



官方背景提升项目，在线学术课程、科研与论文、线下云课堂



## ✦ 模块一：在线学术课程

项目内容包括线上专业课程、线上辅导课程、线上拓展讲座等，以结业汇报作为最终考核形式。

项目收获：结业证书、学术证明信、成绩评定报告；优胜小组优秀学员证明

编号	课程主题	项目日期	项目时长	项目费用	课程信
NUO1	商业与金融	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 1</a>
NUO2	金融科技与数字商业	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 2</a>
NUO3	国际经济与金融	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 3</a>
NUO4	数据分析与数理统计	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 4</a>
NUO5	人文与社会科学	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 5</a>
NUO6	教育与教学管理	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 6</a>
NUO7	心理学与应用心理学	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 7</a>
NUO8	法学与公共政策	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 8</a>
NUO9	商业法与法律实践	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 9</a>
NUO10	新闻传播与新媒体	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 10</a>
NUO11	媒体传播与营销	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 11</a>
NUO12	艺术、设计与文化管理	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 12</a>
NUO13	设计创造与客户体验	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 13</a>
NUO14	摄影摄像与数字叙事	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 14</a>

NUO15	人工智能与机器学习	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 15</a>
NUO16	生物材料与化学工程	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 16</a>
NUO17	医学与生命科学	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 17</a>
NUO18	海事与物流管理	2022.01.15-02.19	6 周/36 学时	5980 元	<a href="#">附件 18</a>

## ✦ 模块二：在线科研与论文

项目内容包括线上专业课程、线上科研辅导、线上写作指导等，以科研论文作为最终考核形式。

项目收获：结业证书、学术证明信、成绩评定报告；优胜小组优秀学员证明

编号	课程主题	项目日期	项目时长	项目费用	课程信
NUO19	经济学方向	2022.01.15-03.13	8 周/45 学时	12980 元	<a href="#">附件 19</a>
NUO20	人文社科方向研究方法	2022.01.15-03.13	8 周/45 学时	12980 元	<a href="#">附件 20</a>
NUO21	理工科方向人工智能	2022.01.15-03.13	8 周/45 学时	12980 元	<a href="#">附件 21</a>

## 🏛 大学简介



新加坡国立大学 (National University of Singapore)，是新加坡首屈一指的世界级顶尖大学，为 AACSB 和 EQUIS 认证成员，亚洲大学联盟、亚太国际教育协会、国际研究型大学联盟、Universitas 21 大学联盟、环太平洋大学协会成员，在工程、生命科学及生物医学、社会科学及自然科学等领域的研究享有世界盛名。

- **2022 QS 世界大学排名第 11 位；**
- **2022 QS 亚洲大学排名第 1 位。**

## 📄 项目收获

顺利完成项目的学员，将获得新加坡国立大学主办学院颁发的结业证书、学术证明信、成绩评定报告单，优秀小组还将获得额外的优秀学员证明。线下云课堂部分还可以收获企业实习证明、企业推荐信。

## 录取信

参加新加坡国立大学项目，完成报名且通过预录取的同学将收到官方项目 offer。

## 结业证书

顺利完成新加坡国立大学项目的学员，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；

## 学术证明信

新加坡国立大学项目结束后，授课教授根据学员的课堂表现和成绩报告，将为每位学员出具学术证明信。

## 成绩评定报告

新加坡国立大学项目结束后，将根据学员的出勤率、课程作业和结业汇报或科研论文的完成情况，教授将出具成绩报告单，成绩报告单将体现成绩等级、课程时间、课时长度等。

## 优秀学员证明

新加坡国立大学项目结束后，授课教授根据各小组结业汇报或科研论文的完成情况，评选最佳小组，并为最佳小组成员颁发优秀学员证明。

## 附件 1：商业与金融

### 课程概览

本课程将为金融学提供坚实的概念基础。金融学理论将被用来解决金融管理者面临的实际问题。

### 学习成果

在完成课程后，学生将能够：

- 理解股东和管理者之间的冲突；
- 理解货币的时间价值，计算未来现金流的现值；
- 理解债券和股票的基本估值；
- 衡量单个证券和投资组合的风险和表现；
- 理解有效市场假说和一些异常现象；
- 理解行为金融学的基本知识；
- 理解金融科技的非技术基础

### 课程结构（以 6 周为例）

**第一周至第五周：**

每周一次 2 小时直播专业课程学习；

每周一次 1 小时直播辅导课。

**第六周：**3 小时结业汇报（直播）

### 作业及评估标准

- 课堂出勤率（个人） 20%
- 结业汇报（小组） 30%
- 小测试（个人） 50%

### 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

**Dr. E. Hrnjic（新加坡国立大学，亚洲数字金融研究所 金融科技培训主任及高级研究员）**

Dr. Hrnjic 于 2005 年在杜兰大学获得金融学博士学位，此后在杜兰大学（2005-2006），弗吉尼亚理工大学（2006-2007）和新加坡国立大学（2007 年至今）担任研究和教学职位。Dr. Hrnjic 是国大管理学院资产管理与研究投资中心（CAMRI）的访问高级研究员。在此之前，Dr. Hrnjic 于 2016 年 7 月至 2017 年 12 月担任 CIBFM（文莱金融管理局的培训机构）的首席执行官。Dr. Hrnjic 在职业生涯中发表了许多

具有亚洲视角的案例研究，如“丰田的创新股票发行”，“阿里巴巴的 IPO 困境：香港或纽约”和“阿联酋航空：十亿美元的回教债券”-这些案例研究在斯坦福大学，康奈尔大学和纽约大学等顶尖大学的金融课程中得到了广泛的应用。

## ✓ 项目日程

课数	内容
	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布
专业课程	<b>专业课（1）：战略管理</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 公司</li> <li>♦ 机构问题</li> </ul>
辅导课程	辅导课（1）
拓展课程	拓展课（1）：国际人才培养讲座
	<b>专业课（2）：投资战略</b>
专业课程	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 风险和回报</li> <li>♦ 资本成本</li> <li>♦ 投资组合理论</li> <li>♦ 资本资产定价模型（CAPM）</li> </ul>
辅导课程	辅导课（2）
拓展课程	拓展课（2）：论文写作及科研方法讲座
	<b>专业课（3）：行为金融学</b>
专业课程	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 效率市场假说</li> <li>♦ 市场异常</li> <li>♦ 选择性行为偏差</li> </ul>
辅导课程	辅导课（3）
拓展课程	拓展课（3）：新加坡留学生生活分享会
	<b>专业课（4）：公司金融学</b>
专业课程	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 资本预算</li> <li>♦ 敏感度分析</li> <li>♦ 收支平衡点</li> </ul>

辅导课程	辅导课（4）
专业课程	<b>专业课（5）：金融科技</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 比特币(Bitcoin)</li> <li>• 天秤币(Libra)</li> <li>• 中央银行数字货币(CBDC, Central Bank Digital Currency)</li> <li>• 基于区块链的融资方式</li> </ul>
辅导课程	辅导课（5）
专业课程	小组汇报展示及导师点评

备注：以上课程为直播形式，学员需按时参加每周课程模块的在线学习；具体时间根据导师安排调整。

## 附件 2：金融科技与数字商业

### 课程概览

本课程旨在为主修经济或金融的本科生，以及对经济或金融科技感兴趣的学生而设，课程以金融科技为主题，以真实商业案例说明金融科技的设计、应用和相关监管措施。学生还将通过动手解决问题的实验室学习掌握设计思维技术，并在课程结束时提交一个案例研究。

### 学习成果

在课程结束时，学员应该能够：

- 理解区块链、智能合约和数字资产的非技术基础
- 理解去中心化、伪去中心化和中心化加密货币的非技术基础
- 理解加密货币对货币政策的影响
- 理解不同的融资方法，包括基于区块链的方法的非技术基础
- 理解金融科技中的大数据和人工智能
- 理解金融科技应用
- 理解财务预测

### 课程结构（以 6 周为例）

第一周至第五周：

每周一次 2 小时直播专业课程学习；



每周一次 1 小时直播辅导课。

第六周：3 小时结业汇报（直播）

## ✓ 作业及评估标准

- 课堂出勤率（个人） 20%
- 结业汇报（小组） 30%
- 小测试（个人） 50%

## ✓ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

**Dr. E. Hrnjic（新加坡国立大学，亚洲数字金融研究所 金融科技培训主任及高级研究员）**

Dr. Hrnjic 于 2005 年在杜兰大学获得金融学博士学位，此后在杜兰大学（2005-2006），弗吉尼亚理工大学（2006-2007）和新加坡国立大学（2007 年至今）担任研究和教学职位。Dr. Hrnjic 是国大管理学院资产管理与研究投资中心（CAMRI）的访问高级研究员。在此之前，Dr. Hrnjic 于 2016 年 7 月至 2017 年 12 月担任 CIBFM（文莱金融管理局的培训机构）的首席执行官。Dr. Hrnjic 在职业生涯中发表了许多具有亚洲视角的案例研究，如“丰田的创新股票发行”，“阿里巴巴的 IPO 困境：香港或纽约”和“阿联酋航空：十亿美元的回教债券”。这些案例研究在斯坦福大学，康奈尔大学和纽约大学等顶尖大学的金融课程中得到了广泛的应用。

**Dr. K.W. Huang（新加坡国立大学，新加坡国立大学计算机学院 副教授）**

Dr. Huang 是新加坡国立大学（NUS）计算机学院信息系统与分析系的副教授。Dr. Huang 毕业于纽约大学斯特恩商学院，于 2007 年获得博士学位（信息系统），2002 年获得理学硕士学位（信息系统）。他分别于 1995 年和 1997 年获得国立台湾大学电子工程学士学位和金融工商管理硕士学位。Dr. Huang 目前在新加坡国立大学教授的课程为《金融服务的风险分析》、《商业分析实践》等，他的主要研究领域为数据科学和商业分析，数字转型、平台和创新，金融科技，智能系统。

