目主题

编号	课程主题	开课日期	结课日期	时长	项目费用	课程信息
CUO1	财务分析与管理	05.23	06.27	6周	4800	附件 1
		07.04	08.08			
		08.15	09.19			
CUO2	国际经济与金融	05.23	06.27	6周	4800	附件 2
		07.04	08.08			
		08.15	09.19			
CUO3	财会与企业管理	05.23	06.27	6周	4800	附件 3
		07.04	08.08			
		08.15	09.19			



大学简介



香港中文大学，简称港中大（CUHK），书院制大学建制，为世界大学联盟、环太平洋大学联盟、亚太国际教育协会、中国大学校长联谊会、京港大学联盟重要成员，亚洲首家 AACSB 认证成员，是一所以“中国研究”、“生物医学科学”、“信息科学”、“经济与金融”、“地球信息与地球科学”等为重点研究领域的公立研究型综合大学，并在这些领域堪称世界级学术重镇。

- QS 2020 年全球大学排名：世界第 46，亚洲第 12；
- QS 学科排名：【传播与媒体研究】世界第 15；【护理学】世界第 21；【现代语言】世界第 29；【计算机科学&信息系统】世界第 30；【会计与金融】世界第 32。

香港中文大学商学院，与中大同年创办，是最先在亚洲提供 MBA 和 EMBA 课程的商业教育先驱。自成立以来，中大商学院继续担当先锋角色，致力于培养具有国际视野、积极承担社会责任的商业领袖。本院与中国内地渊源极深，兼具中国和全球市场的广博商业知识，加上中大（深圳）之成立，是协助推动中国经济发展以及在全球市场竞争的理想商学院。

项目收获

结业证书

顺利完成课程的学员，将获得由香港中文大学教授颁发的结业证书，作为此次课程学习的证明；

成绩单

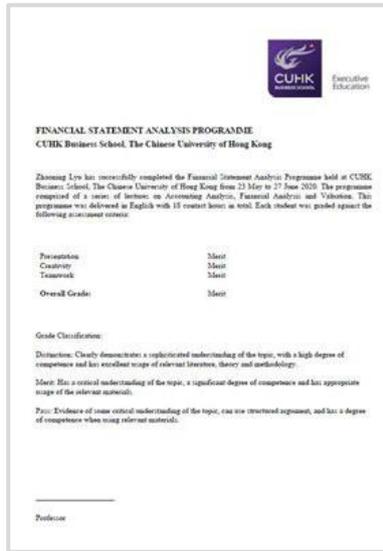
根据学员的出勤率、课程作业和结业汇报的完成情况，教授将出具成绩报告单，成绩单中体现成绩等级、课程时间、课时长度等。

推荐信

课程结束后，授课教授将根据学员的成绩报告，将为优秀学员（评级为 A）颁发推荐信，推荐信在学员日后的留学、求职中起到不可或缺的加分作用。



结业证书



成绩单



推荐信

评分标准

学员最终成绩将由以下部分组成：

- 课程出勤率占比 5 %
- 课后或课上作业占比 15 %
- 论文、测试或在线展示占比 80 %

报名须知

- 申请对象：金融、经济、财务会计及相关专业背景的在读本科生或硕士研究生
- 申请条件：具有相关课程的学习基础
- 授课形式：Zoom 平台在线直播实时授课



课程一：财务分析与管理



课程概览

本课程介绍财务报表分析和公司估值，介绍财务比率、流动性和营运资金、库存周转率的概念以及应收账款、债务的分析和度量、债务比率、覆盖率和盈利能力。学员在充分学习商业知识的同时，提升自己的大局观和商业敏感度。



师资介绍

以下师资为往期师资，由于课程时间安排及教授档期等原因，实际师资以项目开始前通知为准



Mr. LEE 香港中文大学，会计学院

香港中文大学会计学院副主任

国际商务与中国企业计划高级讲师、联合主任



Prof. David Ahlstrom 香港中文大学，商学院教授

APJM 的资讯编辑，《世界商业杂志》的高级主编，连续三年被 Clarivate Analytics (前 Thomson-Reuters)评为世界顶级研究人员之一，这一类别的研究人员在全世界所有研究人员中排名前 0.1%。



课程结构

#	日期	时间	课程大纲
第一周	周六	14:00-16:30	项目导览&欢迎致辞 在线课程：财务会计概念和准则 发布小组结业题目
第二周	周六	14:00-16:30	在线课程：财务报表解读
第三周	周六	14:00-16:30	在线课程：财务比例分析 • 盈利能力 • 流动资金和营运资金

