



联合国官方背景提升项目，收获项目结业证书、学员推荐信证明信、成绩评定报告



### 项目背景

联合国国际组织人才培养等多主题的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，增加对联合国的了解，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，部分主题还包括联合国实习生的模拟面试环节和申请材料审核，学员在联合国专家和学者的指引下提升个人知识储备和职业技能，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	08.03	08.14	2 周	9800 元	<a href="#">附件 1</a>
UNO2	青年外交官 (联合国实习生培养计划)	07.27	08.21	4 周	9800 元	<a href="#">附件 2</a>



### 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

联合国在线课程共两个课程主题,面向全学科学生开设“国际组织人才培养”和“青年外交官(联合国实习生培养计划)”主题。学员将利用一系列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。

### 在线专家讲座

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](#)

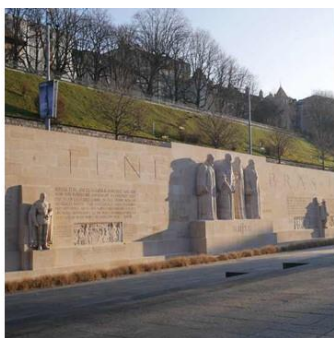
通过在线论坛，学员自由发表问题与评论，并与其他学员、课程讲师和联合国主办部门工作人员进行在线讨论。

### [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学员推荐证明信，表现优异学员还将有机会获得联合国的实习机会。

### [项目结业证书](#)

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认可，也是对此次在线项目学习的证明。

### [成绩评定报告](#)

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

### [学员推荐证明信](#)

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



录取信



结业证书



成绩评定报告



推荐信

## 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

### 项目背景

联合国国际组织人才培养线上项目为期 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

### 项目结业证书

- **项目结业证书：**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项目结业证书。
- **成绩评定报告：**学员将获得包含项目期间表现及测试评分的成绩评定报告。
- **学员推荐证明信：**排名靠前的优秀学员可获得联合国签发的学员推荐证明信。

### 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

- 联合国相关部门负责人
- 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

- 日内瓦联合国职员
- 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。
-



## 课程二：青年外交官（联合国实习生培养计划）

### 项目背景

联合国青年外交官（联合国实习生培养计划）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。在项目中，学生将参与联合国实习生模拟面试，并由联合国专家对学生的申请材料进行审核，提出修改意见，帮助学生在日后对联合国实习或是正式职位的申请提升自信心与能力！

### 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



## 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。
- **成绩评定报告：**学员将获得包含项目期间表现及测试评分的成绩评定报告。
- **学员推荐证明信：**排名靠前的优秀学员可获得联合国签发的学员推荐证明信。

## 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

- 联合国相关部门负责人
- 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

- 日内瓦联合国职员
- 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。



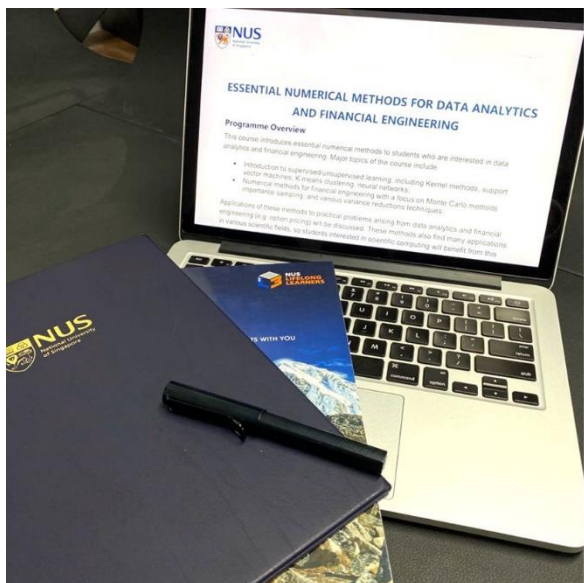
**姓名：**伯特兰·路易

- 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。
-



# 新加坡国立大学在线学术课程

官方背景提升项目，收获课程结业证书、项目推荐证明、成绩评定报告单



## 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	市场营销与营销管理	2020.08.15	2020.09.19	6周	4800元	<a href="#">附件 1</a>
		2020.09.12	2020.10.17			
		2020.10.24	2020.11.28	2周		
		2021.01.23	2021.02.06			
NUO2	商业分析与优化	2020.08.15	2020.09.19	6周	4800元	<a href="#">附件 2</a>
		2020.09.12	2020.10.17			
		2020.10.24	2020.11.28	2周		
		2021.01.23	2021.02.06			
NUO3	新闻传播与新媒体	2020.09.12	2020.10.17	6周	4800元	<a href="#">附件 3</a>
		2020.10.24	2020.11.28			
		2021.01.23	2021.02.06	2周		

