

附件 3:

## 《暑期实地科研项目》课程列表

课题名称	学校	教授
财务管理与商业专题: 从 IPO 上市看信息披露在资本市场中的作用与影响	哈佛大学	Ethan Rouen
金融经济学: 资不抵债达美乐? --企业治理的深度洞察与决策支持		
量化金融与企业管理: 资产定价模型在风险评估与投资应用--以贴现现金流的公司估值为例		
政治学与制度经济学专题: 中国特色发展道路--制度变迁与经济增长模式研究	香港中文大学 (深圳)	Ran tao
MPA 与 MPP 研究专题: 公共管理、宏观政策与经济发展协同优化策略研究--探析城市化进程最优发展路径		
航空航天与控制工程: “长空之翼”飞行器的翼型和气动布局的设计与优化--基于大气湍流下的真实飞行数据		
企业管理专题: 区域经济转型背景下企业模式变革--以粤港澳大湾区城市群建立促进企业精细化管理为例		
城市规划专题: 从农村土地改革到城市变迁--以人口、环境政策及可持续发展为例		
数字金融与隐私保护: 互联网经济时代下数据安全与风险管理研究--以反洗钱视角下数字货币的安全使用为例	香港理工大学	Shan Jiang
信息安全与计算机科学: 嵌入式系统及边缘计算的数据安全保护策略		
元宇宙之钥: 区块链的发展趋势及其应用的前景展望		
人工智能专题: “人造神祇”基于机器学习和数据分析的智能化方案--以 GPT4.0 和 Tesla 自动驾驶为例	香港大学	Jintao Ke
计算机视觉专题: 神经网络与深度学习下的目标追踪--复杂场景下的检测挑战及解决方案		
物联网通信专题: 无人驾驶车辆的“眼睛”--传感器助推下的车路协同与智能网联汽车研究		
数字孪生与 AIGC: 数实融合背景下深度神经网络算法对生成式 AI 的实现		
投资学专题: 风险管理视角下的投资组合优化策略研究		
金融经济专题: R 语言中的时间序列分析模型--以 Garch 衡量市场风险为例	新加坡国立大学	Jingting Zhang
金融工程与统计专题: 统计模型与数据分析在金融市场的应用		
统计学专题: 打开通往数学世界的大门--概率论与数理统计基础导论		
航空航天与控制工程: “长空之翼”飞行器的翼型和气动布局的设计与优化--基于大气湍流下的真实飞行数据	香港大学	Peng Lu

机械工程专题：“Eye in the Sky”空中机器人的传动系统与飞行控制原理--以大疆无人机为例		
自动化专题：四旋翼飞行器的飞行姿态评估、避障与路径规划--基于 IROS 作品的解析		
品牌营销专题   明星代言广告对消费者行为影响的研究	香港城市大学	Fei Shen
传播心理学专题   社交媒体的价值引导及对互联网消费行为的影响--以电商为例		
社会网络分析方法在社会科学研究中的应用--以广告研究领域的最新进展与趋势为例		
性别身份与文化反思：中国文学与影视中的“男人”和“女人”	香港大学	Geng Song
艺术与文学专题：解读性别观与跨文化表达--以 K-pop 与“小鲜肉”为例		
文化管理与社会学综合课题：民族文化碰撞与协商--以中日韩社会文化发展及创意商业化研究为例	香港大学	Xianghua Wang
市场营销与产业战略升级专题：Z 世代标新立异文化圈解读--以情绪满足、美好社会及前卫想象的消费主调为例		
国际法与国际关系专题：“一带一路”倡议下的新型国际法体系--贸易、投资与环保的协同演进	香港大学	Ying Xia
法律与公共政策专题：环境诉讼与公益司法--法院专门化与公民参与的重要性		
ESG 与环境法：“Dirty money”的洗白之路--当前经济转型的法律思考		
<b>课题名称（大师公开课）</b>	<b>学校</b>	<b>教授</b>
金融学专题：基于机器学习的投资组合优化与金融决策研究--来自美国高盛的一项实证案例	剑桥大学	Raghavendra Rau
经济学与企业管理：代理成本、债务期限、杠杆作用与最优资本结构--解析《Journal of Finance》的新研究进展		
会计学专题：“普华永道的假设”指数估值方法的有效性新进展--一项关于市盈率和市净率的实证分析		
市场营销专题：人工智能时代下的营销策略与营销工具革新	加州大学伯克利分校	Przemyslaw Jeziorski
数据与商业分析：产品定价策略研究--数据挖掘的构建与应用		
新媒体传播与广告学：数字经济时代的广告营销革命--以淘宝在线广告市场运作为例	加州理工学院	Brian M. Stoltz
有机合成的艺术：探索有机化学结构中的奥秘--以有机化学合成策略在环境友好的核污水处理中的应用为例		
天然药物化学史话：天然产物和药物分子的结构分析与合成--有机合成方法在药物化学中的可持续发展研究		
可降聚合物研究：有机化学驱动的新奇材料探索--有机合成方法与材料工程的交叉应用	加州大学洛杉矶分校	Jiann-We n Ju
工程管理与土木工程：超高性能混凝土框架结构的优化研究--以福建平潭大桥为例		
机械工程综合专题：航空航天器结构动态响应与振动控制分析		

芯片制造与材料科学: 光刻机的制造原理基础--从精度控制看结构力学		
生物与化学工程专题: 仿生纳米材料工程研究及特殊化学性能	密歇根大学安娜堡分校	Anish Tuteja
材料化学及表面工程前沿: 材料表面疏水性改善研究-以超疏水技术治理海水污染为例		
生物材料与动力工程: 碳中和背景下生物材料作为能源动力的研究		
数字化设计与计算机工程: 基于数据结构与算法的游戏设计与应用	卡内基梅隆大学	William Nace
构建数字时代的桥梁: 游戏中的用户体验规划与界面设计研究--以声音设计在游戏中的应用与优化为例		
人工智能的游戏敌人设计: 深度强化学习的网络安全防御策略在游戏对战中的应用		
电子工程与通信工程: 基于动态频谱分配的 6G 通信系统性能优化与资源管理--以 AT&T 方案为例	加州大学洛杉矶分校	Danijela Cabric
通信与网络工程: 机器学习驱动下的网络拓扑设计、智能频谱感知与系统容量优化--以 Cisco Systems 认知网络方案为例		
物联网专题: “明日世界”智能城市建构中的跨设备协同基础--大规模天线阵列设计与可重构智能表面应用		
哲学专题: 从古希腊到文艺复兴的西方哲学--基于欧洲文化中的伦理价值观培养视角	牛津大学	Liam Francis Gearon
多元主义的挑战: 西方文学的跨文化对话--精英主义理论的冲击		
史学与中世纪文化转型: 在现代教育环境下反思历史		
教育学专题: 跨文化教育环境下的语言、文字与符号研究--基于 TESOL 授课视角	伦敦大学学院	Andrew Nevins
计算机科学与语言学基础: 基于意象图式编码的自然交互手势研究--以 Google Assistant 为例		
心理学与文化专题: “人类群星闪耀时”语言对思维、认知、情感和社会认同的潜在影响研究--以世界文学作品为纲		