



2025 年暑期牛津大学在线学术访学项目

一、项目概况

牛津大学暑期学术项目为广大学生在暑假期间提供 3 周或 6 周的专业课程学习。学生足不出户即可与其他国际学生一起修读**人工智能和机器学习、心理学、政治哲学与经济学、社会学、英国文学**等方向课程，同本校生相同待遇，使用校内资源，接受学术指导与建议等，零距离体验原汁原味的世界级名校学习氛围，为之后申研就业增加助力。项目结束后，学生可获得牛津大学提供的官方结业证书以及成绩单。

二、大学介绍

1) 学校简介：

牛津大学 (University of Oxford)，简称牛津，是一所位于英国牛津市的公立大学，建校于 1167 年，为英语世界中最古老的大学，也是世界上现存第二古老的高等教育机构，被公认为是当今世界最顶尖的高等教育机构之一。牛津大学是一所在世界上享有顶尖大学声誉、巨大影响力的知名学府。牛津大学是英国研究型大学罗素大学集团、欧洲顶尖大学科英布拉集团、欧洲研究型大学联盟以及 Europaeum 中的核心成员。

牛津大学玛格丽特夫人学院，是牛津大学 38 个组成学院之一。玛格丽特夫人学院是牛津大学的先驱学院，始创于维多利亚时代中后期，是牛津大学历史上的第一所女子学院。从 1979 年起，学院开始招收男生。这一做法使得玛格丽特夫人学院和牛津大学圣安妮学院 St. Anne's College 一起成为牛津历史上第一批实行男女混合教育的女子学院。

2) 学校排名：

2024 年 U. S. News 世界大学排名第 1 位；

2024 年 QS 世界大学排名第 3 位；

3) 优势学科：

心理学、生物学、法律、工程学、社会科学、经济、哲学、历史、音乐、化学、生物化学、文学、数学、物理、地球科学等。

三、项目内容

1) 课程特色

学生将使用授权远程项目平台注册课程，访问项目资料，观看直播或录制的讲座，实时向演讲者提问，并与课程中的同学对话。对于研讨会和辅导课，学生将和其他来自世界各地的在线学生在牛津的虚拟教室

中加入导师对话。通过精心的在线课堂管理，在线课程如同实地课程一样互动和具有吸引力。

2) 项目时间:

- Session 1: 2025 年 6 月 30 日-7 月 18 日 (3 周)
- Session 2: 2025 年 7 月 21 日-8 月 8 日 (3 周)
- Session 3: 2025 年 8 月 11 日-8 月 29 日 (3 周)
- Session 1+2: 2025 年 6 月 30 日-8 月 8 日 (6 周)

3) 课程内容:

- 牛津大学为学生提供了**人工智能和机器学习、心理学、政治、哲学和经济学、社会科学、英国文学**五个方向的课程。一个 Session 标准学习量为一门课。
- 以下为每个 Session 所开设课程，**具体课程详情请见附录。**

Session 1 2025 年 6 月 30 日-7 月 18 日		Session 2 2025 年 7 月 21 日-8 月 8 日		Session 3 2025 年 8 月 11 日-8 月 29 日	
○ 人工智能与机器学习：理论与实践	○ 高级人工智能与机器学习：深度无监督学习	○ 人工智能与机器学习：理论与实践	○ 高级人工智能与机器学习：计算机视觉	○ 人工智能与机器学习：理论与实践	○ 高级人工智能和机器学习：自然语言处理
○ 政治、商业和社会领导力	○ 心理学与社会联系	○ 认知心理学导论	○ 气候变化、政治与环境平等	○ 互联网与社会研究	○ 全球化、民粹主义与身份认同
○ 英国文学中的性别与性		○ 和平与冲突研究		○ 计算心理学和人工智能	

- 注：人工智能高级课程适合在人工智能，机器学习和计算机视觉概念和技术方面具有中级水平经验的 STEM 学生，包括正在进行或即将进行研究生学习的学生。

4) 授课模式及课时:

- 学生将使用远程课程平台注册课程，访问课程资料，观看直播或录制的讲座，可实时向演讲者提问，并与课程中的同学聊天。对于研讨会和辅导课，学生和其他来自世界各地的在线学生将在牛津的虚拟教室中加入导师。通过精心的在线课堂管理，课堂如同身临其境，互动性高。
- 该项目由牛津大学经验丰富的学者和专家设计和提供，并采用牛津教学模式进行教学，强调个性化的小组学习。学生每周将参加一系列的课程，包括**讲座、研讨会和导师辅导课**。
✧ **讲座和研讨会**：通过讲座和研讨会，学生将学习最前沿的研究，扩展课程核心知识，并余老师和来自不同国家和学术背景的同学一起探索新的想法和理念；

