

# 2024 牛津大学暑期学术计划



## 一、项目背景简介

牛津大学是英语世界国家中最古老的大学，创建历史可追溯至十一世纪末。2017-2024 年连续八年蝉联全球排名第一。牛津大学拥有雄厚的师资力量，其教职队伍中有 83 位皇家学会会员和 125 位英国科学院院士。近 900 年的校史中，牛津于各个领域培养了许多杰出领袖，包括 6 位英国国王、28 位英国首相、多位外国政府首脑、50 余位诺贝尔奖获得者和一大批世界著名的文学家和科学家，在诸多领域引领着世界最前沿的科学研究。此次课程亮点包含：

- ✓ 牛津大学学院沉浸式学习
- ✓ 英国顶级企业组织参访
- ✓ 人文理工大类交叉学科探索
- ✓ 纯正英式社交拓展
- ✓ 重量级行业特邀嘉宾讲座
- ✓ 英伦文化深度体验

## 二、项目基本信息

**项目时间：**2024 年 8 月 18 日-8 月 31 日

**考核评估：**由小组汇报展示，结业测试，考勤等综合评定。

**项目结项：**Programme Certificate与Transcript Report。



### 三、课程体系

课程由：1. 跨学科学术课程；2. 学术实践工作坊；3. 实验室参访；4. 英国企业参访；5. 英式社交拓展；6. 英伦文化体验；等六部分组成。

#### 1. 跨学科学术课程

秉承着牛津大学跨学科教学模式，学术课程致力于培养学生开阔的多领域研究思维。内容将涵盖数学、物理、化学、生物、文学、传播学、政治、经济、商科、管理等多个学科领域，旨在为学生提供全面的知识和技能。

课程师资汇集了牛津大学各院系的教授、学者，为学生提供丰富的学术资源和专业指导。学生将有机会深入研究当前社会和学术领域的重要问题。

- ✓ **数学与科学**：深入探讨数学、物理、化学等自然科学领域的基础知识和跨学科前沿研究。
- ✓ **人文与社会科学**：探讨文学、政治、经济等人文社科领域的重要议题，促进学生对社会现象的深入理解和思考。
- ✓ **商业与管理**：培养学生在商业和管理领域运用跨学科知识解决问题的能力，提升其领导力和创新能力。

以下为拟定议题：

- Satellite and Space Communications
- AI and Machine Learning for Robotics
- The Next Generation of Nuclear Power Station
- Development of Oncological Imaging
- Sustainable Transport Systems
- Global Geopolitics
- Words are Weapons: Lecture on Language in Politics
- Languages Don't Change, People Change Languages
- Decline in Media Trust
- Modern British Politics and Government
- Europe's Decade of Crises
- Re-engineering Social Security for the New Economy
- Mathematics and Finance: Financial Reporting and Investment Analysis
- Fuzzy Randomness: Uncertainty in Civil Engineering
- Computer Science: Bring Artificial Intelligence 'to Next Level'
- Finding the Optimal Solution: Operations Research
- The Age of Big Data: Digital Analysis
- Cracking the Code: Genetic Engineering
- Math in Medicine: Why Medicine Hearts Math
- Physics: Gravity Waves - Ripples in Spacetime

## 2. 学术实践工作坊

学术实践工作坊旨在激发学生的内驱力，锻炼批判性思维和研究技能，明晰学术和职业规划，同时还将提供与牛津大学成功申请者互动，建立新人际关系的机会，内容包括：

- 科学研究方法论
- 个人陈述撰写
- 留学申请过程解读
- 学术演讲陈述技能
- 牛津在读生及校友圆桌论坛
- 影视制作工作坊

## 3. 实验室参访

在项目过程中将参访 1-2 个实验室，旨在深入了解科学研究，与科研人员交流，了解实验室研究的实际应用和行业动态，掌握科技发展趋势。这一学习体验将丰富项目内容，促进科学领域的成长和发展。