## ✓ 项目日程

课数	内容
专业课程	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布
	专业课（1）：导论-金融前沿技术
	本课程将概述应用于金融的新兴技术和金融科技行业的新兴趋势。 <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Wirecard 的案例分析</li><li>♦ 金融科技巨头的兴衰</li></ul>
辅导课程	辅导课（1）

拓展课程	拓展课（1）：国际人才培养讲座
专业课程	<p><b>专业课（2）：区块链、智能合同和数字资产</b></p> <p>本讲座将讨论区块链技术的基础知识及其在发行数字资产中的应用。学员还将了解智能合约、去中心化、伪去中心化和集中化加密货币。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 比特币</li> <li>◆ 中央银行和数字货币</li> <li>◆ 天秤座计划 1.0 和天秤座计划 2.0</li> </ul>
辅导课程	辅导课（2）
拓展课程	拓展课（2）：论文写作及科研方法讲座
专业课程	<p><b>专业课（3）：加密货币对货币政策的影响：风险和欺诈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 首次代币发行和各种衍生产品</li> <li>◆ 风险资本</li> <li>◆ 反向收购</li> <li>◆ 特殊目的收购公司</li> </ul>
辅导课程	辅导课（3）
拓展课程	拓展课（3）：新加坡留学生生活分享会
专业课程	<p><b>专业课（4）：深入研究金融科技应用：金融科技公司的预测模型</b></p> <p>本课程将探讨金融科技公司和银行在利用大数据和预测模型改善其产品、服务或运营效率时采用的不同使用案例和方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 借贷</li> <li>◆ 信用卡交易</li> <li>◆ 客户(风险)分析</li> <li>◆ ATM 和分行的流量预测</li> <li>◆ 新加坡及其他地区案例分析</li> </ul>
辅导课程	辅导课（4）
专业课程	<p><b>专业课（5）：大数据和人工智能在金融科技中的应用</b></p> <p>本课程将探讨大数据和人工智能在金融科技中的应用，如理解消费者、目标营销、风险管理和控制。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 探讨人工智能在金融科技公司的应用</li> <li>◆ 自动客户支持</li> <li>◆ 自动欺诈检测和审计</li> </ul>



- ◆ 自动遵从和监管科技

辅导课程          辅导课 (5)

专业课程          小组汇报展示及导师点评

备注:

- 以上课程为直播形式, 学员需按时参加每周课程模块的在线学习; 具体时间根据导师安排调整。

## ✦ 附件 3: 国际经济与金融

### ✓ 课程概览

本课程旨在强调当今发展中国家的主要经济问题, 特别参照东南亚国家联盟(东盟)和东亚国家。虽然问题是以非技术的方式提出的, 但是相关的政策是通过适当的经验证据来讨论的, 从而使学生可以衡量各种政策的成功程度。本课程将传授有关当今发展中世界所关心的主要发展问题的关联知识和信息。在顺利完成课程后, 学生将学会查找出发展中国家目前面临的主要问题, 并能够针对这些问题提出一些政策建议。他们也将获得一些关于新加坡的经济发展方面的有益经验。

### ✓ 学习成果

通过本课程的学习, 学员应:

- 理解并广泛认识发展中国家, 特别是本区域的发展中国家所面临的各种经济问题;
- 理解发展中国家如何实施政策以达到特定的目标和目的;
- 应用所获得的知识, 对发展中国家或其原籍国所面临的问题提出建议;
- 培养对当前世界事务的更深的兴趣, 如金融危机和国际贸易;
- 分析所学的知识是如何帮助在毕业后进入社会。

### ✓ 课程结构 (以 6 周为例)

**第一周至第五周:**

每周一次 2 小时直播专业课程学习

每周一次 1 小时直播辅导课

**第六周:** 3 小时结业汇报 (直播)

### ✓ 作业及评估标准

直播辅导课出勤率及课堂参与度: 10%

课堂测试 (多选题): 20%

小组作业（书面作业及结业汇报）：20%  
期末考试（多选题）：50%

✓ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

**Dr. C. Chung（新加坡国立大学，文学暨社会科学院 经济学系 高级讲师）**

Dr. Chung 是新加坡国立大学经济学系的高级讲师。她教授与发展经济学、新加坡经济和商业经济学相关的课题。Dr. Chung 在加入新加坡国立大学之前，曾在一家跨国公司工作 15 年，从事销售、市场营销、品牌管理等方面的高管职位，她还曾被外派到中国、香港特别行政区和越南等国家和地区工作。Dr. Chung 在新加坡国立大学教授的课程包括《经济分析导论》、《经济学原理》、《发展中国家的经济问题》、《新加坡的全球经济规模》和《新加坡的经济》等。

✓ 项目日程

课数	内容
	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布
专业课程	专业课（1）：经济增长指标 <ul style="list-style-type: none"><li>经济增长对公民享受更高生活水平的重要性</li><li>经济增长与诸多变量之间的关系</li><li>衡量这些变量的指数</li></ul>
辅导课程	辅导课（1）
拓展课程	拓展课（1）：国际人才培养讲座
专业课程	专业课（2）：新加坡的经济——从第三世界到第一世界 <ul style="list-style-type: none"><li>新加坡经济发展现状</li><li>衡量经济发展的各种指数</li></ul>
辅导课程	辅导课（2）
拓展课程	拓展课（2）：论文写作及科研方法讲座
专业课程	专业课（3）：经济增长与国际贸易 <ul style="list-style-type: none"><li>探讨国际贸易中最新的政策辩论</li><li>探讨成功的贸易自由化进程的障碍</li><li>评估区域集团是否会分裂世界经济和与贸易全球化背道而驰</li></ul>

辅导课程	辅导课（3）
拓展课程	拓展课（3）：新加坡留学生活分享会
专业课程	<b>专业课（4）：金融自由化</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>金融自由化的重要性以及推动金融放松管制的力量</li> <li>资本流动形式的变化及资本流动的影响因素</li> <li>资本流动对整体经济的影响</li> </ul>
辅导课程	辅导课（4）
专业课程	<b>专业课（5）：货币政策和金融危机</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>货币政策的重要性和作用</li> <li>货币政策实施的实例简析</li> <li>深入探讨新冠肺炎疫情对全球经济的影响</li> </ul>
辅导课程	辅导课（5）
专业课程	小组汇报展示及导师点评

备注：

- 以上课程为直播形式，学员需按时参加每周课程模块的在线学习；具体时间根据导师安排调整。

## ✦ 附件 4：数据分析与数理统计

### ✓ 课程概览

在这个数据无处不在的时代，我们如何理解我们每天遇到的这些容易获得但往往是压倒性的定量信息？系统地从数据中获得见解？并用数据进行推理？我们可以把定量推理看作是应用一套特定的逻辑来处理数据。通过这样的应用所产生的见解可以帮助我们回答我们所投入的问题，支持或推翻预先的假设，并提供证据来推进我们的论点。通过这段定量推理的旅程，我们将阐明我们如何既能成为重要的消费者，同时又能积极利用这一宝贵的资源——数据。

### ✓ 课程结构（以 6 周为例）

**第一周至第五周：**

每周一次 2 小时直播专业课程学习

每周一次 1 小时直播辅导课

**第六周：**3 小时结业汇报（直播）

## ✓ 作业及评估标准

持续评估（随堂测验）：40%

最终评估（小组结业汇报）：60%

## ✓ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

### Dr. E. Low（新加坡国立大学，博学计划 高级讲师）

Dr. Low 是新加坡国立大学“博学计划(USP)”的高级讲师。在使用数据驱动的工具回答公共卫生和环境问题方面，他有超过 14 年的学术和专业经验。Dr. Low 过去的项目包括使用程序设计和可视化库来开发自动化工作流程的仿真模型，以及建立远程环境传感系统来自动化实时连续监测早期事件并预警。他目前领导定量推理领域，也是新加坡国立大学博学计划（USP）定量推理中心的主任。作为一名教育工作者，Dr. Low 获得新加坡国立大学博学计划（USP）优秀教学奖，以及新加坡国立大学年度优秀教学奖。Dr. Low 拥有耶鲁大学环境工程博士学位。

## ✓ 项目日程（以 6 周为例）

课数	内容
	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布
专业课程	专业课（1）：用数据进行定量推理的逻辑 <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 定量方法</li><li>◆ 测量的问题</li><li>◆ 数据收集</li></ul>
辅导课程	辅导课（1）
拓展课程	拓展课（1）：国际人才培养讲座
	专业课（2）：数据探索和清理
专业课程	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 如何清理数据集</li><li>◆ 描述性统计</li><li>◆ 数据可视化</li><li>◆ 实践：进行数据清理和探索</li></ul>
辅导课程	辅导课（2）
拓展课程	拓展课（2）：论文写作及科研方法讲座

<b>专业课（3）：使用我们的样本并评估调查结果</b>	
专业课程	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 估价师</li> <li>♦ 假设检验</li> <li>♦ 实践：评估样本结果</li> </ul>
辅导课程	辅导课（3）
拓展课程	拓展课（3）：新加坡留学生活分享会
<b>专业课（4）：研究趋势和关系</b>	
专业课程	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 使用模型</li> <li>♦ 检查模型假设</li> <li>♦ 实践：构建模型</li> </ul>
辅导课程	辅导课（4）
<b>专业课（5）：定量分析课程的回顾</b>	
专业课程	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 数据曲解</li> <li>♦ 交流观点</li> <li>♦ 小测验</li> </ul>
辅导课程	辅导课（5）
专业课程	小组汇报展示及导师点评