-
- 库存周转和应收账款

发布个人课程作业

第四周	周六	14:00-16:30	在线课程：财务比率分析 <ul style="list-style-type: none">• 债务偿还• 资产收益率
第五周	周六	14:00-16:30	个人课程作业反馈 在线课题：最近的全球金融问题
第六周	周六	14:00-16:30	小组结业汇报展示 项目结业致辞



课程二：国际经济与金融



课程概览

本课程介绍估值模型、股息政策、GDP 衡量、失业权衡等概念，同时还解析支出模型、需求供应、财政政策和通货膨胀等课题。学员在充分学习商业知识的同时，提升自己的大局观和商业敏感度。



师资介绍

以下师资为往期师资，由于课程时间安排及教授档期等原因，实际师资以项目开始前通知为准



Prof. David Ahlstrom 香港中文大学，商学院教授

APJM 的资讯编辑，《世界商业杂志》的高级主编，连续三年被 Clarivate Analytics (前 Thomson-Reuters) 评为世界顶级研究人员之一，这一类别的研究人员在全世界所有研究人员中排名前 0.1%。



Mr. Stephen 香港中文大学，管理系专业顾问

香港中文大学管理系特邀研究员，曾担任咨询委员会的职位，协助 Solidaridad、HP 和 GSCP 的可持续发展组织。参与 GRI 劳动指标的第一次迭代，并撰写了数十篇学术和流行文章以及企业社会责任报告，为数百家公司提供可持续发展战略方面的咨询。



课程结构

#	日期	时间	课程大纲
第一周	周六	14:00-16:30	项目导览&欢迎致辞 在线课程：估值模型，制定投资决策，股息政策 发布小组结业题目
第二周	周六	14:00-16:30	在线课程：衡量 GDP，总支出模型，总需求和供应
第三周	周六	14:00-16:30	在线课程：财政政策，银行与货币政策 发布个人课程作业
第四周	周六	14:00-16:30	在线课程：通货膨胀，失业权衡，国际贸易与投资

第五周	周六	14:00-16:30	个人课程作业反馈 在线课题：最近的全球金融问题
第六周	周六	14:00-16:30	小组结业汇报展示 项目结业致辞

课程三：财会与公司管理

课程概览

本课程介绍财务会计导论、管理会计导论等概念，同时还讲解财务报告中的经济事件、商业决策、公司治理、利润关系、成本分析等课题。学员在充分学习商业知识的同时，提升自己的大局观和商业敏感度。

师资介绍

以下师资为往期师资，由于课程时间安排及教授档期等原因，实际师资以项目开始前通知为准



Prof. Chan Wai-sum 香港中文大学，商学院教授

陈教授曾担任教学和研究职务现任中大财务系教授之前，先后在新加坡国立大学，滑铁卢大学和香港大学任教。研究兴趣包括医疗保健融资，精算模型和金融计量经济学。他在学术期刊上发表了 110 余篇科学文章。



Mr. Stephen 香港中文大学，管理系专业顾问

香港中文大学管理系特邀研究员，曾担任咨询委员会的职位，协助 Solidaridad、HP 和 GSCP 的可持续发展组织。参与 GRI 劳动指标的第一次迭代，并撰写了数十篇学术和流行文章以及企业社会责任报告，为数百家公司提供可持续发展战略方面的咨询。

课程内容

#	日期	时间	课程内容
第一周	周六	14:00-16:30	项目导览&欢迎致辞 在线课程：财务会计导论，簿记和交易分析，资产负债表，损益表和现金流量 发布小组结业题目
第二周	周六	14:00-16:30	在线课程：公司治理，财务分析
第三周	周六	14:00-16:30	在线课程：管理会计导论，成本-数量-利润关系

			发布个人课程作业
第四周	周六	14:00-16:30	在线课程：用于计划和控制的成本分析，用于决策的成本分析
第五周	周六	14:00-16:30	个人课程作业反馈 在线课题：最近的全球金融问题
第六周	周六	14:00-16:30	小组结业汇报展示 项目结业致辞



新加坡国立大学在线学术课程

官方背景提升项目，收获课程证书、推荐信、成绩单



项目背景

为了让中国大学生有机会在世界一流名校学习，本次项目将为学生提供在世界知名学府——新加坡国立大学在线学习的机会，课程由对应领域内专业教师授课，项目涵盖专业课程、小组讨论、在线辅导、结业汇报等内容，最大程度的让学员在短时间体验国大的学术特色、提升自身知识储备。课程结束后颁发结业证书、成绩单和推荐信，优秀学员可获得优秀学员证明。



