

## 课程安排

### 1. 学术课程 Academic Lectures

(6 个 Module 任选其一)

学术课程共计 15 学时，分为六大类跨学科 Module，各 Module 由对应的英国四大学术院的国家院士领衔并亲自主持授课，其余授课老师为牛津大学教授、学者以及部分特邀行业嘉宾，无在读博士或博士后代课。

课程精选跨学科前沿热门议题，通过对特定热门学术议题的纵深学习，激发对具体学科和未来学术规划的兴趣。通过跨学科式的广度学习，构建对相关领域更全面的理解和认知，对于未来学术和职业规划有更清晰的认识，更将利于突破单一学科思维模式限定，对于国际化、多元文化交流，团队合作，系统性复杂问题的解决奠定良好基础。（**课程大纲及详细内容请参考正式版宣传文件**）

#### **Module A: 政治-经济-哲学-法律**（1月9日-1月20日）

政经哲专业最初由牛津大学设立，后受诸多名校效仿，被誉为人文社科类最顶尖的专业，核心主旨在于通过几个不同角度和互补的学术方向，完整认识社会现象。此次课程内容将探索研究决策的含义，竞争性市场经济的后果，社会秩序的变化，以及当代世界的一系列相互依存的主题。

#### **Module B: 文学-语言-数字文化与传播学**（1月9日-1月20日）

英剧唐顿庄园（Downton Abbey）的幕后有怎样的故事，在不同文化背景下的传播和接受度有什么样的区别？阅读可以成为理解和澄清自己思想的一种方式吗？新媒体数字文化是否正在改变我们的看法？在这一具有前瞻性的课程中，学生将专注于跨文化的各种交流媒体的基本信息。

#### **Module C: 可持续发展与气候变化：地理-海洋-环境-能源**（1月9日-1月20日）

脱碳的原因和方式是什么？零碳系统可以实现吗？通往低碳未来的最佳途径是什么：太阳能、风能还是核能？全球变暖、水和空气污染、能源供应和自然栖息地减少是威胁我们星球的最严重挑战。该模块将帮助学生更深理解这些挑战和威胁，研究人口与自然环境的相互作用、自然资源消耗的增加、全球气候变化、生物多样性丧失以及可持续发展的概念。学生们将着眼于跨学科团队开发的实用工具以及该领域的最新进展。

#### **Module D: 金融-商科-管理**（1月30日-2月10日）

全球化背景下商业管理有什么样的影响？未来的世界需要怎样的全球领导力和企业家精神？可持续性，数字化转型，量化经济学，博弈论，加密货币，创新创业，劳动力市场，国际商业的政治经

济学以及多层系统带来的挑战将激发学生对周围世界，市场机制，政策选择，进行批判性思考。

### **Module E: 前沿科学：数学-物理-计算机**（1月30日-2月10日）

大数据的使用将如何驱动“智慧城市”的创新？低碳（碳中和）未来更好的能量源是什么？人工智能将如何助力“智能制造”实现个性化产品生产？量子计算机可以实现自我复制吗？创新发生在各学科的交汇处，课程聚焦数学、物理、计算机及工程技术的前沿交叉应用，探讨科技成果转化的价值。

### **Module F: 医学**（仅供医学类专业学生申请）（1月30日-2月10日）

人为什么会得癌症？衰老时大脑会发生什么？干细胞可以用来治疗任何疾病吗？超声波对输药有用吗？抗生素会有危险？跨学科团队如何成为推进生物医学科学前进的唯一途径？该模块将探究错综复杂的医学和临床研究，基因编辑和肿瘤成像方面的最新技术发展，神经退行性疾病和肿瘤学的过程，并将分析临床试验和药物开发所需的步骤，提升更加全面的认知。

## **2. 小班研讨会 Seminars**

共计 10 学时。每日学术课程之后将安排线上互动研讨课，学以致用，增强知识的理解和输出。学生们将作为课程核心，课前各小组（2-4 人）将在指导下进行充足的准备工作，课上作业展示，接受其他小组的提问，并在指导下就议题进行深度讨论，思考、质疑、辩论、捍卫，进而锻炼学术研究技能，提升团队合作能力。此部分师资为牛津大学教授、学者或研究员。

## **3. 拓展工作坊 Workshops**

共计 5 学时。拓展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  | ✓ 演讲陈述技能      |
| ✓ 个人陈述撰写   | ✓ 心理健康及朋辈支持   |
| ✓ 学术科研论文撰写 | ✓ 牛津在读生及校友分享会 |
| ✓ 申请过程解读   | ✓ 职业规划        |

## **4. 特邀嘉宾讲座 Guest Lectures**

三场次特邀嘉宾讲座将邀请来自于不同行业的重量级嘉宾，为同学们带来行业内的洞见和思考，这也将是此次学术课程以外最值得期待的环节之一：A. 影视戏剧行业《唐顿庄园》总制片人；B. 世界顶级企业组织高管；C. 英国自然纪录片制作团队。