备注：

- 以上课程为直播形式，学员需按时参加每周课程模块的在线学习；具体时间根据导师安排调整。

## 附件 5：人文与社会科学

### 课程概览

本课程将聚焦以下社会挑战问题：

- 从可持续的角度确保社会繁荣；
- 在人口流动的情况下解决教育需求问题；
- 确保能力建设，以应对让所有行业的技术得到快速应用的第四次工业革命；
- 确保在道德考量的基础上制定有效的公共政策；
- 通过积极制定减少灾害风险的政策来保护地球

## ✓ 学习目标

本课程旨在激发学员以多学科的方式，从公共和私营部门的角度进行思考。

## ✓ 学习成果

在本方案结束时，学员将了解公共政策过程以及确保可持续发展方面面临的挑战。他们将了解公共政策制定，特别是教育政策制定过程中的主要行动者，以及当所有部门对技术的使用迅速增加时，公共和私营部门在满足劳动力市场需求方面的作用。本课程还将通过对灾害管理的个案研究，培养学员在复杂情况下的决策技能。最后，学员将能够使用课堂上看到的概念，通过小组演示，批判性地评估现实世界中的问题。

## ✓ 课程结构（以 6 周为例）

**第一周至第五周：**

每周一次 2 小时直播专业课程学习

每周一次 1 小时直播辅导课

**第六周：** 3 小时结业汇报（直播）

## ✓ 作业及评估标准

出勤率及课堂参与度：30%

小组结业汇报：70%

## ✓ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

**Dr. C Brassard（新加坡国立大学，李光耀公共政策学院，助理教授）**

Dr.C. Brassard 自 2002 年起在新加坡国立大学李光耀公共政策学院担任全职教师超过 15 年。在 2017-2018 年间，她设计并为博士生教授了为期 3 周的教学班。于 2001 年获得伦敦大学教育学院的高等教育教专业认证。2008 年和 2013 年，她获得了李光耀公共政策学院的教学卓越奖。2010 年，她还获得了 NUS 年度教学卓越奖。她在国大的教学发展中心（CDTL）进行了教学培训，并在各种出版物中写过关于教学的文章。于 2010 年至 2013 年担任李光耀公共政策学院的卓越教学委员会主席，并于 2012 年至 2014 年担任学术事务助理院长。她目前为定性研究方法公共政策硕士课程教授核心课程。

## ✓ 项目日程

课数	内容
专业课程	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布



<b>专业课（1）：文化、社会与发展</b>	
本课题将带领讨论全球繁荣的问题和社会和文化在确保地方、国家、区域和全球各级可持续发展方面的作用。	
<b>辅导课程</b>	辅导课（1）：
<b>拓展课程</b>	拓展课（1）： 国际人才培养讲座
<b>专业课（2）：人口流动与教育政策</b>	
<b>专业课程</b>	本课题将介绍近代的人类迁移和人口流动，探讨城市化进程对教育需求和素质教育的巨大影响，分析教育政策对人口潜力和劳动力市场的重要作用。
<b>辅导课程</b>	辅导课（2）
<b>拓展课程</b>	拓展课（2）： 论文写作及科研方法讲座
<b>专业课（3）：公共政策与道德</b>	
<b>专业课程</b>	本课题介绍政策制定的主要参与者，并从福利政策、社会政策和经济政策中举例，并简要讨论政策周期。学员将从道德的角度思考优秀决策者的主要特征。
<b>辅导课程</b>	辅导课（3）
<b>拓展课程</b>	拓展课（3）： 新加坡留学生生活分享会
<b>专业课（4）：科技和未来的工作</b>	
<b>专业课程</b>	本课题将分析关于政府在建设能力方面的作用，以便掌握第四次工业革命所需要的未来新技能。课程将讨论技术进步如何塑造工作的未来，以及公共和私营部门在发展能力、提高技能和确保终身学习方面的作用。
<b>辅导课程</b>	辅导课（4）
<b>专业课（5）：保护地球和应对自然灾害</b>	
<b>专业课程</b>	本课题通过个案研究来说明灾害管理的各个阶段，引导学员思考如何在复杂的情况下应用决策技巧。最后，为了保护我们的地球，课程将对比分析主动和被动的决策。
<b>辅导课程</b>	辅导课（5）

备注：

- 以上课程为直播形式，学员需按时参加每周课程模块的在线学习；具体时间根据导师安排调整。

## ✦ 附件 6：教育与教学管理

### ✓ 课程概览

本课程侧重于培养教学技能和有关学习类型的知识。它包括主题讨论和短期实践课程。学员将探索和思考诸多主题，例如建构主义教学法、主动学习、在线学习、课程计划、课程和评估的设计，以及教育科技的使用。在课程结束之前，学员将为自己选择的课程设计一个原创的课程大纲或课堂计划，并将在最后一周进行展示。

### ✓ 学习目标

本课程旨在促进多学科课程教学效果的发展，以培养积极学习。

### ✓ 学习成果

在课程结束后，学员将能够：

- 区分不同的学习和教学风格；
- 理解教学大纲的设计、班级计划和支架式教学技术的过程；
- 设计课堂和在线活动，确保积极的体验式学习。

### ✓ 课程结构（以 6 周为例）

- 每周的讲座和研讨会的数量和持续时间：每周一次 2 小时的专业课；
- 在第 3 到第 6 周之间，将进行 3 次小组辅导（每 4 人一组），每组大约 20 至 30 分钟。

### ✓ 作业要求及评估标准

- 作业 1：关于教学的个人反思性陈述，占 30%
- 作业 2：小组纲要草案或课程计划 50%，小组结业展示 20%

### ✓ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

**Dr. C Brassard（新加坡国立大学，李光耀公共政策学院，助理教授）**

Dr. C. Brassard 自 2002 年起在新加坡国立大学李光耀公共政策学院担任全职教师超过 15 年。在 2017-2018 年间，她设计并为博士生教授了为期 3 周的教学班。于 2001 年获得伦敦大学教育学院的高等教育教学专业认证。2008 年和 2013 年，她获得了李光耀公共政策学院的教学卓越奖。2010 年，她还获

得了 NUS 年度教学卓越奖。她在国大的教学发展中心（CDTL）进行了教学培训，并在各种出版物中写过关于教学的文章。于 2010 年至 2013 年担任李光耀公共政策学院的卓越教学委员会主席，并于 2012 年至 2014 年担任学术事务副院长。目前，她在公共政策硕士课程上讲授定性研究方法的核心课程。

## ✓ 项目日程

周数	内容
	<b>项目导览：欢迎致辞、结业课题公布</b>
<b>专业课程</b>	<b>专业课（1）：学习与教学风格</b> 本课题将学习整个课程的目标，并将介绍各种教学法类型，包括建构主义教学法。学员就“如何确保课程大纲中的学习目标能够培养主动学习”的话题参与讨论。
<b>拓展课程</b>	拓展课（1）：国际人才培养讲座
<b>专业课程</b>	<b>专业课（2）：设计教学大纲、教学活动和评估</b> 本课题通过多学科课程中的教学大纲的设计过程，带领学员研究各种范例并讨论支架式教学的基本原理。学员将有机会根据自己所选的课程开始开发教学计划（以小组为单位）。
<b>辅导课程</b>	辅导课（1）
<b>辅导课程</b>	拓展课（2）：论文写作及科研方法讲座
<b>专业课程</b>	<b>专业课（3）：培养主动体验式学习与演讲技巧</b> 本课题将从学生的角度回顾学习活动不同类型的建构及互动形式。学员将被要求思考教学大纲草案，并就若干想法进行讨论或头脑风暴，从多方面了解有效演讲的关键要素，例如：口头、语言、视觉、非语言技能等。
<b>辅导课程</b>	拓展课（3）：新加坡留学生生活分享会
<b>专业课程</b>	<b>专业课（4）：教育科技的使用</b> 本课题将向学员介绍一个框架，用来指导教育技术的高效设计。学员将有机会通过实操练习来使用教育技术。
<b>辅导课程</b>	辅导课（2）
<b>专业课程</b>	<b>专业课（5）：有效的辅助和管理技巧（课堂和线上）</b>

本课题将介绍各类既有和新创的教学方法技术，使课堂具有互动性和参与性的，并分享哪些是有效方法以及哪些是无效方法。学员通过一些简短的练习，将有机会实践其教学技能和辅导技巧。

辅导课程 辅导课（3）

专业课程 小组汇报展示及导师点评

备注：

- 以上课程为录播+直播形式，学生可自主安排每周内的录播课学习，直播课时间根据导师安排调整。

## ✦ 附件 7：心理学与应用心理学

### ✓ 课程概览

本课程将介绍儿童与成人相关的心理学问题，涵盖了一系列儿童和成人常见的心理健康问题，例如饮食失调、强迫症、身体畸形、焦虑和抑郁等。课程将介绍这些心理健康问题的诊断和理论知识，以及这些问题各自的临床干预措施。课程中还将引用电影和案例研究对课程进行补充学习，同时课程评估将用来帮助学生巩固其到的知识。