NUO4	教育与教学管理	2020.09.12	2020.10.17	6周	4800元	<a href="#">附件4</a>
		2020.10.24	2020.11.28			
		2021.01.23	2021.02.06	2周		
NUO5	法学与公共政策	2020.07.26	2020.08.30	6周	4800元	<a href="#">附件5</a>
		2020.09.12	2020.10.17			
		2020.10.24	2020.11.28	2周		
		2021.01.23	2021.02.06	2周		
NUO6	医学与生命科学	2020.09.12	2020.10.17	6周	4800元	<a href="#">附件6</a>
		2020.10.24	2020.11.28			
		2021.01.23	2021.02.06	2周		
NUO7	人工智能与机器学习	2020.08.16	2020.09.20	6周	4800元	<a href="#">附件7</a>
		2020.09.12	2020.10.17			
		2020.10.24	2020.11.28	2周		
		2021.01.23	2021.02.06	2周		
NUO8	数据分析与金融工程	2020.09.12	2020.10.17	6周	4800元	<a href="#">附件8</a>
		2020.10.24	2020.11.28			
		2021.01.23	2021.02.06	2周		



## 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。

- 2021 年 QS 世界大学排名：世界第 11 名，亚洲第 1 名；



## 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、项目推荐证明信、成绩评定报告单（成绩单），优秀小组还将获得额外的优秀学员证明。

## 录取信

完成报名且通过筛选的同学将收到官方录取信。

## 项目推荐证明信

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证明信。

## 成绩评定报告

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，成绩报告单中体现成绩等级、课程时间、课时长度等。

## 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；

## 优秀学员证明

授课教授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。



录取信



项目推荐证明



成绩评定报告



结业证书



优秀学员证明



## 课程一：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

郭博士

新加坡国立大学

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

#	课程大纲
第一次	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
第二次	在线课程：用数据讲述故事 实践练习：创建计量指标仪表盘
第三次	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
第四次	在线课程：客户流失预测 实践练习：预测客户流失
第五次	在线课题：消费者购买行为预测 实践练习：市场篮子分析
第六次	小组结业汇报展示 项目结业致辞

注：

- (1) 以上课程为录播形式，学员可根据各自时间安排在项目日期内完成课程版块的学习。
- (2) 除以上课程安排外，每次课程前后还将进行讲师在线问答。



## 评分标准

### 作业时间表

第 1 至第 3 次课程：个人作业 1

第 4 至第 5 次课程：个人作业 2

第 6 次：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%



## 课程二：商业分析与优化



### 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

郭博士

新加坡国立大学

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

#	课程大纲
第一次	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
第二次	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
第三次	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
第四次	在线课程：如何使用分类算法进行预测？ 实践练习：损耗预测



---

第五次      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

---

第六次      小组结业汇报展示  
                 项目结业致辞

---

注：

- (1) 以上课程为录播形式，学员可根据各自时间安排在项目日期内完成课程版块的学习。
- (2) 除以上课程安排外，每次课程前后还将进行讲师在线问答。

## 评分标准

### 作业时间表

第 1 至第 3 次课程：个人作业 1

第 4 至第 5 次课程：个人作业 2

第 6 次：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%



## 课程三：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

吴博士

新加坡国立大学

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

#	课程大纲
第一次	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
第二次	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
第三次	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
第四次	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

---

第五次	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
第六次	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：