项目主题

编号	课程主题	开课日期	结课日期	时长	项目费用	课程信息
NUO1	数据分析与金融工程	05.23	06.27	6周	4800元	附件 1
		07.04	08.08			
		08.15	09.19			
NUO2	市场营销与营销管理	05.23	06.27	6周	4800元	附件 2
		07.04	08.08			
		08.15	09.19			
NUO3	机器学习与商业应用	05.23	06.27	6周	4800元	附件 3
		07.04	08.08			
		08.15	09.19			
NUO4	新闻传播与新媒体	05.24	06.28	6周	4800元	附件 4
		07.05	08.09			

		08.16	09.20			
NUO5	教育与教学管理	05.23 07.04 08.15	06.27 08.08 09.19	6 周	4800 元	附件 5
NUO6	法学与公共政策	05.24 07.05 08.16	06.28 08.09 09.20	6 周	4800 元	附件 6
NUO7	医学与生命科学	05.24 07.05 08.16	06.28 08.09 09.20	6 周	4800 元	附件 7
NUO8	人工智能与机器学习	05.24 07.05 08.16	06.28 08.09 09.20	6 周	4800 元	附件 8



大学简介



新加坡国立大学 (NUS)，始创于 1905 年，是历史悠久的世界级名牌大学。NUS 正致力于发展成为蜚声海内外的综合性教学和研究机构。NUS 的教学和研究以具创业精神和环球视野为特征，为迈向环球知识型经济体注入活力。

- QS 2020 年全球大学排名：世界第 11，亚洲第 1；
- 2020 泰晤士高等教育世界大学排名：第 25；
- U.S. News 世界大学排名：第 34。



项目收获

顺利完成在线学术项目的学员，将获得新加坡国立大学主办学院颁发的结业证书、推荐信、学术报告（成绩单），优秀小组还将获得额外的表彰证明。

结业证书

顺利完成课程的学员，将获得由新加坡国立大学主办学院颁发官方认证的结业证书，作为此次课程学习的证明；

成绩单

根据学员的出勤率、课程作业和结业汇报的完成情况，教授将出具成绩报告单，成绩单中体现成绩等级、课程时间、课时长度等。



结业证书



成绩单

推荐信

课程结束，授课教授根据学员的课堂表现和成绩报告，将为每位学员出具项目推荐信。同时，根据结业汇报各小组的完成情况，评选最佳小组，并为最佳小组成员颁发优秀学员证明。

优秀学员证明

课程结束，授课教授根据学员的课堂表现和成绩报告，将为每位学员出具项目推荐信。同时，根据结业汇报各小组的完成情况，评选最佳小组，并为最佳小组成员颁发优秀学员证明。



推荐信



优秀学员证明



课程一：数据分析与金融工程



课程概览

本课程向对数据分析和金融工程感兴趣的学生介绍数值方法精要。该课程的主要课题包含：

- 介绍有监督/无监督学习，包括核方法 (Kernel Methods)、支持向量机 (Support Vector Machine), K 均值聚类 (K-means Clustering) 及神经网络 (Neural Networks);
- 金融工程的数值方法，重点是蒙特卡洛方法的重要性抽样和各种方差衰减技术。

在课程学习中，我们将讨论这些方法在数据分析和金融工程（例如期权定价）引起的实际问题中的应用。此外，这些方法还在各种科学领域中找到了许多应用，因此对科学计算感兴趣的学生也将从本课程中受益。



师资介绍



Prof. Weiqing Ren

新加坡国立大学，理学院，数学系教授

于 2002 年在纽约大学科朗数学研究所获得博士学位。在 2011 年加入新加坡国立大学 (NUS) 之前，他是美国普林斯顿大学高级研究院的成员 (2002-2003)，在普林斯顿大学担任讲师 (2003-2005)，并在库兰特学院 (Courant Institute) 任助理教授 (2005-2011)。他目前是新加坡国立大学的数学系教授。于 2007 年获得美国艾尔弗·斯隆基金会的斯隆研究奖，并于 2015 年获得冯康

科学计算奖。

研究领域：应用数学和科学计算，研究重点包括：

- 罕见事件建模的数学基础建立，有效数值方法的发现 (字符串法、最小作用法等);
- 多相流的建模和仿真，特别是移动接触线问题;
- 多尺度、多物理数值方法的开发和分析。



课程结构

#	日期	时间	课程大纲
第一周	周六	14:00-17:00	项目导览&欢迎致辞 在线课程：蒙特卡洛方法的介绍，及其在金融工程中的应用 发布小组结业题目
第二周	周六	14:00-17:00	在线课程：蒙特卡洛方法，方差衰减技术（包括对等抽样，控制变量，分层抽样） 发布个人课程作业
第三周	周六	14:00-17:00	在线课程：重要采样方法