### ✓ 学习成果

本课程有以下两大重点领域：

- 了解儿童和青少年的精神病理学，即焦虑、抑郁、行为问题和智力发育障碍；
- 成年人的精神病理学，主要关注焦虑、抑郁、强迫症和身体形象问题；

学生将在这些问题的研究、理论、公式和干预方面获得基础知识。

### ✓ 课程要求

目标受众：对心理学及应用心理学感兴趣的学生；

基础知识：需完成至少一门心理学相关课程的学习，如果没有相关的课程基础，学生需付出更多努力进行项目的学习。

### ✓ 课程结构（以 6 周为例）

**第一周至第五周：**

每周一次 2 小时直播专业课程学习

共两次直播辅导课，每次 2.5 小时

**第六周：**3 小时结业汇报（直播）

## ✓ 作业要求及评估标准

- 辅导课随堂测验（多选题）：50%
- 小组结业汇报：50%

## ✓ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

### Dr. L. Jeevanandam（新加坡国立大学，文学暨社会科学院，临床心理学项目主任）

Dr. Jeevanandam 是一位在澳大利亚昆士兰大学接受培训的临床心理学家，她目前是新加坡国立大学的高级讲师，也是该校临床心理学项目的主任。她是认知健康咨询公司国际诊所（Cognitive Health Consultancy International clinic）的高级临床心理学顾问，同时也是针对主流和特殊需要教育者的一系列主题的专家培训师。

### Dr. O. Suendermann（新加坡国立大学，文学暨社会科学院，临床心理学项目副主任）

Dr. Suendermann 是一位临床心理学家和认知行为治疗师，对研究和治疗身体畸形恐惧症(BDD)和强迫症(OCD)方面有着特殊的兴趣和专长。在英国，Dr. Suendermann 在各种各样的强迫症和强迫症专科诊所和门诊部获得了他的技能。Dr. Suendermann 拥有伦敦国王学院 Maudsley 精神病学研究所哲学博士学位和临床心理学博士学位。他还获得了英国行为和认知心理治疗协会的认证。Dr. Suendermann 目前是临床和健康心理中心的经理，也是新加坡国立大学临床心理项目的副主任。

## ✓ 项目日程

周数	内容
	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布
专业课程	专业课（1）：成人精神病理学与抑郁症导论 <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 心理健康研究</li><li>◆ 抑郁症的临床表现</li><li>◆ 干预</li></ul>
辅导课程	拓展课（1）：国际人才培养讲座
专业课程	专业课（2）：焦虑、障碍和强迫症 <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 焦虑和强迫症的临床表现</li><li>◆ 焦虑和强迫症的理论理论</li><li>◆ 干预</li></ul>
辅导课程	辅导课（1）：结业汇报问题讨论

本此辅导主要为学生分析结业汇报的相关问题，学生将被分配到各自小组，围绕结业汇报指南进行小组讨论并提出疑问，辅导老师将进行答疑。同时辅导课还将围绕专业课程的相关内容进行讨论。

**拓展课程**      拓展课（2）：论文写作及科研方法讲座

**专业课（3）：体象障碍**

- ◆ 身体形象障碍的临床表现：身体畸形障碍和饮食障碍
- ◆ 体像障碍理论
- ◆ 干预

**专业课程**

**专业课（3）备选题目：智力发育障碍**

- ◆ 缺碘症的临床表现
- ◆ 情感和行为挑战
- ◆ 干预

**辅导课程**      拓展课（3）：新加坡留学生生活分享会

**专业课（4）：儿童变态心理学导论/儿童和青少年的焦虑症**

- 专业课程**
- ◆ 焦虑和抑郁的临床表现
  - ◆ 焦虑和抑郁的理论
  - ◆ 干预

**辅导课（2）：讨论&答疑**

**辅导课程**      辅导课开始将进行 1 小时随堂测试，试题为简答题和多选题，测试结束后将进行试题讲解。同时，辅导课中还将有关于专业课内容或结业汇报的问答环节

**专业课（5）：儿童和青少年的抑郁症**

- 专业课程**
- ◆ 抑郁症的临床表现
  - ◆ 焦虑和抑郁理论
  - ◆ 干预

**专业课程**      小组汇报展示及导师点评

备注：

- 以上课程为直播形式，学员需按时参加每周课程模块的在线学习；具体时间根据导师安排调整。



### ✓ 课程概览

本课程将从以下两个方面介绍法学与公共政策领域的相关问题：（1）以证据为基础的决策的观点用于支持正义和社会福利；（2）将政策转化为法律时所面临的问题。在专业课程结束后，学生将需要完成以下两个任务：（1）以小组形式介绍预先选定的中国国内的关键挑战（具体待定），以及法律和公共政策如何帮助应对这一挑战，从而确保公平和公平的结果；（2）撰写一篇小组论文，对三项法律提出改进建议，以更好地反映政策意图。本课程旨在提高学生进行公共政策研究和分析的能力，培养学生在将政策转化为法律时对重大挑战的创新意识。

### ✓ 学习目标

- 理解将公共政策转化为规则的过程；
- 理解政策转化为规则时的法律问题；
- 理解具有挑战性的代理政策；
- 理解公共政策目标与公共政策周期；
- 参与公共政策制定的关键角色。

### ✓ 学习成果

在完成课程后，学生将能够：

- 能够批判性地评估一个现实世界的问题，并确定一个可以解决的方面；
- 能够解释法律和公共政策的特定机制如何实现正义和公民福利等相关目标。

### ✓ 课程结构（以 6 周为例）

**第一周至第五周专业课：**每周一次 2-3 小时的专业课；

**第二周至第五周辅导课：**4 次，共 5 小时。

**第六周：**3 小时小组结业汇报

### ✓ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

**Dr. C. Brassard（新加坡国立大学，李光耀公共政策学院 助理教授）**

自 2002 年以来，Dr. C. Brassard 一直在新加坡国立大学李光耀公共政策学院教授发展经济学、计量经济学、研究方法和政策分析等课程。她拥有伦敦大学经济学博士学位。她的研究重点是在城市化背景下，尤其是在孟加拉国、不丹和印度尼西亚，从灾害中获得的发展政策教训。自 2017 年以来，她

一直是孟加拉国 BRAC 大学和平与正义中心的学术顾问。她合著了《亚洲的城市空间与性别：社会和经济融合的观点》一书，她的早期著作包括《亚太自然灾害管理：政策与治理》。在加入李光耀公共政策学院之前，她在马达加斯加为联合国儿童基金会（UNICEF）工作，在孟加拉国为 CARE 国际救援组织工作。

## J. Tan（新加坡国立大学，法学院，讲师）

J. Tan 在新加坡国立大学法学院教授以下课程：1) 商业跨境交易的税收影响；2) 侵权行为；3) 新加坡法律。拥有新加坡国立大学的法学学士学位和工商管理学士学位，以及纽约大学的法学硕士学位（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务官，然后在贝克·麦坚时律师事务所（Baker & McKenzie Wong & Leow）执业，就区域和新加坡税收问题提供咨询，特别侧重于跨境交易的国际税收方面。他曾在与税收有关的期刊上发表文章，包括《国际税收评论》和国际财政文献局（IBFD）的《亚太税收简报》。他的研究方向为税法和侵权法。

## ✓ 项目日程

周数	内容
	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布
专业课程	<b>专业课（1）：公共政策概论</b> 本课题将介绍影响政策制定的关键角色，并从福利政策、社会政策和经济政策中举出例子，并讨论一般的政策周期，将公共政策与法律法规进行对比。
拓展课程	拓展课（1）：国际人才培养讲座
专业课程	<b>专业课（2）：公共政策周期</b> 本课题将利用与老龄化相关的插图向学员介绍整个政策周期：议程设置（问题定义）和政策问题框架、收集证据、政策制定、构建政策选择、决策、决策标准和决策矩阵、政策实施以及政策评估。
辅导课程	辅导课（1）
拓展课程	拓展课（2）：论文写作及科研方法讲座
专业课程	<b>专业课（3）：政策评估</b> 本课题将侧重介绍政策评估过程，即评估政策影响或评估政策执行情况：事前和事后评估、参与式评估、随机控制试验、战略评估、陷阱和问题（例如混杂因素、选择偏差和数据可靠性），以及在执行和传播政策评估结果期间的伦理考虑。
辅导课程	辅导课（2）

拓展课程	拓展课（3）：新加坡留学生活分享会
专业课程	<p><b>专业课（4）：立法政策 I</b></p> <p>本课题将介绍政策如何以立法和附属立法的形式成为规则，以及立法和附属立法制定的过程。课程还将深入研究将政策转化为规则时面临的法律问题，同时重点关注法院解释规则中的措辞时面临的挑战。</p>
辅导课程	辅导课（3）
专业课程	<p><b>专业课（5）：立法政策 II</b></p> <p>本课题将讨论政策转化为规则时所面临的法律问题，重点是法院如何处理规避规则的行为。</p>
辅导课程	辅导课（4）
专业课程	<p><b>小组汇报展示及导师点评</b></p> <p>在最后一节课程中，学员将（以小组形式）就法律和公共政策相关的选定主题进行陈述，以促进对课程内容的理解和吸收。</p>

备注：

- 以上课程为录播+直播形式，学生可自主安排每周内的录播课学习，直播课时间根据导师安排调整。

## ✦ 附件 9：商业法与法律实践

### ✓ 课程概览

在英美法系世界，民事诉讼实践需要掌握涵盖合同法、侵权法、衡平法和信托法、不当得利法、代理法和救济法的法理，更不用说银行法、航运法、公司法以及相关监管领域的专业知识。

本课程旨在通过帮助学员了解主要的英美法系原则以及这些原则如何与商业实践相结合，介绍商业诉讼律师和执业律师在处理此类纠纷时所应用的英美法系的核心领域。

在教学上，本课程采用“真实世界”案例研究方法作为平台，以哈佛商学院案例研究法（Harvard Business School case method）等流行模式、一流法学院采用的假设问题方法以及通过案例研究呈现法律材料的流行文本。