- (1) 以上课程为录播形式，学员可根据各自时间安排在项目日期内完成课程版块的学习。
- (2) 除以上课程安排外，每次课程前后还将进行讲师在线问答。

## 评分标准

### 作业时间表

平时作业：第 1 至第 5 次课程，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%



## 课程四：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

布拉萨德博士

新加坡国立大学

2001年，获得了伦敦大学教育学院的高等教育教学专业认证。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。



### 课程结构

#	课程大纲
第一次	<p>项目导览&amp;欢迎致辞</p> <p>在线课程：学习与教学方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 不同教学方法介绍</li> <li>- 建构主义教学方法</li> <li>- 教学方法讨论</li> </ul> <p>发布小组结业题目</p>
第二次	<p>在线课程：设计教学大纲、教学活动和作业</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 以问题为基础的教学模拟</li> <li>- 以学生为中心的教学方法</li> <li>- 以教师为中心的教学方法</li> </ul> <p>发布个人课程作业</p>

第三次	<p><b>在线课程：培养自身体验式学习方式及演讲技巧</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 教学大纲草案反思</li> <li>- 多样化课堂及包容性教学</li> <li>- 有效演讲的关键要素</li> </ul>
第四次	<p><b>在线课程：教学技术使用</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 在线评估使用</li> <li>- 论坛管理</li> <li>- 学生反馈系统</li> <li>- 总结性评估工具：概念图</li> </ul>
第五次	<p><b>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）</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 参与式教学与传统教学</li> <li>- 如何通过参与式教学促进课堂多样化</li> <li>- 如何通过参与式教学平衡学术严谨性和实用性</li> </ul>
第六次	<p><b>小组结业汇报展示</b> <b>项目结业致辞</b></p>

注：

- (1) 以上课程为录播形式，学员可根据各自时间安排在项目日期内完成课程版块的学习。
- (2) 除以上课程安排外，每次课程前后还将进行讲师在线问答。

## 评分标准

### 作业时间表

第 1 至第 3 次课程：个人作业-关于教与学的个人反思陈述

第 4 至第 5 次课程：小组作业-拟定教学大纲或课程计划

第 6 次：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%



## 课程五：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中建立联系。

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

布拉萨德博士

新加坡国立大学

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。

Mr. Tan

新加坡国立大学法学院 讲师

纽约大学 法学硕士

新加坡国立大学 法学学士

Mr. Tan 拥有法学学士学位 (NUS, 一等荣誉学位)，工商管理学士学位 (NUS) 和税收法学硕士 (纽约大学，他是范德比尔特学者)。在加入新加坡国立大学法学院之前，他曾在法律援助局担任法律官，也曾在 Baker & McKenzie.Wong & Leow 律师事务多执业于税法，为跨境交易的国际税收方面提供咨询。

Mr. Tan 在与税收有关的期刊上发表过文章，包括《国际税收评论》和 IBFD 的《亚太税收简报》，他对税收和侵权感兴趣。

授课课题：

- ◆ 商业跨境交易的税收影响；
- ◆ 侵权行为；
- ◆ 有关新加坡的法律



### 课程结构

#	课程大纲
第一次	<p>项目导览&amp;欢迎致辞</p> <p>在线课程：法学概论</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 法律与公共政策的区别</li> <li>- 参与者介绍新加坡的法律和法规</li> <li>- 普通法律体系及新加坡开国殖民史</li> <li>- 新加坡法律发展</li> </ul> <p>发布小组结业题目</p>
第二次	<p>在线课程：法律程序与仲裁</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 正式法律程序和信息系统；</li> <li>- 民事及刑事程序差异；</li> <li>- 仲裁和调节</li> <li>- 好律师的特征</li> </ul> <p>发布个人课程作业</p>
第三次	<p>在线课程：公共政策</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 影响政策制定的主要因素</li> <li>- 公共政策与法律法规比较</li> <li>- 优秀决策者的主要特征</li> </ul>
第四次	<p>在线课程：公共政策周期</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 公共政策议程设置</li> <li>- 框架化政策问题</li> <li>- 收集证据、制定政策、构建替代政策</li> </ul>
第五次	<p>在线课题：政策评估</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 事前和事后评估、参与式评估、战略评估；</li> <li>- 政策缺陷及问题</li> <li>- 政策评估的伦理因素</li> </ul>
第六次	小组结业汇报展示 & 项目结业致辞

