

关于选拔伦敦大学学院2027年寒假数据科学与机器学习项目通知

为实施我校国际化战略，帮助在校生有机会赴世界一流优质教学资源大学学习，重点培养具有国际视野和国际竞争力的高素质人才，和部分同学毕业后赴世界一流大学或研究机构继续深造的目标，特组织参加伦敦大学学院（UCL）2027年寒假数据科学与机器学习项目。项目期间，同学们将进行数据分析的系统学习和编程实践以及其在机器学习领域的运用，获得官方证书，提高综合实力，为申请海外名校研究生和更高学术追求提供途径和海外背景支持。现将相关事项通知如下：

一、海外大学和城市简介

伦敦大学学院（University College London，简称UCL），建校于1826年，位于英国首都伦敦，是一所享有世界顶级声誉的综合研究型大学，其排名稳居世界前十。UCL还是伦敦大学联盟的创始院校，为G5超级精英大学之一，其综合排名在2027QS世界大学排名中位列世界第8名。这座世界级学府不仅学术实力雄厚，更以创新精神和地处伦敦核心地带的独特魅力吸引着来自世界各地的学子。UCL素有“诺贝尔奖摇篮”之美誉，迄今共有34位诺贝尔奖得主曾在此学习或工作，其校友网络覆盖190个国家，遍布政界、科学界、文化艺术等多个领域。知名校友包括印度国父甘地、诺贝尔物理学奖得主罗杰·彭罗斯、DNA结构发现者弗朗西斯·克里克，以及著名导演克里斯托弗·诺兰。

伦敦——英国的首都，为英国政治、经济、金融、文化和教育中心。伦敦大学学院的主校区位于Bloomsbury文化区，地理位置极致优越：大英博物馆、大英图书馆步行可达，课堂与城市资源无缝衔接。伦敦作为世界都市和文化熔炉，汇聚了全球美食、艺术展演、国际峰会，让课余生活永不乏味。它还是全世界博物馆、图书馆、电影院、戏剧院、体育场馆数量最多的城市，拥有大本钟、威斯特敏斯特大教堂、白金汉宫等标志性建筑；国家美术馆等世界级艺术机构。伦敦作为世界戏剧中心，西区剧院常年上演《悲惨世界》《歌剧魅影》等经典剧目。它古老而现代，优雅而奔放，传统而创新，彰显着其独有的魅力。

二、项目内容

1. 学术课程部分（30小时）

课程从数据科学的基础理论出发，在课堂中，由授课导师指导以及助教辅导学生使用R以及Python等语言对真实的数据集进行编程分析，最后聚焦于人工智能与机器学习在该领域的运用。

课程模块	内容介绍
数据科学与R语言实践运用	- 数据科学理论 - R语言与RStudio入门 - 使用R语言进行数据分析
人工智能与机器学习	- 机器学习理论 - 监督/无监督机器学习 - 神经网络 - 数值型结果的机器学习
Python的实践应用	- Python 导论 - 使用Python进行数据分析

	- Python 中的监督/无监督学习
--	---------------------

*以上内容海外会根据实际情况做调整

2. 自由课外文化活动

学生可以利用周末时间自由探索伦敦。在这里，可以体验到一场流动的文化盛宴：大英博物馆的世界级珍品免费探究；伦敦西区剧院舞台的匠心独运尽情体验；漫步在泰晤士河岸，远望伦敦塔桥、伦敦眼、大本钟……将英伦美景尽收眼底。

三、授课教师

Dr. Eirini Koutoumanou

伦敦大学学院副教授，高级教学研究员

应用统计课程中心主任

Dr. Chibueze Ogbonnaya

伦敦大学学院应用统计课程中心副主任，教学研究员

高等教育学会会员

Dr. Catalina Suarez-Rivera

纽约大学伦敦分校博士后研究员

伦敦大学学院应用统计课程中心讲师

*注：授课老师海外可根据实际情况对具体安排做调整

四、项目优势

- 顶尖学府：**伦敦大学学院是 G5 超级精英大学之一，2027 年 QS 世界大学排名第 8；
- 高效沉浸式学习：**在项目期间，你将沉浸在数据科学与 AI 的世界：学习编程实践，在短时间内掌握数据科学、R、Python 及机器学习核心技能，为未来申请世界名校和科研打下坚实基础；
- 话题前沿实用：**课程内容紧跟行业前沿趋势，涵盖了从数据科学基础知识到当今最热门的人工智能和机器学习的概念。同时在课堂实践中，学生将在授课教师指导和助教辅导下进行编程操作，对真实的数据集进行分析。理论和实践应用的完美结合能让学生更好地将知识和技能运用到未来的学习和工作当中；
- 完整课程体系：**学生能在短时间内完成从“统计学基础—数据分析和编程实践—AI 与机器学习”的系统学习，形成完整的知识链条；
- 双语言编程实践：**既学 R 语言（数据处理与统计分析的利器），又学 Python（人工智能与机器学习的载体），提升跨工具的综合能力。理论与实践结合，并使用真实数据进行编程练习，确保学生不仅“懂概念”，还能“会操作”；
- 前沿应用场景：**涵盖无监督学习和监督学习，与实际科研和行业需求紧密结合；
- 绝佳学习地点：**伦敦大学学院坐落于世界之都伦敦的市中心，作为金融、文化、历史、国际化的集合地，在这里，学生能够体验到伦敦的都市魅力和世界级名校的学习氛围；
- 师资顶尖：**课程由伦敦大学学院顶级师资力量参与设计与授课，专业内容涉及数据科学和机器学习领域的核心知识。课堂提供互动机会，助力学生未来在相关领域的职业发展或研究生申请；
- 互动课堂：**课堂上，由授课老师答疑解惑并引导学生进行观点讨论，助教老师辅导学生解决课堂难题。所有同学都将参与到课堂互动当中，在实践中提升综合能力；