### ✓ 课程结构（以 5 周为例）

## 第一周至第四周：

每周一次 2 小时专业课程学习；

五次直播辅导课，每次 1 小时。

第五周：5 小时结业汇报（直播）

## ✓ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

### Dr. Z.X. Tan（新加坡国立大学，法学院 助理教授）

Dr. Z.X. Tan 毕业于哈佛法学院和新加坡国立大学法学院，于 2018 年被任命为助理教授。Dr. Tan 的研究和教学兴趣是合同法、私法和法学理论、商法和公司法，以及这些领域之间的各种交叉点。获得奖项包括哈特出版奖、哈佛法学院“私法基础奖”、蒙特罗斯纪念奖和新加坡国立大学法学院最佳指导研究论文黄鹏权奖。

### Dr. J. Tan（新加坡国立大学，法学院 高级讲师）

Dr. Tan 拥有新加坡国立大学的法学学士学位和工商管理学士学位，以及纽约大学的法学硕士学位（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务官，然后在贝克·麦坚时律师事务所（Baker & McKenzie Wong & Leow）执业，就区域和新加坡税收问题提供咨询，特别侧重于跨境交易的国际税收方面。他曾在与税收有关的期刊上发表文章，包括《国际税收评论》和国际财政文献局（IBFD）的《亚太税收简报》。他的研究方向为税法 and 侵权法。

## ✓ 项目日程

周数	内容
	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布
	专业课（1）：建立合资企业/商业
专业课程	案例分析 I：建立合资企业/企业 <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 合同：贸易限制条款</li><li>◆ 公平：失信</li><li>◆ 故意经济侵权：诱导违约、合谋</li><li>◆ 董事的受托职责：无冲突、无不当利益规则</li></ul>
辅导课程	辅导课（1）
拓展课程	拓展课（1）：国际人才培养讲座
	专业课（2）：外部当事人和合同交易
专业课程	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 违约责任</li><li>◆ 反处罚规则</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 合同条款及解释</li> <li>◆ 利用无效因素解除合同；如错误、失实陈述</li> </ul>
辅导课程	辅导课（2）
拓展课程	拓展课（2）：论文写作及科研方法讲座
	<b>专业课（3）：商业交易中的侵权责任</b>
专业课程	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 疏忽</li> <li>◆ 针对母公司的过失诉讼</li> <li>◆ 替代责任和不可转让义务</li> <li>◆ 代理</li> </ul>
辅导课程	辅导课（3）
拓展课程	拓展课（3）：新加坡留学生生活分享会
	<b>专业课（4）：补救措施</b>
专业课程	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 补偿性损害赔偿</li> <li>◆ 基于收益的损害赔偿</li> <li>◆ 惩罚性赔偿</li> <li>◆ 报复性损害赔偿</li> <li>◆ 禁令</li> </ul>
辅导课程	辅导课（4）
专业课程	小组汇报展示及导师点评（5h）

备注：

- 以上课程为直播形式，学员需按时参加每周课程模块的在线学习；具体时间根据导师安排调整。

## ✦ 附件 10：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：人工智能与自动化技术

## ✓ 学习成果

在课程学习中，学生可以：

- 通过不同的理论视角评估新闻领域的发展
- 获得关于亚洲和西方新闻标准和实践的新观点
- 学习在印刷、广播和在线新闻编辑室工作所必需的写作技能
- 理解在数字时代成为一名记者所需的工作方式和技能

## ✓ 课程结构（以 6 周为例）

**第一周至第五周：**

每周一次 2 小时录播专业课程学习；

每周一次 1 小时直播辅导课。

**第六周：**3 小时结业汇报（直播）

## ✓ 作业及评估标准

- 持续评估：50%（每次辅导课练习占 10%，共 5 次辅导课练习）
- 最终评估：50%（多媒体专题报道）

## ✓ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

**Dr. S.Y. Wu（新加坡国立大学，文学暨社会科学院 传播及新媒体系 讲师）**

Dr. Wu 是西蒙弗雷泽大学博士，曾在新加坡 Mediacorp 电台担任资深广播记者和主持人，新闻内容包括政治、国防和教育等领域，Dr. Wu 的研究兴趣是媒体写作和传播管理，专注于数字时代的新闻业、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。她曾在《新闻》、《新闻研究》、《信息》、《传播与社会》、《新闻实践》、《数字新闻》、《全球媒体与传播》等同行评议期刊上发表论文。

## ✓ 项目日程

课数	内容
	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布
专业课程	专业课（1）：新闻理论：新闻研究的历史与发展
	• 新闻的角色
	• 新闻学的发展
	• 新闻行业的挑战
	案例分析：20 世纪 50 年代到 21 世纪前新闻学者的主要著作
	纽约时报、华盛顿邮报、美联社、彭博社、新华社等的新闻实践



辅导课程	辅导课（1）
拓展课程	拓展课（1）： 国际人才培养讲座
专业课程	<p><b>专业课（2）： 中西新闻比较研究</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 西方新闻体系的本质</li> <li>♦ 互联网自由</li> <li>♦ 亚洲新闻体系</li> </ul> <p>案例分析：欧美新闻研究与新加坡和香港地区的比较研究</p>
辅导课程	辅导课（2）
拓展课程	拓展课（2）： 论文写作及科研方法讲座
专业课程	<p><b>专业课（3）： 印刷媒体写作</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 语法、标点、拼写</li> <li>♦ 新闻公约</li> <li>♦ 语感培养</li> </ul> <p>案例分析：关于政府会议、演讲、天气、犯罪等事件的报道</p>
辅导课程	辅导课（3）
拓展课程	拓展课（3）： 新加坡留学生活分享会
专业课程	<p><b>专业课（4）： 广播新闻写作</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 广播新闻：需求</li> <li>♦ 广播新闻写作练习</li> <li>♦ 故事写作</li> </ul> <p>案例分析：广播和电视新闻写作案例</p>
辅导课程	辅导课（4）
专业课程	<p><b>专业课（5）： 网络新闻写作</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 网络新闻的特点</li> <li>♦ 理解观众</li> <li>♦ 网络新闻：标签</li> <li>♦ 数字时代的新闻业：人工智能与编辑室自动化</li> </ul>

案例分析：新闻网站、博客、社交媒体写作案例

辅导课程 辅导课 (5)

专业课程 小组汇报展示及导师点评

备注：

- 以上课程为录播+直播形式，学生可自主安排每周内的录播课学习，直播课时间根据导师安排调整。

## ✦ 附件 11：媒体传播与营销

### ✓ 课程概览

在本课程中，学生将学习新媒体如何参与全球文化的生产和转变。除了全球化理论之外，还将通过探讨技术、政治和经济因素，使学生理解媒体如何促进文化产品、文化实践和文化流动。本课程将分为关键案例研究，包括平台经济、新创意经济、粉丝圈、病毒视频和城市媒体文化。课程还将介绍批判性媒体研究的基本问题。学生最终将根据课堂参与情况和期末作业进行评估。

### ✓ 学习目标

通过本课程的学习，学生将：

- 对全球媒体文化当代趋势的学术理解；
- 对批判性媒体研究的核心问题、理论和分析方法有基本的理解；
- 识别学术著作中关键问题和问题的能力；
- 有能力对生动的、批判性的课堂对话做出富有成效的贡献。

### ✓ 课程结构（以 6 周为例）

第一周至第六周：

每周一次 3 小时直播专业课程学习；

### ✓ 作业及评估标准

结合自己的创作，写一篇 2000 字的文章。

### ✓ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

**Dr. A. Lambert（新加坡国立大学，文学与社科学院 传播及新媒体系）**

Dr. Lambert 专门研究新媒体和政治文化变化。他目前的工作着眼于另类的社会和活动家平台。他之前

的研究着眼于社交媒体、亲密关系和世界主义。他的最后一部专著由帕尔格雷夫·麦克米伦出版，题为《Facebook 上的亲密和友谊》(Intimacy and Friendship on Facebook)。

✔ 项目日程

周数	内容
	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布
专业课程	专业课（1）：构建全球媒体文化 本课题将介绍一些有助于构建“全球媒体文化”现象的关键理论，如全球化和文化流动的理论，讨论批判性思维和研究的基础。
拓展课程	拓展课（1）：国际人才培养讲座
专业课程	专业课（2）：平台经济学 我们生活在一个只有少数几个巨大平台主宰文化表达的时代，本课题将探讨这些平台的政治经济学，包括垄断权力、大数据、监控、知识产权、用户生成内容、创造力和不稳定的劳动力等关键因素。
专业课程	拓展课（2）：论文写作及科研方法讲座
专业课程	专业课（3）：粉丝文化 本课题将研究传统娱乐行业如何与流媒体服务和社交媒体等网络平台融合。以 K-Pop 为例，课程将研究全球娱乐文化如何通过多样化和活跃的粉丝而具体化的。
专业课程	拓展课（3）：新加坡留学生生活分享会
专业课程	专业课（4）：病毒式营销及其影响力 是什么决定了全球媒体文化的销售和发展速度？本课题通过两个现象来研究这个问题：内容的病毒性（如网络爆红事物）和网红的影響力（比如网红）。
专业课程	专业课（5）：城市和个体

本课题将关注媒体技术如何以新的方式塑造物质现实，重点关注媒体如何改变城市和人群。本周课程将涵盖智慧城市和自我跟踪等示例，揭示了文化如何涉及空间、基础设施和生物个体等方面。