注：

- (1) 以上课程为录播形式，学员可根据各自时间安排在项目日期内完成课程版块的学习。
- (2) 除以上课程安排外，每次课程前后还将进行讲师在线问答。

## 评分标准

### 作业时间表

第 1 至第 3 次课程：个人作业-关于法律和公共政策的个人反思陈述

第 4 至第 5 次课程：小组作业，提交小组论文

第 6 次课程：小组汇报和评估

### 学员最终成绩将由以下部分组成

个人作业占比 30%

小组汇报占比 20%

小组论文占比 50%



## 课程六：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

张博士

新加坡国立大学

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。

刘博士

新加坡国立大学

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副教授，生命科学研究所以免疫学项目成员，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

#	课程大纲
第一次	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
第二次	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
第三次	在线课程：疫苗开发



	<p>案例研究：微生物感染的免疫应答</p> <p>案例研究指导</p>
第四次	<p>在线课程：抗肿瘤免疫</p> <p>案例研究：肝癌</p> <p>案例研究指导</p>
第五次	<p>在线课题：肿瘤免疫治疗：抗体治疗</p> <p>案例研究：癌症免疫治疗 I</p> <p>案例研究指导</p>
第六次	<p>在线课题：癌症免疫治疗：过继疗法</p> <p>案例研究：癌症免疫治疗 II</p> <p>案例研究指导</p> <p>小组结业汇报展示</p> <p>项目结业致辞</p>

注：

- (1) 以上课程为录播形式，学员可根据各自时间安排在项目日期内完成课程版块的学习。
- (2) 除以上课程安排外，每次课程前后还将进行讲师在线问答。

## 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



## 课程七：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

莫塔尼博士

新加坡国立大学

莫塔尼博士毕业于康奈尔大学，目前是新加坡国立大学的副教授，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。

他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

#	课程大纲
第一次	<p>项目导览&amp;欢迎致辞</p> <p>在线课程：人工智能与大数据</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 人工智能与大数据介绍</li> <li>- 人工智能和机器学习的应用</li> <li>- Python 和开放源码 ML 工具简介</li> </ul> <p>发布小组结业题目</p> <p>发布个人课程作业 1</p>
第二次	<p>在线课程：机器学习导论</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 机器学习入门</li> <li>- 监督机器学习算法</li> </ul> <p>更多机器学习工具与资料</p>
第三次	<p>在线课程：机器学习算法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 机器学习入门</li> <li>- 监督机器学习算法</li> <li>- 使用机器学习工具与资料</li> </ul> <p>发布个人课程作业 2</p>

第四次	<b>在线课程：神经网络和深度学习</b> - 介绍神经网络 - 深度学习概览 使用机器学习工具与资料
第五次	<b>在线课题：推进技术创新</b> - 颠覆性创新 - 知识产权 - 交流评估机器学习算法 <b>期中测验</b>
第六次	<b>实用机器学习案例作业</b> 小组结业汇报展示 项目结业致辞

注：

- (1) 以上课程为录播形式，学员可根据各自时间安排在项目日期内完成课程版块的学习。
- (2) 除以上课程安排外，每次课程前后还将进行讲师在线问答。

## 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%

**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.



## 课程八：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

#### 任教授

#### 新加坡国立大学

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

#	课程大纲
第一次	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
第二次	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
第三次	在线课程：重要采样方法
第四次	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
第五次	在线课题：数据科学和机器学习概览：K 均值聚类、神经网络

注：

- (1) 以上课程为录播形式，学员可根据各自时间安排在项目日期内完成课程版块的学习。
- (2) 除以上课程安排外，每次课程前后还将进行讲师在线问答。



## 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%



# 南洋理工大学在线学术课程

官方背景提升项目，收获项目结业证书、学员推荐证明信、成绩评定报告



## 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。课程结束后颁发项目结业证书、成绩评定报告和学员推荐证明信，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学员推荐证明信。



