

# Path Academics

## 海外在线小组科研125课时安排

### 项目总览 Program Overview

项目周期:7周在线小组科研学习+5周不限时论文指导学习 共125课时

项目产出:项目报告 结业证书 成绩单 优秀学员获导师Reference Letter

El/CPCI/Scopus/ProQuest/Crossref/EBSCO或同等级索引国际会议全文投递与发表指导(可用于申请)

导师级别:美国常青藤大学、英国G5、欧亚院校教授与行业专家

### 项目流程 Program Process

#### 海外科研规范及方法论指导:

部分可选内容参考:科研资料检索方法、英文文献与材料阅读方法、英文报告制作要点与技巧、科研交流与沟通礼仪、申请材料中的自我展现

**学习目标:**掌握科研方法与注意事项,为之后的科研项目奠定学习基础

#### 科研能力基础先修课:

部分可选内容参考:编程工具:Python、Java、R、Matlab 自然科学:数学、物理、化学、生物方向

金融及通识类:经济、概率与统计

**学习目标:**本课程是专为希望学习专业领域基础知识、提升个人技能需求的学生而打造,旨在帮助学生掌握专业领域的核心知识与技能

#### 破冰及新生培训课:

帮助学生提前适应在线学习模式、了解项目学习中的教务服务及论文服务流程,明确上课规则并分享**高质量完成项目并获得教授好评的小贴士**

#### 项目准备阶段 Preparations

63 课时起

#### 项目进行中 In Progress

教授授课课时  
30课时

副导师授课课时  
14课时

助教授课课时  
9课时

论文指导课时  
9课时

#### Week1-4:

**课程形式:**每周90分钟起教授课程Session I + 90分钟Teaching

Fellow课程Session II + 90分钟论文指导Webinars + 60分钟助教课程  
Office Hours

**科研学习目标:**教授将讲授专业领域内最前沿的学术知识、学生将通过项目实践、作业等内容对所学知识进行理解与运用

**论文学习目标:**构建论文的基本素养,了解国际会议论文概念与规范。

学生将根据项目主题搭建论文结构框架,并实用系统地学习不同模块的论文撰写技巧,为后续论文产出做好铺垫

#### Week5-6:

**课程形式:**每周90分钟起教授课程Research Workshops + 90分钟  
Teaching Fellow课程Session II + 60分钟助教课程Office Hours

**学习目标:**教授将与各组学生探讨并评估个性化研究课题可行性,帮助学生明晰科研思路,确保学生优质的终期课题产出

#### Week7:

**课程形式:**120分钟起教授课程Final Presentation + 30分钟论文指导  
Thesis Statement Workshop

**学习目标:**教授将考察学生的项目产出并给出意见与建议。

Project-Based Learning 项目成果输出,可直接在申请及简历中使用,体现团队学习和对应专业的科研准备,同时为后续个性化论文输出打好论文选题和研究框架基础

**论文学习目标:**本次Thesis Statement Workshop为进入论文撰写的衔接课程,旨在帮助学生厘清final与论文撰写的关系。学生将结合小组科研final主题,进行论文开题

#### 360分钟起教授讲堂

部分可选内容参考:

- 1.数据科学与未来技术创新
- 2.脑机接口在神经性疾病治疗中的新前景
- 3.公共卫生与药物研发、药物疗法
- 4.What is a number?数学、形而上学和认知论的哲学探索与链接
- 5.像经济学家与外交专家一样思考:区域经济一体化面临的挑战
- 6.机器人自动化与控制理论
- 7.中西方教育体系比较
- 8.量子技术新突破:原子磁力仪
- 9.谈判的技巧与操作
- 10.金融与商业:行业价值投资策略分析

**学习目标:**海外教授讲堂是在线小组科研中重要课程,汇聚全球高引用量科学家、颇具影响力的国际专业技术协会人士、国家高层次研究团队的研究人员做特邀讲座,分享不同专业的前沿研究方向与业内动态。讲座旨在帮助学生掌握提升学生借助国际化角度看问题的全球胜任力、解决现实问题的反思创新能力,拓展学生的跨学科视野,从而更好的完成在线科研项目。

#### 论文指导 Paper Writing Seminar

不限时指导

#### Week8-12:

**自主约课论文课程:**导师将结合具体课题,采用拟投会议规定的论文格式模版,对学生论文的Title, Keywords, Abstract, Introduction, Literature Review, Methods, Result and Discussion, Conclusion等部分写作进行具体、全方位的指导。

**后续服务:**学生第12周提交论文初稿后,论文导师将会指导学生进行文章的语法修改、语言润色和格式调整,确保完成一篇符合国际论文规范的文章,并协助论文投递。

# 项目开题后

参考时间安排 Sample Schedule

\*以下为参考课表,最终时间安排以实际通知为准

Month 1						
Monday	Monday	Monday	Monday	Monday	Monday	Monday
		Student Orientation 新生说明及破冰			Session I-1 教授科研课程	Session II-1 Teaching Fellow科研课程
3	Office Hour 1 During the Weekdays 助教课程		Global Master Forum 1 教授讲堂	Assignment Due 作业提交	Session I-2 教授科研课程	Session II-2 Teaching Fellow科研课程
Academic Writing Webinar 1 论文课程						
10	Office Hour 2 During the Weekdays 助教课程		Global Master Forum 2 教授讲堂	Assignment Due 作业提交	Session I-3 教授科研课程	Session II-3 Teaching Fellow科研课程
Academic Writing Webinar 2 论文课程						
17	Office Hour 3 During the Weekdays 助教课程		Global Master Forum 3 教授讲堂	Assignment Due 作业提交	Session I-4 教授科研课程	Session II-4 Teaching Fellow科研课程
Academic Writing Webinar 3 论文课程						
24	Office Hour 4 During the Weekdays 助教课程		Global Master Forum 4 教授讲堂	Assignment Due 作业提交	Research Workshop 1 教授科研课程	Session II-5 Teaching Fellow科研课程
Academic Writing Webinar 4 论文课程						

Month 2						
Monday	Monday	Monday	Monday	Monday	Monday	Monday
	1	2	3	4	5	6
	Office Hour 5 During the Weekdays 助教课程		Global Master Forum 5 教授讲堂	Assignment Due 作业提交	Research Workshop 2 教授科研课程	Session II-6 Teaching Fellow科研课程
Students Work for the Final Project						
7	Office Hour 6 During the Weekdays 助教课程		Global Master Forum 6 教授讲堂		Final Presentation 教授科研课程	
Thesis Statement Seminar 预约制论文定题课						
14			Global Master Forum 7 教授讲堂		Scientific Writing Seminar 1 小组单位预约制论文课	Scientific Writing Seminar 2 小组单位预约制论文课
Students Write the 1st Draft of Paper						
21			Global Master Forum 8 教授讲堂		Scientific Writing Seminar 3 小组单位预约制论文课	Scientific Writing Seminar 4 小组单位预约制论文课
Students Write the 1st Draft of Paper						
28			Global Master Forum 9 教授讲堂		Scientific Writing Seminar (Unlimited) 小组单位预约制论文课(不限时)	
Students Write the 1st Draft of Paper						

## 项目进入论文自主约课阶段

### 论文服务内容



\*以上为建议约课主题与进度,具体可基于自身情况合理安排