## 专业课（6）：如何进行论文写作

**专业课程** 最后一周，我们将通过提供资源和实例来探索如何研究和写评论文章。学生将有机会与导师和同学进行深入讨论。

备注：

- 以上课程为直播形式，学员需按时参加每周课程模块的在线学习；具体时间根据导师安排调整。

# ✦ 附件 12：艺术、设计与文化管理

## ✓ 课程概览

本课程将讨论当代艺术全球化的批判现象，聚焦于绘制当代艺术世界，强调战后亚洲环境的区域特殊性。带领学员了解不同的结构、系统和机构是如何使艺术得以实现的，以及艺术是如何通过聚焦从 20 世纪 60 年代到现在的重要时刻来传播的。

## ✓ 学习目标

学生将通过课程学习：

- 如何将亚洲当代艺术的发展轨迹定位在跨国的艺术语境中；
- 如何运用专门针对艺术作品的语境特异性的理论框架来研究亚洲的当代艺术；
- 以文化唯物主义的方式诠释艺术作品。

作为一门强化课程，本课程旨在通过一系列讲座、研讨会、演讲和写作，培养学生对当代艺术的批判性理解。学生将通过获得学科适当的术语、方法和理论来了解艺术社会生活的文化史。

## ✓ 学习成果

成功完成本课程学习后，学生将能够：

- 通过形式分析、文化理论、美学、赋予当代艺术的意义等，在不同的历史语境中审视和探讨当代艺术作品；
- 运用解读艺术品的关键技能来获得视觉素养，并将这些艺术品与更广泛且框架了该地区的艺术社会历史的当代问题联系起来，并理解艺术品如何在不同的展览背景下呈现；
- 通过对艺术家意图、展览和塑造当代艺术的批判性文本的分析，将艺术产生、传播和接收的不同环境置于语境中。

## ✓ 课程结构（以 6 周为例）

**第一周至第五周：**

每周一次 2 小时直播专业课程学习；

每周一次 1 小时直播辅导课。

**第六周：**3 小时结业汇报（直播）

## ✓ 作业及评估标准

- 持续评估：50%
- 最终评估：50%

## ✓ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

**Dr. J. F.T. Hsu（新加坡国立大学，文学与社科学院 传播及新媒体系 讲师）**

Dr. Hsu 新加坡国立大学传播与新媒体系讲师，同时担任新加坡国立大学博物馆策展人、管理人员。她拥有新加坡国立大学文化研究博士学位。Dr. Hsu 的论文研究得到了总统研究生奖学金（*President's Graduate Fellowship*）和 FASS 未来研究生奖学金（*FASS Promising Graduate Scholar Award*）的支持。她的研究兴趣包括视觉现代性的形成、冷战美学、记忆、技术哲学、艺术实践在日常生活中的体现等。

## ✓ 项目日程

课数	内容
	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布
专业课程	专业课（1）：课程概览/历史语境化 <ul style="list-style-type: none"><li>♦ 现代 vs 传统</li><li>♦ 前卫 vs 日常</li></ul>
辅导课程	辅导课（1）
拓展课程	拓展课（1）：国际人才培养讲座
专业课程	专业课（2）：亚洲的崛起及其当代艺术 <ul style="list-style-type: none"><li>♦ 现代 vs 当代</li><li>♦ 地区主义 vs 全球化</li></ul>

辅导课程	辅导课（2）
拓展课程	拓展课（2）：论文写作及科研方法讲座
专业课程	<b>专业课（3）：展览问题</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 展览复合体</li> <li>♦ 策展</li> </ul>
辅导课程	辅导课（3）
拓展课程	拓展课（3）：新加坡留学生活分享会
专业课程	<b>专业课（4）：全球化与大型展览</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 大型艺术展</li> <li>♦ 世界化</li> </ul>
辅导课程	辅导课（4）
专业课程	<b>专业课（5）：另类艺术</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 艺术家运作空间和艺术集体</li> <li>♦ 公共艺术空间</li> </ul>
辅导课程	辅导课（5）
专业课程	小组汇报展示及导师点评

备注：

- 以上课程为直播形式，学员需按时参加每周课程模块的在线学习；具体时间根据导师安排调整。

## 附件 13：设计创造与客户体验

## 附件 14：摄影摄像与数字叙事



## 附件 15：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。

### 学习成果

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。

### 课程结构（以 6 周为例）

**第一周至第五周：**

每周一次 2-3 小时录播专业课程学习；

每周一次 1 小时直播辅导课。

**第六周：** 3 小时结业汇报（直播）

### 作业及评估标准

- 评分作业 1：15%
- 评分作业 2：15%
- 期中测试：30%
- 小组结业汇报：40%

### 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

**Dr. M. Motani（新加坡国立大学，工程学院 电子与计算机工程系 副教授）**

Dr. Motani 毕业于康奈尔大学，目前是新加坡国立大学工程学院电子与计算机工程系副教授，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、生物学信息学、无线和传感器网络以及物联网。

Dr. Motani 曾获新加坡国立大学年度教学优秀奖、新加坡国立大学工程学院创新教学奖、新加坡国立大学工程学院授勋名单奖。他是 IEEE 会员，并担任 IEEE 信息理论协会理事会秘书。Dr. Motani 曾担任 IEEE 信息理论学报和 IEEE 通信学报的副编辑。他还在许多 IEEE 和 ACM 会议的组织和技术计划委员会任职。

### 项目日程

课数	内容
	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布
专业课程	<b>专业课（1）：人工智能与大数据</b> <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>
辅导课程	辅导课（1）
拓展课程	拓展课（1）：国际人才培养讲座
专业课程	<b>专业课（2）：机器学习导论</b> <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>◆ 更多机器学习工具与资料</li> </ul>
辅导课程	辅导课（2）
拓展课程	拓展课（2）：论文写作及科研方法讲座
专业课程	<b>专业课（3）：机器学习算法</b> <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>
辅导课程	辅导课（3）
拓展课程	拓展课（3）：新加坡留学生生活分享会
专业课程	<b>专业课（4）：神经网络和深度学习</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 介绍神经网络</li> <li>◆ 深度学习概览</li> <li>◆ 使用机器学习工具与资料</li> </ul>
辅导课程	辅导课（4）
专业课程	<b>专业课（5）：推进技术创新</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 颠覆性创新</li> <li>◆ 知识产权</li> <li>◆ 交流评估机器学习算法</li> </ul> <b>期中测验</b>

辅导课程

辅导课 (5)

专业课程

小组汇报展示及导师点评

备注:

- 以上课程为录播+直播形式，学生可自主安排每周内的录播课学习，直播课时间根据导师安排调整。

## 附件 16：生物材料与化学工程

### ✓ 课程概览

本课程包含五节特选课程内容，通过生物、药物、化学及纳米材料、复合材料和生物医学材料中的例子，展示分子或材料结构与其性质和功用之间的关联，以及这一关联在各领域的重要性。通过对不同领域的涉猎，培养学生对自然科学和跨学科研究的兴趣。

### ✓ 学习目标

本课程旨在通过实例，介绍和强调微观分子与宏观材料在其结构、作用与功能之间的联系，帮助学生更深入地了解和理解这一联系在生物、药物、化学、材料科学等各个领域的体现、应用及融合。

### ✓ 学习成果

课程结束后，学生将能够理解、解释及评估以下几个方面：

- 蛋白质的结构及其作为酶在生物体中的作用；
- 抗癌药物及其作用机制；
- 重要香精和药物有机分子的合成和应用；
- 纳米材料的特殊性质及应用；
- 复合材料在生物医学领域的应用。

通过习题作业和结业汇报，学生也将锻炼和展示他们在以上方面解决问题和进行学术交流的能力。

### ✓ 课程结构（以 6 周为例）

**第一周至第五周：**

每周一次 2-3 小时录播专业课程学习；

每周一次 1 小时直播辅导课。

**第六周：**3 小时结业汇报（直播）

### ✓ 作业及评估标准

- 课堂出勤：10%
- 课堂作业：50% (10%\*5 次)
- 结业汇报：40%

## ✓ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

### **Dr. S.S. Chng 新加坡国立大学，理学院 化学系副主任/副教授（终身教职）**

Prof. CHNG 于 2010 年获美国哈佛大学博士学位，之后在哈佛医学院从事博士后研究，2011 年加入新加坡国立大学任教，三次获得新加坡国立大学年度教学优异奖并入选杰出教师荣誉榜。Prof. CHNG 的研究兴趣包括如何利用细胞外膜作为模型从而理解生物膜在细胞内的组装过程。

### **Dr. W.H. Ang 新加坡国立大学，理学院 副院长/副教授（终身教职）**

Prof. Ang 于 2007 年获瑞士洛桑联邦理工学院博士学位，于 2007–2009 年在美国麻省理工学院从事博士后研究，曾主持第九届亚洲生物无机化学会。Prof. Ang 的研究兴趣包括研发金属抗癌药物，并探讨基于过渡金属的抗癌药物与生物靶点之间的作用。

### **Dr. T.G. Hoang 新加坡国立大学，理学院 资深讲师**

Dr. Hoang 于 2012 年获美国明尼苏达大学双城分校博士学位，之后任教于新加坡国立大学，曾两度获得理学院年度教学优异奖。他的研究兴趣在于通过过渡金属催化激活化学键，从而开发新的有机合成方法。

### **Dr. W.S. Chin 新加坡国立大学，理学院 副教授（终身教职）**

Prof. Chin 于 1993 年获新加坡国立大学博士学位，于英国布里斯托大学开展博士后研究。她在新加坡国立大学教授物理化学、光谱学，材料化学及 纳米材料科学课程二十余年，曾两度获得理学院年度教学优异奖。Prof. Chin 从事功能性纳米材料的设计与开发十余年，研究课题涉及纳米结构和复合材料的制备和应用。