第四周	周六	14:00-17:00	在线课程：数据科学和机器学习概览：核方法、支持向量机 提交个人课程作业
第五周	周六	14:00-17:00	在线课题：数据科学和机器学习概览：K 均值聚类、神经网络
第六周	周六	14:00-17:00	小组结业汇报展示 项目结业致辞

注：以上课程时间安排，根据实际情况，可能会略有调整。

评分标准

学员最终成绩将由以下部分组成：

出勤率占比 15%

个人作业占比 35%

小组结业汇报占比 50%

报名须知

申请对象：数学及其他理科专业的本科生

申请条件：已学完本科层次的微积分、线性代数和概率论课程，具有良好的英语水平

授课形式：Zoom 平台在线直播实时授课



课程二：市场营销与营销管理



课程概览

营销分析是改变以成本为中心的观念的重要手段，以此为基础策划营销活动和预测活动效果是成功实现营销目标的关键。依靠数据科学和机器学习技术，学员将学习如何预测营销对客户行为的影响。本课程将讨论市场营销流行的主题，如营销组合建模，客户倾向建模和市场篮子分析等。



师资介绍



Dr. Guo Lei

新加坡国立大学，计算机学院 研究员

郭博士拥有英国埃克塞特大学市场营销博士学位、澳大利亚阿德莱德大学 MBA 学位和北京师范大学文学学士学位。她是一位在数据科学和行为研究方面活跃的教育家和研究员，曾与剑桥大学服务联盟、英国宇航系统公司和中国移动合作开展大型研究项目。目前在新加坡国立大学教授研究生课程，同时负责新加坡国立大学商学院上海办事处，并担任一家新加坡上市公司驻中国首席代表。



课程结构

#	日期	时间	课程大纲
第一周	周六	14:00-17:00	项目导览&欢迎致辞 在线课程：大数据，大营销 / 市场分析:从模拟到预测 发布小组结业题目 发布个人课程作业
	周三	20:00-21:00	作业辅导
第二周	周六	14:00-17:00	在线课程：用数据讲述故事 实践练习：创建计量指标仪表盘
	周三	20:00-21:00	作业辅导
第三周	周六	14:00-17:00	在线课程：选择有效的营销渠道 实践练习：营销组合建模 发布个人课程作业
	周三	20:00-21:00	作业辅导
第四周	周六	14:00-17:00	在线课程：客户流失预测 实践练习：预测客户流失
	周三	20:00-21:00	作业辅导
第五周	周三	20:00-21:00	作业辅导

	周六	14:00-17:00	在线课题：消费者购买行为预测 实践练习：市场篮子分析
	周三	20:00-21:00	作业辅导
第六周	周六	14:00-17:00	小组结业汇报展示 项目结业致辞

注：以上课程时间安排，根据实际情况，可能会略有调整。

评分标准

作业时间表

第 1 至第 3 周：个人作业 1

第 4 至第 5 周：个人作业 2

第 6 周：小组作业汇报和评估

学员最终成绩将由以下部分组成

个人作业 1 占比 25%

小组作业 2 占比 25%

小组汇报占比 50%

报名须知

申请对象：数学、市场营销、管理等相关专业背景本科生和硕士研究生

申请条件：有较好的英文表达能力、对预测营销分析感兴趣

授课形式：Zoom 平台在线直播实时授课



课程三：机器学习与商业应用



课程概览

大数据的发展为管理大量的信息和通过分析改进业务决策提供了基础，科学地利用数据工具能让企业在快速变化的环境中依然保持稳定的竞争力。本课程将介绍如何以分析和算法为手段达成业务需求，帮助参与者更好地使用各项数据工具。

课程目标：

- 理解机器学习端到端工作流和业务应用程序
- 使用基于图形用户界面(Graphical User Interface)的分析工具来进行数据清洗和准备
- 开发机器学习建模，如分类、预测和聚类
- 选择最合适的模型来解决特定的业务问题



师资介绍



Dr. Guo Lei

新加坡国立大学，计算机学院 研究员

郭博士拥有英国埃克塞特大学市场营销博士学位、澳大利亚阿德莱德大学 MBA 学位和北京师范大学文学学士学位。她是一位在数据科学和行为研究方面活跃的教育家和研究员，曾与剑桥大学服务联盟、英国宇航系统公司和中国移动合作开展大型研究项目。目前在新加坡国立大学教授研究生课程，同时负责新加坡国立大学商学院上海办事处，并担任一家新加坡上市公司驻中国首席代表。