## 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	2020.08.15	2020.09.19	6周	4800元	<a href="#">附件1</a>
		2020.09.13	2020.10.18			
		2020.10.25	2020.11.29			
		2021.01.24	2021.02.28			
NTO2	人工智能	2020.07.26	2020.08.30	6周	4800元	<a href="#">附件2</a>
		2020.09.13	2020.10.18			
		2020.10.25	2020.11.29			
		2021.01.24	2021.02.28			
NTO3	商业分析& 会计事务所远程实习	2020.08.15	2020.09.19	6周	6800元	<a href="#">附件3</a>
		2020.09.13	2020.10.18			
		2020.10.25	2020.11.29			
		2021.01.24	2021.02.28			

NT04	人工智能 人工智能实验室科研	2020.09.13 2020.10.25 2021.01.24	2020.10.18 2020.11.29 2021.02.28	6 周	6800 元	<a href="#">附件 4</a>
NT05	商业管理与战略分析	2020.09.13 2020.10.25 2021.01.24	2020.10.18 2020.11.29 2021.02.28	6 周	4800 元	<a href="#">附件 5</a>
NT06	人工智能 AR /VR 科研工作坊 虚拟与增强现实	2020.08.15 2020.09.13 2020.10.25 2021.01.24	2020.09.19 2020.10.18 2020.11.29 2021.02.28	6 周	5300 元	<a href="#">附件 6</a>

## 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项目结业证书、学员推荐证明信、学术报告(成绩评定报告), 优秀小组还将获得额外的表彰证明。

### 录取信

完成报名并通过学校筛选的学员将收到官方录取信。

### 项目结业证书

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;

## 成绩评定报告

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，成绩评定报告中体现成绩等级、课程时间、课时长度等。

## 学员推荐证明信

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学员推荐证明信。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学员推荐证明信。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。



录取信



学员推荐证明信



成绩评定报告



项目结业证书



优秀学员证明





## 课程一：商业分析



### 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：

- ◆ 确定可以通过预测技术有效解决的商业问题。
- ◆ 应用选定的预测技术来解决商业问题。
- ◆ 在商业问题中解释所选预测技术的结果。
- ◆ 评估预测技术的性能。
- ◆ 根据预测技术的结果提出商业解决方案

结束后，每位学生均可获得结业证书和教授签发的学员推荐证明信。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
第一周	周日	14:00-17:00	项目导览&欢迎致辞 在线课题：基本分析概念，数据探索，统计数据结构和可视化 发布小组结业题目
第二周	周日	14:00-17:00	在线课题：回归 - 回归分析；
第三周	周日	14:00-17:00	在线课题：商业分析 I - 决策树； 发布个人课程作业
第四周	周日	14:00-17:00	在线课题：商业分析 II - 聚类分析；
第五周	周日	14:00-17:00	个人课程作业反馈 在线课题：商业分析 III - 文本挖掘；
第六周	周日	14:00-17:00	小组结业汇报展示 项目结业致辞



### 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%



## 课程二：人工智能



### 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：

- 介绍机器学习、数据分析和数据挖掘处理的基本概念和知识；
- 帮助学生了解如何应用各种机器学习技术来解决现实问题；

课程结束后，每位学生均可获得结业证书和教授签发的学员推荐证明信。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. Kwoh Chee Keong, PBM

##### 南洋理工大学计算机科学与工程学院副教授

Kwoh Chee Keong 博士自 1993 年以来一直在计算机科学与工程学院任教，同时还兼任南大继续教育中心的执行副主任。他曾担任研究生课程助理教授，学校服务评估委员会委员，理学硕士（生物信息学）项目主任，南大生物医学工程研究中心副主任，生物医学与制药工程学组（BPE）副主任，并在化学与生物医学工程学院被联合任命。Kwoh 博士在应用各种机器学习和数据分析方法的研究领域进行了重要的研究，并发表了许多高质量的国际会议和期刊论文。他曾担任许多期刊（例如 JMMLB）的客座编辑，还经常被邀请作为许多重要会议和期刊的组织成员或评委和审稿人。Kwoh 博士的主要研究方向是通过将各种 AI、机器学习和数据分析方法论应用于工程、生命科学、医学和制造业的实际应用来理解大型异构数据。其中包括：数据分析和挖掘、软计算、人工智能、机器学习和统计推断、使用未标记数据进行学习、元和集成学习。