✧ **导师辅导课：**通过导师辅导课，学生将获得资深学者的个性化指导。通常，学生将在 2-4 人组成的小组内展示并讨论自己的研究成果，接受来自同伴及导师的建设性质疑，并碰撞新的灵感和想法。

- 课时：一个 3 周的课程包含了 18 个小时的讲座，12 个小时的研讨会和 3 个小时的导师辅导课。除此之外，学生还需要投入至少 120 个小时的独立学习时间。

5) 课外活动安排：

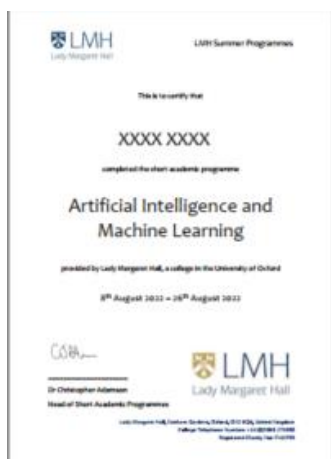
- 第二课堂课程：技能课程将帮助学生发展学术能力，技能课程探讨了各种各样的主题，从学习技巧，如时间安排、考试技巧和压力管理，到其他个人技能，如公开演讲、领导能力和团队合作等。
- 特邀嘉宾将加入 “In Conversation”，这是一个由所有暑期课程学生共同参加的系列讲座，主持晚会的项目导师将与嘉宾进行“对话”，并邀请学生就他们的工作和他们介绍的主题向嘉宾提出自己的问题，从抗击 Covid-19 的疫苗科学家，到应对全球变暖的气候学家，对话激发了学生跨学科讨论和辩论。

6) 一周课程样例（样例，仅供参考）：

	上午			下午			晚上	
周一	讲座		讲座	午餐	学习技巧	自主学习	晚餐	社会活动
周二	研讨会		自主学习		自主学习			
周三	讲座		讲座		自主学习			In Conversation
周四	研讨会		自主学习		自主学习			社会活动
周五		辅导课	文化活动		自主学习			
周六	一日短途游							
周日	休息							

7) 课程评估与收获

- 在为期三周暑期课程中，学生每周完成一份作业，提交给导师，然后在导师的指导下进行讨论。在每周结束时，学生将收到作业的百分比评分。每周的作业占最终分数的三分之一，最终分数是每一项作业的平均分。六周或九周的学生评估方式为每三周的课程获得一个单独的分数。
- 通过考核的同学可获得**牛津大学官方成绩单和证书**。作为指导，牛津大学建议在每三周的课程中获得 15 CATS / 7.5 ECTS / 4 个美国学分。



四、申请要求

1) 报名条件:

- 在校全日制本科生，研究生
- GPA 要求: 3.2/4.0 或者 80 分以上
- 英语语言要求 (以下英语成绩择一即可)
 - TOEFL : 98 / IELTS : 7.0 (单项不低于 6.5) / Duolingo: 125 (单项不低于 115)

2) 申请截止日期:

- Session 1 /Session 1+2: 2025 年 4 月 7 日
- Session 2: 2025 年 4 月 14 日
- Session 3: 2025 年 4 月 14 日

六、项目费用

参考项目费用: 点击[链接](#) (请参考 Virtual Summer 费用)

费用说明:

- 项目费用包含: 基础项目费用包含海外大学学杂费 (基于每个Session 1门课程费用) 和SAF管理服务费。
- 以上项目费用为参考项目费用, 实际费用可能会有变动。

七、申请步骤

- 1) 请阅读 SAF 官网申请概览 (点击[链接](#));
- 2) 请填写在线咨询表 (点击[链接](#)), 并联系 SAF 指导老师获得个性化、针对性指导;
- 3) 学生在SAF老师指导下准备并提交申请材料;

- 4) 学生完成国内高校所需流程（请咨询SAF指导老师）；
- 5) 获得录取后，进行学习或者根据SAF老师指导进行后续各种准备工作。

八、联系方式

SAF 上海办公室

丁老师



电话：021-34712175；021-34689662；13601838945

QQ 群：677523400

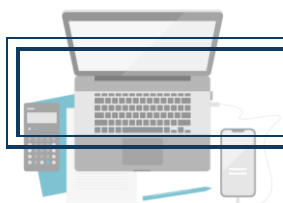
咨询电邮：info@safchina.org

官网：<https://www.safchina.cn/>

SAF 微信公众号：SAF 海外名校交流



附录：2025 年牛津大学暑期项目课程介绍



人工智能和机器学习

通过将计算机编程的理论原理和基础知识与将新技能付诸实践的机会相结合，牛津大学暑期项目的**人工智能和机器学习课程**提供了对**未来重点研究领域的实践性指导**。课程非常适合希望扩展该知识领域的 STEM 专业学生。