课程结构

#	日期	时间	课程大纲
第一周	周日	14:00-17:00	项目导览&欢迎致辞 在线课程：什么是大数据？/ 大数据如何解决业务问题？ 发布小组结业题目 发布个人课程作业
	周四	20:00-21:00	作业辅导
第二周	周日	14:00-17:00	在线课程：什么是数据分析过程？ 实践练习:数据清理、准备和探索
	周四	20:00-21:00	作业辅导
第三周	周日	14:00-17:00	在线课程：如何使用监督学习进行预测？ 实践练习:价格预测 发布个人课程作业

第四周	周四	20:00-21:00	作业辅导
	周日	14:00-17:00	在线课程：如何使用分类算法进行预测？ 实践练习：损耗预测
第五周	周四	20:00-21:00	作业辅导
	周日	14:00-17:00	在线课题：如何使用聚类分析找到目标市场？ 实践练习：客户细分
第六周	周四	20:00-21:00	作业辅导
	周日	14:00-17:00	小组结业汇报展示 项目结业致辞

注：以上课程时间安排，根据实际情况，可能会略有调整。

评分标准

作业时间表

第 1 至第 3 周：个人作业 1

第 4 至第 5 周：个人作业 2

第 6 周：小组作业汇报和评估

学员最终成绩将由以下部分组成

个人作业 1 占比 25%

小组作业 2 占比 25%

小组汇报占比 50%

报名须知

申请对象：数学、计算机、软件等相关专业背景本科生和硕士研究生

申请条件：有较好的英文表达能力、对预测营销分析感兴趣

授课形式：Zoom 平台在线直播实时授课



课程四：新闻传播与新媒体



课程概览

本课程全面介绍了在当今不断变化的媒体环境下新闻研究和实践的发展，让学生从历史视角、国际视角全面了解新闻理论的发展过程，该课程的主要课题包含：

- 新闻理论：新闻研究的历史与发展、中西新闻比较研究
- 媒体写作：包括印刷媒体写作、广播新闻写作、互联网新闻写作
- 数字时代的新闻业：人工智能与编辑室自动化

在课程学习中，学生可以从不同的理论视角评价新闻领域的发展；拓宽对亚洲与西方新闻领域的认知；了解数字时代下，成为一名优秀记者所需的工作技能。



师资介绍



Dr. Wu Shangyuan

新加坡国立大学，艺术与社会科学学院，新闻传播与新媒体系讲师

西蒙弗雷泽大学博士，曾在新加坡媒体集团电台担任资深广播记者和主持人；研究领域：媒体写作和传播管理，研究重点包括：数字时代的新闻业、自动化、数据和在线新闻业、全球新闻研究、传播的政治经济学、比较媒体分析和发展研究；



课程结构

#	日期	时间	课程大纲
第一周	周六	14:00-16:00	项目导览&欢迎致辞 在线课程：新闻理论：新闻研究的历史与发展 案例分析：20 世纪 50 年代到 21 世纪前新闻学者的主要著作 发布课程作业和最终评审作业
		16:00-17:00	作业辅导
第二周	周六	14:00-16:00	在线课程：中西新闻比较研究 案例分析：欧美新闻研究与新加坡和香港地区的比较研究 发布课程作业
		16:00-17:00	作业辅导
第三周	周六	14:00-16:00	在线课程：印刷媒体写作 案例分析：关于政府会议、演讲、天气、犯罪等事件的报道 发布课程作业

		16:00-17:00	作业辅导
第四周	周六	14:00-16:00	在线课程：广播新闻写作 案例分析：广播和电视新闻写作案例 发布课程作业
		16:00-17:00	作业辅导
第五周	周六	14:00-16:00	在线课题：网络新闻写作 案例分析：新闻网站、博客、社交媒体写作案例 发布课程作业
		16:00-17:00	作业辅导
第六周	周六	14:00-16:00	在线课题：数字时代的新闻业：人工智能与编辑室自动化 案例分析：纽约时报、华盛顿邮报、美联社、彭博社、新华社等的新闻实践 项目结业致辞

注：以上课程时间安排，根据实际情况，可能会略有调整。

评分标准

作业时间表

平时作业：第 1 至第 5 周，每周提交一篇辅导练习

最终作业：创作一篇多媒体专题报道

学员最终成绩将由以下部分组成：

平时作业占比 50%（每个辅导作业各占比 10%）

最终作业占比 50%

报名须知

申请对象：新媒体及相关专业背景本科生和硕士研究生

申请条件：有较好的英文表达能力、对新闻媒体及相关内容感兴趣

授课形式：Zoom 平台在线直播实时授课

课程五：教育与教学管理

课程概览

本课程的重点是教学技能和教学方法的培养，目的是通过科学的教学方式提高教学效果、促进教学对象学习的积极性。它包括主题讨论和简短的练习。课程内容包括建构主义教学法、主动学习、网上学习、教案、课程及评核设计、教育科技的应用等。课程结束时，学员将自行设计一份课程大纲或课程计划，并在最后一周提交。