## ✓ 项目日程

课数	内容
	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布
专业课程	专业课（1）：生物分子的化学机理 <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 蛋白质的结构及其折叠机制</li> <li>♦ 蛋白质的功能及酶催化</li> </ul>
辅导课程	辅导课（1）

拓展课程	拓展课（1）：国际人才培养讲座
专业课程	<b>专业课（2）：抗癌药物的药物化学</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 药物在癌症治疗中的作用</li> <li>◆ 抗癌药物的种类及其分子作用机制</li> </ul>
辅导课程	辅导课（2）
拓展课程	拓展课（2）：论文写作及科研方法讲座
专业课程	<b>专业课（3）：有机分子的合成及应用</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 生活中的重要有机分子</li> <li>◆ 香精及药物分子的合成、转化和应用</li> </ul>
辅导课程	辅导课（3）
拓展课程	拓展课（3）：新加坡留学生活分享会
专业课程	<b>专业课（4）：纳米材料</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 材料尺寸的重要性</li> <li>◆ 纳米材料的特殊性质</li> <li>◆ 纳米材料在科技中的应用</li> </ul>
辅导课程	辅导课（4）
专业课程	<b>专业课（5）：复合及生物医学材料</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 高分子、金属、陶瓷材料的特性</li> <li>◆ 复合材料在医药生物学中的应用</li> <li>◆ 医药材料应用举例分析</li> </ul>
辅导课程	辅导课（5）
专业课程	小组汇报展示及导师点评

备注：

- 以上课程为录播+直播形式，学生可自主安排每周内的录播课学习，直播课时间根据导师安排调整。

## ✦ 附件 17：医学与生命科学

### ✓ 课程概览

本次课程将带领学员了解关于免疫系统在对付包括病毒、细菌和转化细胞在内的病原体方面的主要原理的知识。同时，也将讨论微生物病原体和肿瘤细胞如何利用各种策略来逃避宿主的免疫系统。此外，本次课程还将和学员分享预防和治疗传染病和癌症方面制定治疗战略的最新情况。

## ✓ 课程结构（以 6 周为例）

**第一周至第五周：**

每周一次 2 小时录播专业课程学习；

每周一次 1 小时直播辅导课。

**第六周：**3 小时结业汇报（直播）

## ✓ 作业及评估标准

- 小组结业汇报：100%

## ✓ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

**Dr. Y.L. Zhang （新加坡国立大学，杨潞龄医学院 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. H.Y. Liu （新加坡国立大学，杨潞龄医学院 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。

## ✓ 项目日程

课数	内容
	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布
专业课程	专业课（1）：免疫学原理与微生物感染 <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 免疫学简史</li><li>◆ 免疫系统中的细胞和器官</li><li>◆ 先天免疫和适应性免疫的一般原则</li><li>◆ 免疫系统：结构和功能</li></ul>

<b>案例研究：新兴呼吸道病毒病</b>	
辅导课程	辅导课（1）
拓展课程	拓展课（1）：国际人才培养讲座
专业课程	<b>专业课（2）：宿主-病原相互作用与微生物免疫逃避策略</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 宿主-微生物相互作用的类型</li> <li>♦ 主要的猪繁殖与呼吸综合征，其配体与功能</li> <li>♦ 先天免疫和适应性免疫中的主要细胞及其功能</li> <li>♦ 微生物逃避免疫系统的主要策略</li> </ul> <b>案例研究：人类免疫缺陷病毒</b>
辅导课程	辅导课（2）
拓展课程	拓展课（2）：论文写作及科研方法讲座
专业课程	<b>专业课（3）：疫苗开发</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 疫苗接种的原则</li> <li>♦ 疫苗的种类</li> <li>♦ COVID-19 疫苗开发</li> <li>♦ 疫苗开发的发展历程</li> </ul> <b>案例研究：微生物感染的免疫应答</b>
辅导课程	辅导课（3）
拓展课程	拓展课（3）：新加坡留学生生活分享会
专业课程	<b>专业课（4）：抗肿瘤免疫</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 抗肿瘤免疫反应</li> <li>♦ 抗肿瘤免疫逃逸机制</li> <li>♦ 肿瘤免疫抑制微环境和长期炎症触发肿瘤</li> </ul> <b>案例研究：肝癌</b>
辅导课程	辅导课（4）
专业课程	<b>专业课（5）：肿瘤免疫治疗：抗体治疗</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 抗体的功能</li> <li>♦ 抗体技术</li> <li>♦ 使用抗体的癌症免疫疗法</li> </ul>



案例研究：癌症免疫治疗	
辅导课程	辅导课（5）
专业课程	<p><b>专业课（6）：癌症免疫治疗：过继疗法</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 用于过继免疫治疗的免疫细胞</li> <li>♦ 感染性疾病的过继免疫治疗</li> <li>♦ 癌症的过继免疫疗法</li> </ul> <p><b>案例研究：癌症免疫治疗 II</b></p> <p><b>小组汇报展示及导师点评</b></p>

备注：

- 以上课程为录播+直播形式，学生可自主安排每周内的录播课学习，直播课时间根据导师安排调整。

## 附件 18：海事与物流管理

### 课程概览

本课程将带领学员了解全球供应链及航运业的最新趋势，包括风险管理、策略、技术及国际社会对航运业的关注。

### 课程结构（以 6 周为例）

**第一周至第五周：**

每周一次 2 小时直播专业课程学习；

每周一次 1 小时直播辅导课。

**第六周：**3 小时结业汇报（直播）

### 作业及评估标准

- 持续性评估（占比 50%）：
- 结业汇报（占比 50%）：

### 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

**Prof. L. H. Lee（新加坡国立大学，工程学院工业系统工程与管理系 教授）**

- 新加坡国立大学海事研究中心 主任
- 新加坡国立大学下一代物流中心主任
- 新加坡国立大学下一代港口建模与仿真卓越中心联席主任

Dr. Lee 于 1994 年和 1997 年在哈佛大学获得了理学硕士和博士学位。他是 IEEE 的高级成员，并曾担任 INFORMS 仿真协会的理事会成员。Dr. Lee 的研究专注于基于仿真的优化，海上物流，其中包括港口运营以及物流和供应链系统的建模和分析。Dr. Lee 在 INFOCOMP 2011 大会上获得了最佳论文奖，并与 Prof. E. P. Chew 共同领导一个团队，提出了一项革命性的双层集装箱码头设计，即 SINGA 港口，从而赢得了 2013 年下一代集装箱港口挑战的大奖。从 2001 年至 2003 年，Dr. Lee 担任国大工程学院的研究助理院长，并担任该系研究副主任。

#### **Prof. E. P. Chew（新加坡国立大学，工程学院工业系统工程与管理系 教授）**

- 新加坡国立大学下一代港口建模与仿真卓越中心主任
- 新加坡国立大学海事研究中心副主任
- 新加坡国立大学下一代物流中心联席主任

Dr. Chew 获得美国佐治亚理工学院工业工程专业博士学位。他目前是新加坡国立大学工业系统工程和管理系的教授。他还担任副主任（本科生），下一代港口建模和仿真卓越中心主任，下一代物流中心联席主任和海事研究中心副主任。2006 年，他分别是佐治亚理工学院和不列颠哥伦比亚大学的访问学者和客座教授。Dr. Chew 目前的研究领域是港口物流和海上运输，模拟优化和库存管理。

#### **Prof. H.B. Li（新加坡国立大学，工程学院工业系统工程与管理系 高级讲师）**

Dr. Li 是新加坡国立大学工业系统工程与管理系高级讲师。他是下一代港口模拟与建模卓越中心和下一代物流中心的主要研究员，专注于离散事件模拟建模和随机模拟优化。他的研究应用包括下一代物流、海港优化、医疗保健和智能制造。Dr. Li 于 2009 年 6 月以一等荣誉获得新加坡国立大学工业与系统工程系（ISE）工程学士学位，辅修计算机科学；2014 年 2 月获博士学位。2015 年 7 月加入新加坡 A\*Star 公司，任科学家。

## 项目日程

课数	内容
	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布
专业课程	<b>专业课（1）：物流管理</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 战略供应链规划</li> <li>♦ 性能管理</li> <li>♦ 供应链威胁和中断</li> </ul>
辅导课程	辅导课（1）

拓展课程	拓展课（1）：国际人才培养讲座
专业课程	<b>专业课（2）：库存管理</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 管理库存</li> <li>◆ 库存减少策略</li> </ul>
辅导课程	辅导课（2）
拓展课程	拓展课（2）：论文写作及科研方法讲座
专业课程	<b>专业课（3）：供应链建模</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 优化与建模概念</li> <li>◆ 供应链网络设计</li> </ul>
辅导课程	辅导课（3）
拓展课程	拓展课（3）：新加坡留学生活分享会
专业课程	<b>专业课（4）：港口物流</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 集装箱港口物流</li> <li>◆ 高效的港口运营</li> </ul>
辅导课程	辅导课（4）
专业课程	<b>专业课（5）：海事技术与数字化</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 新兴海事技术</li> <li>◆ 仿真、建模和分析</li> <li>◆ 数字双胞胎</li> </ul>
辅导课程	辅导课（5）
专业课程	小组汇报展示及导师点评

备注：

- 以上课程为直播形式，学员需按时参加每周课程模块的在线学习；具体时间根据导师安排调整。

## ✦ 附件 19：科研与论文-经济学方向

### ✓ 课程描述

行为经济学强调将心理学考虑纳入经济学的必要性。本课程涵盖三个主题：(1) 风险下的决策（损失规避、概率加权、参考依赖）；(2) 跨时间决策（自我控制、时间偏好）；(3) 他人偏好（利他、公平、互惠）。来自金融市场、储蓄行为、劳动力市场和其他领域的证据将被用来展示行为经济学如何有效地应用于不同环境下的行为研究。