人工智能与机器学习：理论与实践

课程内容概览

在我们这个智能技术和自动化迅速发展的时代，我们已经看到了人工智能和机器学习在金融、医药和制造业等各个领域的变革潜力。本课程提供了以未来为重点的研究领域的实操性介绍。课程将首先介绍 Python 编程的基础知识，特别是面向对象编程及其对深度学习的重要性。在人工智能的相关介绍中，学生将探索有监督的机器学习的基础知识，包括线性回归，逻辑回归，神经网络和梯度下降等。在课程的第二周，学生将探索图像处理，研究变换，卷积滤波器和边缘检测，课程还会介绍卷积神经网络和一些著名的 CNN 架构，如 VGG 和 ResNet。在课程的最后一部分，学生将了解自然语言处理的核心概念，包括序列建模，自回归模型和循环神经网络。这门密集课程既提供了人工智能和机器学习概念的理论介绍，也提供了将这些知识应用于解决来自不同领域的实际问题的机会。

课程时间

2025 年 6 月 30 日-7 月 18 日或 7 月 21 日-8 月 8 日或 8 月 11 日-8 月 29 日

高级人工智能与机器学习：计算机视觉

课程内容概览

从自动驾驶汽车和增强现实到帮助医生更快地识别疾病的智能医学成像，计算机视觉是人工智能和机器学习中快速发展的领域。在本课程中，已经熟悉人工智能和机器学习关键理论基础的学生将更深入地了解该研究领域及其应用的令人兴奋的功能。

学生将从用于分类、识别、检测的计算机视觉算法及其在深度学习库中的实现开始，然后探索自动编码器和变分自动编码器，并深入了解生成对抗网络的训练和应用。学生将继续深入研究扩散模型，包括基于分数的扩散模型、潜在扩散模型和稳定扩散。课程的最后部分探讨了更高级的主题，包括 3D 对象的表示、视觉变换器、视频分类和文本到图像生成。

这门强化课程为学生提供一系列先进计算机视觉概念和技术的理论理解和实践经验，提供职业技能以及未来研究的良好基础。

课程时间

2025 年 7 月 21 日-8 月 8 日

高级人工智能与机器学习：自然语言处理

课程内容概览

通过预测文本、翻译工具和智能设备，自然语言处理（NLP）越来越成为我们日常生活的一部分，在 Chat-GPT 等大型语言模型中，我们看到了这一令人兴奋的研究领域未来的巨大潜力。本高级课程探讨 NLP 的理论概念及其当前和未来在不同领域的潜在应用。

本课程首先介绍注意力机制，研究自注意力、变压器和字节对编码，然后转向大型语言模型（LLM）和自然语言生成，探索它们如何使用人类反馈的提示和强化学习。学生将仔细研究 NLP 和 LLM 的各种应用，例如问答、翻译和代码生成。在课程的最后部分，学生将了解语言和视觉如何在视频字幕或文本到图像生成等应用中交互，然后展望 NLP 研究的未来并考虑 NLP 研究的局限性、偏见、道德问题和潜在的滥用。自然语言处理。

这门强化课程为学生提供一系列自然语言处理概念和技术的理论理解和实践经验，提供职业技能以及未来研究的良好基础。

课程时间

2025 年 8 月 11 日-8 月 29 日

高级人工智能与机器学习：深度无监督学习

课程内容概览

通深度无监督学习是人工智能和机器学习领域一个令人兴奋的新兴研究领域，其目标是开发可以从未标记数据中学习的系统。此类系统通过在数据中查找模式来密切模仿人类的自然智能，而无需说明要查找的内容。

本课程将首先介绍无监督学习和聚类算法，然后探索生成对抗网络和深度生成模型。学生将研究自监督学习、异常检测、基于流的模型和无监督表示学习。课程的最后部分重点介绍高维空间中的聚类、半监督学习、基于能量的模型以及用于强化的无监督学习。