课程结束时，学生可：

- 区分不同的学习和教学风格；
- 了解教学大纲设计、课程计划和搭建技术的过程；
- 设计课堂和在线活动，确保积极的体验式学习；

师资介绍



Dr. Caroline Brassard

新加坡国立大学，李光耀公共政策学院 助理教授

2001 年，获得了伦敦大学教育学院的高等教育专业认证。2008 年和 2013 年，获得了李光耀公共政策学院的教学优秀奖。2010 年，获得了新加坡国立大学年度教学优秀奖(ATEA)。2010 年至 2013 年，担任 LKY SPP 卓越教学委员会主席，2012 年至 2014 年，担任教务副院长。2017-2018 年期间，她为 LKY SPP 的博士生设计并教授了一个为期 3 周的教与学工作坊。她曾在新加坡国立大学教与学发展中心(CDTL)进行教学培训，并在多份出版物上发表有关教学方面的文章，目前为公共政策硕士教授一门关于定性的核心课程。

目前为公共政策硕士教授一门关于定性的核心课程。

课程结构

#	日期	时间	课程大纲
第一周	周六	14:00-16:00	项目导览&欢迎致辞 在线课程：学习与教学方法 <ul style="list-style-type: none">- 不同教学方法介绍- 建构主义教学方法- 教学方法讨论 发布小组结业题目
第二周	周六	14:00-16:00	在线课程：设计教学大纲、教学活动和作业 <ul style="list-style-type: none">- 以问题为基础的教学模拟- 以学生为中心的教学方法- 以教师为中心的教学方法 发布个人课程作业

第三周	周六	14:00-16:00	在线课程：培养自主体验式学习方式及演讲技巧 <ul style="list-style-type: none"> - 教学大纲草案反思 - 多样化课堂及包容性教学 - 有效演讲的关键要素
第四周	周六	14:00-16:00	在线课程：教学技术使用 <ul style="list-style-type: none"> - 在线评估使用 - 论坛管理 - 学生反馈系统 - 总结性评估工具：概念图
第五周	周六	14:00-16:00	在线课题：高效的教学工具和管理技巧（针对课堂教学和网络教学） <ul style="list-style-type: none"> - 参与式教学与传统教学 - 如何通过参与式教学促进课堂多样化 - 如何通过参与式教学平衡学术严谨性和实用性
第六周	周六	14:00-16:00	小组结业汇报展示 项目结业致辞

注：以上课程时间安排，根据实际情况，可能会略有调整。

评分标准

作业时间表

第 1 至第 3 周：个人作业-关于教与学的个人反思陈述

第 4 至第 5 周：小组作业-拟定教学大纲或课程计划

第 6 周：小组作业汇报和评估

学员最终成绩将由以下部分组成

个人作业占比 30%

小组作业占比 50%

小组汇报占比 20%

报名须知

申请对象：教育学及师范类相关专业背景本科生和硕士研究生

申请条件：有较好的英文表达能力、对教育教学相关内容感兴趣

授课形式：Zoom 平台在线直播实时授课

课程六：法学与公共政策

课程概览

本课程从用于支持司法和社会福利的循证决策角度介绍了法律和公共政策领域相关内容。教师将通过丰富的中新真实案例对比，让学生在理论知识与实践建立联系。

课程目标：

- 增强对于公共政策的研究和分析能力；
- 培养法律研究的创新意识；
- 针对一些基本的法律和公共政策实际问题提出相应的解决方案。

师资介绍



Dr. Caroline Brassard

新加坡国立大学，李光耀公共政策学院 助理教授

2001 年，获得了伦敦大学教育学院的高等教育专业认证。2008 年和 2013 年，获得了李光耀公共政策学院的教学优秀奖。2010 年，获得了新加坡国立大学年度教学优秀奖(ATEA)。2010 年至 2013 年，担任 LKY SPP 卓越教学委员会主席，2012 年至 2014 年，担任教务副院长。2017-2018 年期间，她为 LKY SPP 的博士生设计并教授了一个为期 3 周的教与学工作坊。她曾在新加坡国立大学教与学发

Helena Whalen-Bridge 展中心(CDTL)进行教学培训，并在多份出版物上发表有关教学方面的文章，目前为公共政策硕士教授一门关于定性的核心课程。



Dr. Helena Whalen-Bridge

新加坡国立大学，法学院 副教授

曾任美国、日本及新加坡资深律师。现为新加坡国立大学的副教授，教授法律道德、司法援助、法律论证和叙事等课程。她曾获 NUS 卓越教学奖，并且担任 NUS 法学院卓越教学委员会的常驻成员。