## 4. 英国企业参访

项目过程中将探访一家精心挑选的英国顶级企业组织。往期包括英国百年名企捷豹路虎(JLR)、Mini Cooper，ACCA 总部，英格兰央行等，学生们可以了解并学习这些企业从采购、生产到运营的每一个环节，加深对企业的认知，为自己未来的就业做准备。



## 5. 英伦文化体验

### [剑桥访问]

剑桥是英国一座充满历史与文化底蕴的城市。剑桥大学以其悠久的学术传统和壮丽的建筑群体而闻名于世，吸引着全球各地的学生和游客。在剑河畔漫步，欣赏各具特色的学院建筑，探索大学圣玛丽教堂等历史古迹，牛顿苹果树，国王学院等。

### [探皇家秘境：温莎城堡]

温莎城堡作为英国王室温莎王朝的家族城堡，也是现今世界上有人居住的城堡中最大的一所，已故的英国女王伊丽莎白每年都会会在温莎城堡度过大部分时间。同学们将深度游览温莎城堡，揭开它的神秘面纱。

### [伦敦行：古典 vs 现代]

来到英国，不可不去的伦敦之行。地标性的建筑大本钟，英国议会，世界上历史最悠久、规模最宏伟的大英博物馆。

## 6. 英式社交拓展：

### 社交舞会 (Gala Ball)

项目组邀请老师指导学生深入了解西式社交礼仪，舞会过程中除了跳舞环节外，也能享受到香槟、红酒和甜点小食，更有神秘的互动环节，与牛津的学生们一起留下在牛津学习生活的美好记忆。

### 英式社交礼仪+下午茶 (British Etiquette & Afternoon Tea)

英国人如何问候寒暄？不同场合的穿着注意事项？都有哪些餐桌礼仪？如何送礼？同学们全面学习英式社交礼仪，同时体验传统英式下午茶。

### 牛津传统高桌晚宴 (Formal Dinner)

项目结束当晚举行结业典礼(Certificate Award Ceremony)，体验牛津最传统的高桌晚宴，学生们将着正装出席，项目组也会颁发结业证书和优秀学员奖项，为两周的牛津学习生活画上完美的句号。



## Appendix. Proposed Agenda

	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Day 6	Day 7
Morning	Arrive in the UK (accommodation Check in; Ice- breakers)	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast	London Visit (Big Ben, Parliament, British Museum, etc.)
		Induction Ceremony	Academic Lecture 1	Academic Lecture 4	Academic Lecture 7	Academic Lecture 9	
		Workshop 1: Critical Thinking	Academic Lecture 2	Academic Lecture 5	Academic Lecture 8	Academic Lecture 10	
		The history and structure of Oxford University	Academic Lecture 3	Academic Lecture 6	Workshop 3: Student Panel Discussion		
Afternoon	College lunch	College lunch	College lunch	College lunch	College lunch	Lab Visit	
	Oxford Tour (Bridge of Sigh, Bodleian Library, Sheldonian	Workshop 2: Research Methods Project Time	Trip to Windsor Castle	British Etiquette	Afternoon Tea		
				Dinner			Dinner
Evening	Dinner	Dinner	Dinner	Dinner	Dinner	Dinner	

	Day 8	Day 9	Day 10	Day 11	Day 12	Day 13	Day 14
Morning	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Departure Day
	Free Day	Academic Lecture 11	Cambridge Visit (college, canal river, punting)	Academic Lecture 14	Academic Lecture 16	Formal Assessments	
		Academic Lecture 12		Workshop 4: Presentation Skills	Academic Lecture 17		
		Academic Lecture 13			Academic Lecture 18		
Afternoon	College lunch	College lunch	College lunch	College lunch	College lunch		
	Enterprise Visit/Lab Visit	Academic Lecture 15	Workshop 5: Apply for PG Project Time	Certificate Ceremony			
Evening	Dinner	Dinner	Dinner	Dinner	Formal dinner		

*Proposed timetable subject to minor changes.*