这门强化课程提供理论理解和实践经验，重点关注深度无监督学习在各个领域的实际应用，提供职业技能以及未来研究的良好基础。

课程时间

2025 年 6 月 30 日-7 月 18 日

心理学

心理学课程为学生提供了一个了解牛津大学前沿研究的机会。课程将探索精神生活的科学，介绍从社会和发展心理学到认知心理学和个体差异心理学的一系列子学科。学生将了解学习心理学的方法，以及如何批判性地思考实证研究。

心理学与社会联系

课程内容概览

本课程探讨为什么培养支持性关系对心理健康很重要，以及人们如何建立彼此之间的联系。学生将了解社交网络的类型，以及不同的人如何培育他们的网络，特别是在进入新的社交环境或面临生活转变时。学生还将研究为什么人们会自然而然地怀疑那些乍一看似乎“不同”的人，以及人类如何能够形成成功的多元化相互联系的社区。

这门令人兴奋的课程跨越了心理学的多个领域，包括进化心理学、社会心理学、临床心理学以及个体差异心理学，探讨人类如何以及为何选择与他人的社会联系。

课程时间

2025 年 6 月 30 日-7 月 18 日

认知心理学导论

课程内容概览

认知心理学是心理学中研究大脑如何工作的关键领域。学生您将了解注意力作为基本认知过程的作用以及它与短期和长期记忆的关系；学生还将研究学习现象，研究学习理论和神经影像学证据，以发现学习如何在大脑中发生；学生将研究认知在语言、睡眠和意识中的作用。在整个课程中，学生将了解研究心理学的方法以及如何批判性地思考实证研究。

认知心理学导论为未来的心理学研究奠定了坚实的基础，并提供了了解牛津大学正在进行的前沿研究的机会。

课程时间

2025 年 7 月 21 日-8 月 8 日

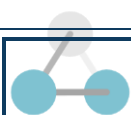
计算心理学与人工智能

课程内容概览

本课程首先介绍计算心理学，探索如何使用基于过程的计算模型来表示人脑的工作，使用算法来模拟认知和预测行为的各个方面。课程将探讨这些模型如何与神经生物学、构成大脑的细胞和信号的实际网络、研究神经元模型、神经网络如何执行计算以及学习的神经心理学理论相关联。最后，课程将探讨心理学和神经科学的计算方法如何影响人工智能的发展，以及如何被人工智能的发展所影响。我们将讨论物理符号系统假说以及人类和人工认知架构，然后考虑计算心理学和人工智能的未来发展，例如机器意识和人工通用智能的可能性。

课程时间

2025 年 8 月 11 日-8 月 29 日



政治、哲学和经济学

政治、哲学和经济学(简称“PPE”)是牛津大学自 20 世纪初开始教授的跨学科综合学科，旨在为学生提供理解和影响我们周围世界所需的广泛专业知识。从英国脱欧和特朗普主义到社会正义和全球变暖，**牛津大学的 PPE 课程探索了 21 世纪一些最重要的问题。**

政治、商业和社会领导力

课程内容概览

本课程首先介绍对领导力的研究和分析，涵盖从孙子、柏拉图和马基雅维利等哲学家到伯纳德·巴斯和布鲁斯·阿沃利奥等现代理论家的领导力研究和分析。学生将了解领导力研究的现状，了解不同的领导风格，并发现如何将其付诸行动。随着课程的进展，学生将考虑更高级的主题，包括转型和变革领导力、道德领导力以及领导力中的性别问题。在整个课程中，学生将从各种背景下探索领导力的历史例子和当代案例研究，并利用哲学、政治学、经济学和管理学以及社会学、心理学和历史学的学术分析。

课程时间

2025 年 6 月 30 日-7 月 18 日

全球化、民粹主义与身份认同

课程内容概览

在这门内容广泛的课程中，学生将研究“全球化”，探索它的起源和发展、它的特征和批评，以及它作为一个包含国际商业、非政府组织和联合国的世界“体系”的当前表现形式；学生将了解一些对全球化的反应，从英国脱欧和特朗普主义等民粹主义政治运动到“黑人生命也是命”和 2011 年阿拉伯之春等各种跨国社会运动；在对“全球化”的前提和目标提出彻底质疑的时刻，本课程将涉及伦理和理论建构，以帮助我们更好地理解我们正在面对的变化。

课程时间

2025 年 8 月 11 日-8 月 29 日

气候变化、政治与环境平等

课程内容概览

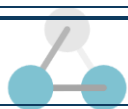
在本课程中，学生将利用地方、国家和国际范围内的案例研究，调查对气候变化采取行动和不采取行动所带来的政治挑战和经济后果。