她的主要研究方向包括：法律伦理、获得正义、法律叙事和普法教育。出版物包括即将面世的《新加坡诉讼人：原则与实践》(2020 年)、《谁值得？日本和新加坡律师纪律制度的非律师参与》、《福特汉姆国际法杂志》(2018 年)、《积压：平衡新加坡的效率与正义》、《国际法律职业杂志》(2018 年)。

课程结构

#	日期	时间	课程大纲
第一周	周日	14:00-16:00	项目导览&欢迎致辞 在线课程：法学概论 - 法律与公共政策的区别

			<ul style="list-style-type: none"> - 参与者介绍新加坡的法律和法规 - 普通法律体系及新加坡兴殖民史 - 新加坡法律发展 <p>发布小组结业题目</p>
第二周	周日	14:00-16:00	<p>在线课程：法律程序与仲裁</p> <ul style="list-style-type: none"> - 正式法律程序和信息系统; - 民事及刑事程序差异; - 仲裁和调节 - 好律师的特征 <p>发布个人课程作业</p>
第三周	周日	14:00-16:00	<p>在线课程：公共政策</p> <ul style="list-style-type: none"> - 影响政策制定的主要因素 - 公共政策与法律法规比较 - 优秀决策者的主要特征
第四周	周日	14:00-16:00	<p>在线课程：公共政策周期</p> <ul style="list-style-type: none"> - 公共政策议程设置 - 框架化政策问题 - 收集证据、制定政策、构建替代政策
第五周	周日	14:00-16:00	<p>在线课题：政策评估</p> <ul style="list-style-type: none"> - 事前和事后评估、参与式评估、战略评估; - 政策缺陷及问题 - 政策评估的伦理因素
第六周	周日	14:00-16:00	<p>小组结业汇报展示</p> <p>项目结业致辞</p>

注：以上课程时间安排，根据实际情况，可能会略有调整。

评分标准

作业时间表

第 1 至第 3 周：个人作业-关于法律和公共政策的个人反思陈述

第 6 周：小组汇报和评估

第 7 周：小组论文

学员最终成绩将由以下部分组成

个人作业占比 30%

小组汇报占比 20%

小组论文占比 50%

报名须知

申请对象：法学及公共政策相关专业背景本科生和硕士研究生

申请条件：有较好的英文表达能力、对法学及公共政策相关内容感兴趣

授课形式：Zoom 平台在线直播实时授课



课程七：医学与生命科学



课程概览

本课程重点包括关于免疫系统处理病毒、细菌和转化细胞等病原体相关原理的知识。此外，课程还将探讨微生物病原体和肿瘤细胞如何利用各种策略逃避宿主免疫系统的内容。根据相关原理，教师将提出关于预防和治疗传染病和癌症的治疗策略。

课程结束时，学生可：

- 了解关于免疫系统及病原体等相关理论知识；
- 针对实际问题提出相应的解决方案。



师资介绍



Dr. Zhang Yongliang

新加坡国立大学，林永禄医学院 副教授

2002 年在新加坡国立大学获得微生物学博士学位。他在美国华盛顿大学免疫学系和美国德克萨斯大学安德森癌症中心免疫学系进行博士后研究。在加入微生物学系和 LSI 免疫学系之前，他是安德森癌症中心免疫学系的讲师 2009 年担任国立大学助理教授。2017 年晋升为副教授，终身教职。



Dr. Liu Haiyan

新加坡国立大学，林永禄医学院副教授

2000 年在田纳西大学健康科学中心获得博士学位。她曾在诺贝尔奖获得者-彼得·多尔蒂博士的实验室接受博士后培训。现任新加坡国立大学微生物学与免疫学系副教授，生命科学研究所免疫学项目成员，国立大学癌症研究所成员。她的实验室对肿瘤微环境中的免疫调节和改善肿瘤免疫治疗和造血干细胞移植的新治疗策略感兴趣。她发表了 70 多篇同行评议的论文和书籍章节，并担任癌症免疫学研究、癌症快报和免疫学前沿的编辑委员会成员。



课程结构

#	日期	时间	课程大纲
第一周	周日	14:00-16:00	项目导览&欢迎致辞 在线课程：免疫学原理与微生物感染 案例研究：新兴呼吸道病毒病 案例研究指导
第二周	周日	14:00-16:00	在线课程：宿主-病原相互作用与微生物免疫逃避策略 案例研究：人类免疫缺陷病毒 案例研究指导