10. **城市魅力：**课余时间，学生自由安排游览参观伦敦的名胜古迹，如：大英博物馆、国家美术博物馆、白金汉宫、格林威治公园、伦敦塔桥、自然历史博物馆、伦敦西区、电影哈利波特拍摄地点等等著名景点，增加阅历；
11. **项目管理：**将有丰富经验的领队在海外期间管理，学生专注专业学习和文化体验。

五、学哥学姐感想节选

1. 项目很充实，是对专业能力、学习思维与国际视野的多重提升

参与此次项目，我感到很充实，专业能力、学习思维与国际视野的多重提升，成为这段旅程最珍贵的所得。专业上，我从零接触数据科学与机器学习，不仅夯实了统计学基础，还初步掌握了两门编程工具的实际应用，学会用数据思维分析问题、挖掘数据背后的规律，为未来科研、职业发展打下了坚实基础。语言与沟通上，纯英文的授课环境和小组合作模式，让我的英语听说能力得到快速提升，也培养了跨文化沟通的能力。视野层面，走出国门接触多元的教学模式与文化氛围，让我跳出固有认知，以更广阔的视角看待学习与世界，同时还结识了志同道合的伙伴，在交流合作中收获了珍贵的友谊。

2. UCL的顶尖师资，让我既学会了知识，又和授课老师建立了友谊

授课老师非常细心专业，对每个同学提出的问题需要的帮助都全力完成，老师与同学更多的是交流和学习关系，更偏向于引导学生参与课堂，主动提出问题，由任务驱动转为问题兴趣驱动，大大调动了我学习的积极性，课堂氛围活跃融洽，老师专业技能很扎实，教学经验丰富，解释知识化繁为简，注重底层逻辑的发掘，对学生形成良好引导。UCL的师资力量堪称顶级，参与课程设计与教学的老师们不仅学术背景深厚，更擅长在互动中激发学生的潜能。课间成为了轻松交流的宝贵时间，这种平等的师生关系让我受益匪浅。

3. 老师的帮助，让没有基础的同学也可以迅速提升技能

出发之前我有担心口语和听力水平不高，会不会上课完全听不懂，生活中也无法与人正常沟通，但到达目的地后这些疑虑就都不存在了。我们接受的是小班化教学模式，有一个四人组成的超强教师团队，他们都经验丰富，会用最简单易懂的语言方式将知识传输给我们。每堂课有两位教师，一位讲师，一位关切着同学们的掌握程度，时时帮助大家解决遇到的问题，哪怕有一位同学不明白，老师也会停下来耐心帮助、讲解，所以完全不用担心跟不上进度。课堂不只是“教”，更有与“学”的融合，学完一个大的知识点，老师会紧接抛出延伸题让大家完成，实现举一反三。

4. 充足的课余时间，让我自由探索伦敦

课程之余，我们有充足的时间自由探索伦敦，这座兼具历史与摩登的城市，让我在课余时光收获了满满的惊喜与感悟。我们走进大英博物馆，欣赏来自世界各地的珍贵文物，在古埃及的木乃伊、古希腊的雕塑、中国的精美瓷器中，感受人类文明的璀璨与多元，体会文明的传承与交融；漫步至白金汉宫，感受王室建筑的庄严与精致，看着皇家卫队的换岗仪式，仿佛触摸到英国的历史脉络。除了著名景点，我们还穿梭在伦敦的大街小巷，欣赏独具英伦特色的建筑，品尝当地的特色美食，感受当地人的生活方式。这段探索之旅，让我领略了异国风光，更培养了全球化视野，让我学会以开放、包容的心态看待不同的文化，也更加明白新时代青年应有的视野与格局。

六、项目信息

项目时间：1月24日-2月4日（含往返）

项目收获：官方证书

课程学时：30小时

选拔人数：25-40人（25人开班），名额总量有限，在满足申请条件下，先申请先录取原则

项目费用预估：2000英镑（约1.8万元，汇率9，缴纳时以银行当天外币汇率为准）

以上费用包含：学费、项目管理费；不包含：签证费以及签证服务费、餐费、往返机票费、保险费、住宿费预估约800-900英镑（预估费用，实际房费根据当时酒店价格为准）。

*海外院校拥有费用解释权和变动权

奖学金：有机会获得200-2000元项目大使奖学金（详情咨询项目负责老师）

七、项目报名

报名条件：英语最低要求（满足一项即可）：雅思不低于5.5（或同等水平）、四级435、六级425、高考成绩115；无以上语言成绩者可联系项目负责老师咨询申请资格（申请人数多，签证慢，无护照者在报名时需尽快着手准备护照）

申请截止日期：11月10日

扫描二维码填写2027年寒假项目报名表



伦敦大学学院项目授权方报名：

肖老师，微信号：ISPmaria（可微信咨询或报名，请标注国内学校+专业+姓名）



更多项目信息，关注上方微信公众号