### ✓ 课程要求

目标学员：经济、金融等相关专业本科生，并已完成至少 4 个学期的课程。

前置条件：学员须完成本科阶段的微观经济学、概率论课程。

### ✓ 学习目标

本课程旨在帮助学员培养以下技能：

- 如何结合心理学来帮助解释经济行为；
- 如何将行为经济学应用于各种经济和商业环境。

### ✓ 课程结构

估计每周工作量分配情况：

作业/项目：10 小时

课外阅读或进行课前准备：30 小时

### ✓ 师资介绍

**Associate Prof. S.F. Zhong**

新加坡国立大学文学暨社会科学院经济学系 院长席教授/副教授

Prof. Zhong 是新加坡国立大学文学暨社会科学院经济学系副教授，他的研究兴趣包括：行为经济学、实验经济学、基因经济学和神经经济学。Prof. Zhong 是斯坦福大学行为科学高级研究中心（CASBS）研究员，并在 2018-2019 学年获得人文社会科学国际学术休假奖学金。他被邀请在 2018 年经济科学协会国际会议上发表演讲，这个会议是实验经济学领域的一个重要会议。2019-2020 学年，Prof. Zhong 还获得了新加坡国立大学文学暨社会科学院优秀研究员奖，并在 2020 年至 2023 年期间被任命为文学暨社会科学院院长席教授。Prof. Zhong 还担任《管理科学》（Management Science）的副主编，《理论与决策》（Theory and Decision）的协调主编。他于 2009 年获得香港科技大学经济学博士学位，2003 年获得北京大学会计学学士学位。

### ✓ 项目日程

周数	内容	时长
第一周	<b>欢迎致辞&amp;课程导览</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>项目导师及助教老师介绍</li> <li>项目简介，研究课题概述</li> <li>学生自我介绍，快速课堂测验（测试学生对学科知识的理解程度）</li> </ul>	1 小时
	<b>专业课（1）：损失规避与禀赋效应</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>损失规避</li> <li>禀赋效应</li> </ul>	2 小时
	<b>学术报告写作工作坊</b>	1 小时
	<b>小组辅导&amp;答疑</b>	1 小时
第二周	<b>专业课（2）：时间不一致与自控设备</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>时间不一致</li> <li>自控设备</li> </ul>	2 小时
	<b>指导会议</b>	1小时
	<b>小组辅导&amp;答疑</b>	2小时
第三周	<b>专业课（3）：行为博弈和不平等</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>行为博弈</li> <li>不公平厌恶</li> </ul>	2小时
	<b>指导会议</b>	1小时
	<b>小组辅导&amp;答疑</b>	2小时
第四周	<b>专业课（4）：助推理论</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>明天存更多 (<i>Save more tomorrow</i>)</li> <li>承诺的储蓄产品</li> <li>默认效应 (<i>Default effect</i>)</li> </ul>	2小时
	<b>指导会议</b>	1小时
	<b>小组辅导&amp;答疑</b>	2小时

第五周	指导会议	1小时
	小组辅导&答疑	2小时
第六周	指导会议	1小时
	小组辅导&答疑	2 小时
	学术报告写作工作坊	1 小时
第七周	指导会议	1 小时
	小组辅导&答疑	2 小时
第八周	指导会议	1 小时
	小组辅导&答疑	2 小时
	小组论文提交	

备注：以上课程均为直播，具体时间安排根据实际情况，可能会略有调整。

## 附件 20：科研与论文-人文社科方向研究方法

### 课程描述

本次科研项目旨在向学生介绍研究方法的关键概念，并发展社会科学中使用的实证研究的设计技能。学生们将以小组形式设计并实施一个研究项目，包括通过访谈或简短调查收集数据，并撰写一份报告。目的是让学生应用各种研究设计进行严谨的研究，以产生可信的数据证据，并有能力批判性地评估研究结果的可靠性。

本项目的主要输出内容是一份由 4 名学生组成小组基于其小组原始研究的论文。在整个课程过程中，助教将提供相关指导。此外，在论文定稿之前，导师将对学生的研究论文初稿给予详细且具有建设性的书面反馈，定稿论文将在最后一次辅导课后一周内提交。

本项目包括 8 个 2-2.5 小时的专题课程（包括短暂休息）和 8 个 2 小时的辅导课，以提升学生的研究技能，并为他们的研究项目提供指导，项目具有高度的互动性，由讲师进行简短的演示，然后通过聊天功能和小组讨论与学生进行交流，重在解决学生的疑问，并引导学生的兴趣。

### 课程目标

完成本课程后，学生应：

- 对描述性、探索性和解释性研究的研究设计有深入了解，并对其潜力和局限性有深刻的理解；
- 能够在自己选择的领域内，针对给定的研究主题，制定、研究、计划并开发数据收集工具；
- 在应用数据集分析技术方面获得一些实际经验并培养软、硬技能。

### 课程要求

目标学员：主修社会科学（经济学、社会学、公共政策、法律、政治学等）的本科生，且至少完成两个学期的本科阶段学习。

### 学习收获

完成本课程学习后，学生将收获以下技能：

- 写作技巧
- 批判性思维
- 分析技巧
- 项目管理技能
- 领导力技能

### 课程结构

估计每周工作量分配情况：

学生课外每周需花费阅读或者课前准备的时间：1 小时



学生课外每周需花费在项目上的时间：2 小时

## ✓ 师资介绍

### Adjunct Associate Prof. C. Brassard (新加坡国立大学 客座副教授)

Dr. Brassard 自 2002 年以来一直在新加坡国立大学李光耀公共政策学院 (Lee Kuan Yew School of Public Policy) 教授发展经济学、计量经济学、研究方法和政策分析等课程。自 2017 年以来, 她还一直担任孟加拉国达卡 BRAC 大学和平与正义中心 (Centre for Peace and Justice) 的学术顾问。她目前的研究重点是 COVID-19 对新加坡和孟加拉国弱势群体的风险、缓解措施和影响。她还研究了亚洲城市化进程中的扶贫政策。Dr. Brassard 与 Divya U. Joshi 合著了《亚洲的城市空间和性别: 社会和经济包容性展望》(*Urban Spaces and Gender in Asia: Perspectives on Social and Economic Inclusion*) (2020 年), 她的早期著作包括 2015 年与 David Giles 和 Arn Howitt 合著的《亚太自然灾害管理: 政策和治理》(*Natural Disaster Management in the Asia-Pacific: Policy and Governance*)。在加入新加坡国立大学李光耀公共政策学院之前, Dr. Brassard 在马达加斯加为联合国儿童基金会工作, 在孟加拉国为国际关怀协会 (CARE) 工作。Dr. Brassard 拥有伦敦大学经济学博士学位。

## ✓ 项目日程

周数	内容	时长
第一周	<b>欢迎致辞&amp;课程导览</b> <ul style="list-style-type: none"><li>项目导师及助教老师介绍</li><li>项目简介, 研究课题概述</li><li>学生自我介绍, 集体讨论学生对研究方法的理解和经验</li></ul> By lead instructor	0.5 小时
	<b>专业课 (1): 研究方法导论</b> <ul style="list-style-type: none"><li>定性与定量研究</li><li>研究周期的各个阶段</li><li>研究的目的和类型</li></ul> By lead instructor	2 小时
	<b>辅导课 (1): 文献综述指导</b> By TA	2 小时
第二周	<b>专业课 (2): 数据源、可靠性和可信度</b> <ul style="list-style-type: none"><li>研究来源: 一手来源与二手来源</li><li>数据类型的有效性</li><li>确保数据可靠性与可信度</li></ul> By lead instructor	2.5 小时

	<b>辅导课 (2)：设计合理的科研问题</b> By TA	2小时
第三周	<b>专业课 (3)：倾听和观察的艺术</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>参与性观察</li> <li>非参与性观察</li> <li>伦理、笔记和实地工作策略</li> </ul> By lead instructor	2.5小时
	<b>辅导课 (3)：观察研究指导</b> By TA	2小时
第四周	<b>专业课 (4)：提问的艺术</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>深度访谈</li> <li>结构化和半结构化访谈</li> <li>专题小组讨论</li> </ul> By lead instructor	2.5小时
	<b>辅导课 (4)：访谈技巧与道德规范</b> By TA	2小时
第五周	<b>专业课 (5)：设计和实施调查</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>调查的组成部分</li> <li>抽样调查</li> <li>预检测 (Pre-Testing)</li> <li>实施调查</li> </ul> By lead instructor	2小时
	<b>辅导课 (5)：设计结构良好的调查</b> By TA	2小时
第六周	<b>专业课 (6)：定量数据分析</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>描述性分析</li> <li>推理分析</li> <li>可视化定量分析</li> </ul> By lead instructor	2小时

	<b>辅导课 (6)：提升分析技巧</b> By TA	2 小时
第七周	<b>专业课 (7)：定性数据分析</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>组织和排序数据</li> <li>模式识别与编码</li> <li>可视化定性分析</li> </ul> By lead instructor	2 小时
	<b>辅导课 (7)：提升数据分析技巧</b> By TA	2 小时
第八周	<b>专业课 (8)：撰写科研报告</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>简洁明了的写作</li> <li>研究报告的结构</li> <li>交流研究成果</li> </ul> By lead instructor	2 小时
	<b>辅导课 (8)：高效的写作技巧</b> By TA	2 小时
	小组论文提交	

备注：以上课程均为直播，具体时间安排根据实际情况，可能会略有调整。