### 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：什么是人工智能；数据收集；大数据初步探索
			发布小组结业题目
第二周	周日	14:00-17:00	在线课程：决策树；基于规则的分类器
第三周	周日	14:00-17:00	在线课程：贝叶斯分类器（朴素贝叶斯分类器）；KNN 和 K-means 聚类；整体分类器
			发布个人课程作业

第四周	周日	14:00-17:00	在线课程：支持向量机 (SVM)
第五周	周日	14:00-17:00	在线课程：人工神经网络 (ANN) 和反向传播；深度学习和各种架构 个人课程作业反馈
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%



## 课程三：商业分析& 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、成绩评定报告和学员推荐证明信，同事可获得会计师事务所颁发的实习证明和学员推荐证明信。



### 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	周日	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
	周日	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
	周日	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
	周日	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
	周日	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%



## 课程四：人工智能&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、成绩评定报告、学员推荐证明信以及科研证明。



### 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

---

第五周	周三	19:00-20:00	助理研究员科研辅导
	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

---





## 课程五：商业管理与战略分析



### 课程概览

通过本课程，学员可以了解高级主管如何管理业务战略。该课程要求学生在不确定的环境中认真思考组织所面临的现实问题，并且课程中的案例、实例研究都是来自大型和中小型企业以及亚洲人和国际组织，带领学生以高级行政人员的角度来培养更高层次的企业家思想。最终学生将能够了解在复杂多变的情况下制定、实施和运营商业策略的过程。



### 师资介绍



#### Dr. Clive Choo

南洋理工大学南洋商学院战略高级讲师

西澳大利亚大学 小型企业管理博士学位

西澳大利亚大学 商业研究硕士学位

奥克兰大学 土木专业学士

Clive Choo 博士在南洋理工大学负责本科生和研究生的战略管理教学，并曾担任战略管理课程的项目负责人。Clive Choo 博士还曾担任 SIM 大学战略管理模块的外部审查员。他之前曾在施耐德集团，横河电机和梅特勒-托利多集团高级管理职位，他的职务包括在这些跨国公司中管理销售团队、分销网络

和战略业务部门约二十年，主要负责亚太地区。作为小组委员会成员，Clive Choo 博士在向政府提出建议以发展国际中小型企业方面做出了突出贡献，还为大型跨国公司和中小型企业进行高管培训。



### 课程结构

#	日期	时间 (拟定)	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 I： 环境研究-解释 结业汇报课题公布
第二周	周六	14:00-17:00	在线课程 II： 内部管理分析-核心能力
第三周	周六	14:00-17:00	在线课程 III： 战略调整-使用案例研究制定管理计划
第四周	周六	14:00-17:00	在线课程 IV： 商业战略实施和组织控制
第五周	周六	14:00-17:00	在线课程 IV： 案例研究及课程知识应用

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 周：小组结业汇报课题公布

第 5 周：组结业汇报和评估

### 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%



## 课程六：AR /VR 科研——虚拟与增强现实



### 课程概览

自 20 世纪 50 年代起，虚拟现实技术从模糊的概念已经发展成为一项全新的实用技术，并已成功应用于军事、工业、地理与规划、建筑可视化以及教育文化等领域。虚拟现实技术囊括计算机、电子信息、仿真技术于一体，其基本实现方式是计算机模拟虚拟环境从而给人以环境沉浸感。随着社会生产力和科学技术的不断发展，各行各业对 VR 技术的需求日益旺盛。VR 技术也取得了巨大进步，并逐步成为一个新的科学技术领域。本课程旨在让学生深入了解 AR/VR 技术并进行理论学习，通过对现实案例的分析促进学生更好的掌握相关知识，加深对智能时代大趋势的理解。



### 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
第一周	周日	14:00-17:00	项目导览&欢迎致辞 在线课程 I：虚拟现实的基础 发布小组结业题目
第二周	周日	14:00-17:00	在线课程 II：虚拟现实的应用
第三周	周日	14:00-17:00	在线课程 III：增强现实的基础
第四周	周日	14:00-17:00	在线课程 IV：增强现实的应用
第五周	周日	14:00-17:00	在线课程 V：项目开发流程
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 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 35%

小组汇报占比 65%