该课程首先介绍环境可持续性原则，探讨低碳和社会公平转型所需的一些法律、监管和经济变革。学生将深入研究环境政策和治理，调查塑造当今全球环境政治的动态和过程。气候变化的一个重要方面是，一些排放责任最小的国家可能会受到气温上升的最大影响，在课程的最后部分，课程将从社会正义、人权等角度考虑全球变暖和气候变化和代际公平，询问我们如何实现向脱碳世界的“公正过渡”。

这门多样化的跨学科课程将使学生深入了解这一至关重要的全球挑战。

课程时间

2025 年 7 月 21 日-8 月 8 日



社会学

经济史:大分化、趋同及其他

课程内容概览

本课程将首先介绍经济史作为一门跨学科学科，以及经济史学家使用的方法和来源。然后，学生将探索过去 500 年来的一些关键事件，包括跨大西洋奴隶贸易、殖民主义和工业革命，并研究它们与被称为“大分化”的现象的联系，当时西方国家的财富水平发生了哪些变化。然后，课程将研究最近的“趋同”现象，并调查为什么包括日本和中国在内的某些国家能够赶上欧洲国家，而其他国家则进一步落后。在课程的最后部分，学生将反思“趋同”的局限性，并评估不平等是否已成为全球发展的一个不可改变的特征。在整个课程中，学生将了解前沿研究和各种跨学科方法，特别关注定量方法。

课程时间

2025 年 6 月 30 日-7 月 18 日

和平与冲突研究

课程内容概览

本课程将研究来自世界各地的各种冲突，其中包括乌克兰战争，以色列-巴勒斯坦冲突和叙利亚内战，并从冲突后情景的分析中获得见解，如第二次世界大战后欧洲的和解；学生将评估冲突给社会、人民和政治留下的遗产，既从“自下而上”的角度，观察难民和国内流离失所者的生活经历，也从“自上而下”的角度，分析领导人和政治精英的反应；学生将研究可持续建设和平的新兴实践，包括和平的女权主义议程，和平的非殖民化建设和过渡时期司法机制。

加入本课程，以拓展学生对该领域调查历史的理解，获得对最新研究的批判性见解，并使自己掌握当前和新兴的建设和平方法的实践知识。

课程时间

2025 年 7 月 21 日-8 月 8 日

网络与社会研究

课程内容概览

互联网是在创造一个全球社区，还是在剥夺我们的人际关系？它是提供了创作自由的新领域，还是破坏了真实性和多样性？互联网是公民参与的机会，还是回音室和虚假信息的原因？自 20 世纪 90 年代互联网出现以来，社会学家一直在研究这些问题，在本课程中，您将探索学术的历史，发现最新的研究成果，并考虑互联网在社会中复杂角色的未来。

学生将了解网络匿名是如何影响人际行为的；将探索“电子战场”的兴起是如何导致人们对日益严重的政治两极分化的恐惧；将研究互联网接入不平等、在线审查和数字素养水平不同所造成的数字鸿沟的影响。

加入本课程，批判性地探索互联网对社会的深远影响，并为自己提供导航数字时代的基本见解。

课程时间

2025 年 8 月 11 日-8 月 29 日



英国文学与创意写作

课程将拓展学生的文学知识，培养学生的批判性分析技能，磨练写作技能。从性别和性取向的角度审视来自不同作家和时期的广泛英国文学，从威廉·莎士比亚和玛丽·雪莱到玛丽·珍·陈和哈尼夫·库雷希；或探索

生活写作，结合对流派模式、主题和技术的文本分析，有机会创作自己的生命写作作品，并在研讨会和教程中收到个性化的反馈。

英国文学中的性别与性

课程内容概览

本课程通过性别和性视角来研究来自不同流派和时期的英国文学。学生将讨论早期现代英国女性角色变化的代表，从 16 世纪伊莎贝拉·惠特尼的 *A Sweet Nosegay* 和威廉·莎士比亚的 *Love's Labour's Lost* 到 17 世纪的“马裤”剧。学生将通过玛丽·雪莱的 *Frankenstein* 和玛丽·鲁滨逊的诗歌等作品探索浪漫主义和哥特式中的女性、性和母性主题。进一步讨论的领域将包括审查制度和性，以及 20 世纪英国文学中对男性气质的不同构建，以及探索当代英国的酷儿文学，如玛丽·珍·陈和哈尼夫·库雷希的作品。理论框架，包括女权主义文学理论和酷儿理论，将在整个课程中进行被检验和应用，讲座和补充资源将为学生提供历史和文化知识。

课程时间

2025 年 6 月 30 日-7 月 18 日