第三周	周日	14:00-16:00	在线课程：疫苗开发 案例研究：微生物感染的免疫应答 案例研究指导
第四周	周日	14:00-16:00	在线课程：抗肿瘤免疫 案例研究：肝癌 案例研究指导
第五周	周日	14:00-16:00	在线课题：肿瘤免疫治疗：抗体治疗 案例研究：癌症免疫治疗 I 案例研究指导
第六周	周日	14:00-16:00	在线课题：癌症免疫治疗：过继疗法 案例研究：癌症免疫治疗 II 案例研究指导 小组结业汇报展示 项目结业致辞

注：以上课程时间安排，根据实际情况，可能会略有调整。

评分标准

学员最终成绩将由以下部分组成

小组结业展示占比 100%

评分标准：

表达的组织性

演讲技巧

批判性思维

报名须知

申请对象：生物及医学相关专业背景本科生和硕士研究生

申请条件：有较好的英文表达能力、对生物医学相关内容感兴趣

授课形式：Zoom 平台在线直播实时授课

课程八：人工智能与机器学习

课程概览

本课程介绍人工智能(AI)和机器学习(ML)的最新技术。课程结束后，学生将掌握人工智能的基础知识，包括各种类型的机器学习算法。学生还将获得在以物联网为例的实际数据上应用人工智能和机器学习的技能和实践经验。

师资介绍



Dr. Mehul Motani

新加坡国立大学，工学院，电子与计算机工程系 副教授

Motani 博士毕业于康奈尔大学，目前是新加坡国立大学(NUS)电子和计算机工程系的副教授，也是美国普林斯顿大学的访问研究合作者。他是新加坡国立大学数据科学研究所、新加坡国立大学健康研究所和新加坡国立大学智能系统研究所的成员。此前，他也是新加坡信息通信研究所的一名研究科学家，工作了三年，并在纽约州锡拉丘兹的洛克希德·马丁公司担任了四年多的系统工程师。他的研究兴趣

包括信息论和编码、机器学习、生物医学信息学、无线和传感器网络以及物联网。

Motani 博士曾获新加坡国立大学年度教学优秀奖、新加坡国立大学工学院创新教学奖、新加坡国立大学工学院授勋名单奖。他是 IEEE 会员，并担任 IEEE 信息理论协会理事会秘书。

课程结构

#	日期	时间	课程大纲
第一周	周日	14:00-17:00	项目导览&欢迎致辞 在线课程：人工智能与大数据 - 人工智能与大数据介绍 - 人工智能和机器学习的应用 - Python 和开放源码 ML 工具简介 发布小组结业题目 发布个人课程作业 1
	周四	20:00-21:00	作业辅导
第二周	周日	14:00-17:00	在线课程：机器学习概览 - 机器学习入门 - 监督机器学习算法 - 更多机器学习工具与资料
	周四	20:00-21:00	作业辅导
第三周	周日	14:00-17:00	在线课程：机器学习算法

			<ul style="list-style-type: none"> - 机器学习入门 - 监督机器学习算法 - 使用机器学习工具与资料 发布个人课程作业 2
第四周	周四	20:00-21:00	作业辅导
	周日	14:00-17:00	在线课程：神经网络和深度学习 <ul style="list-style-type: none"> - 介绍神经网络 - 深度学习概览 - 使用机器学习工具与资料
第五周	周四	20:00-21:00	作业辅导
	周日	14:00-17:00	在线课题：推进技术创新 <ul style="list-style-type: none"> - 颠覆性创新 - 知识产权 - 交流评估机器学习算法 期中测验
第六周	周四	20:00-21:00	作业辅导
	周日	14:00-17:00	实用机器学习案例作业 小组结业汇报展示 项目结业致辞

除以上课程安排外，每周还将讲师进行 1 小时的问答

注：以上课程时间安排，根据实际情况，可能会略有调整。

评分标准

学员最终成绩将由以下部分组成

个人作业 1 占比 15%

个人作业 2 占比 15%

期中测验占比 30%

结业汇报占比40%

报名须知

申请对象：计算机、数学等理工科专业的本科生或硕士生

申请条件：有较好的英文表达能力、有一定的微积分、线性代数和统计学基础，了解 Python 等编程语言

授课形式：Zoom 平台在线直播实时授课

参考文献：

An Introduction to Statistical Learning: (2013) (Springer Series in Statistics), by G. James, D. Witten, T.

Hastie and R. Tibshirani.

The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction (Springer Series in Statistics) (2001 & 2009), by T. Hastie, R. Tibshirani, J. H. Friedman.

Python Machine Learning, 2nd edition, by Sebastian Raschka and Vahid Mirjalili, Packt Publishing Ltd, 2017.

Understanding Machine Learning: From Theory to Algorithms, by Shai Shalev- Shwartz and Shai Ben-David, Cambridge University Press, 2014.