

专业课程：共 39 课时

Major curriculum: 39 periods

专业课程 I 3 次（共 9 课时）+科研指导 1 次（3 课时）

Major curriculum I

3 lessons, 9 periods + Scientific Research Guidance, 1 lesson, 3 periods

Teacher I :

- Cambridge Centre for Climate Science;Physical Oceanographer.
- 剑桥气候科学中心，海洋物理学家

Examples of Reference Courses :

- Ocean circulation and dynamics;
- Mode and intermediate water formation and export ;
- Air-sea gas exchange;
- Adjoint ocean modelling;
- Geographic focus: Southern Ocean, North Atlantic Ocean;

相关课程例举：

- 海洋循环和动力学；
 - 模式和中间水的形成和输出；
 - 海气交换；
 - 海洋伴随建模；
 - 南大洋及北大西洋地理重点；
-

专业课程 II 3 次（共 9 课时）+科研指导 1 次（3 课时）

Major curriculum II

3 lessons, 9 periods + Scientific Research Guidance, 1 lesson, 3 periods

Teacher II :

- Professor, Department of Chemistry, University of Cambridge
- 剑桥大学化学系教授

Examples of Reference Courses :

- light-based sensing technologies;
- (bio)chemical sensing;

相关课程例举:

- 光感测量技术;
- 生化传感理论;

专业课程III 3次（共9课时）+科研指导2次（6课时）

Major curriculum III

3 lessons, 9 periods + Scientific Research Guidance, 2 lessons, 3 periods

Teacher III :

- Post-doctoral research associate, Department of Chemistry, University of Cambridge;
- 剑桥大学化学系博士后研究助理;

Examples of Reference Courses :

- Surface Science: Materials Chemistry in HD ;
- Surface Science : Sustainable Materials Design ;

相关课程例举:

- 表面科学: 高清材料化学;
- 表面科学: 可持续材料设计;

辅助课程，共 9 课时

Additional curriculum: 9 periods

辅助课程，3 次（共 9 课时）

Additional curriculum, 3 lessons, 9 periods

剑桥第一位华人院士，剑桥大学学监

The History and Education of the University of Cambridge 剑桥大学的历史回顾和教育概览; 剑

剑桥大学工程系科研顾问

The History of Europe, from Ancient Greece to the Brexit 欧洲历史概览-从古希腊到英国脱欧;

剑桥大学管理培训中心导师

Academic Writing 学术论文写作;

结业课程，共 4 课时

学习结果汇报导师现场打分点评，提供指导意见，需要现场与教授答辩（2 位打分老师，现场不可交流），真实还原剑桥大学学期考试答辩模式（4 课时）

平时学习

1. 项目开始前 1 个月内发学习课件
2. 每次课程结束后老师将会布置课后作业，作业形式为：
 - 基础评分项：笔试答卷，所有学生都需要完成
 - 加分评分项：主观论述，答卷提交
 - 加分评分项：科研讨论，在第二次课程上现场与老师交流答复
3. 小组科研辅导：将会安排剑桥大学助教或在读博士 1 对 5 对学生进行科研方式指导，带领学生参观所在学院和实验室，了解科研流程和剑桥学生的作业及汇报形式。拓展发散性思维，批判性思维模式，增加团队合作，学习查阅资料，共同分析，攻克课题难关。
4. 科研指导学习模式：还原科研研究模式，从选题、分析、论证、总结，分 4 步进行，结合课程学习进行，将在最后的汇报中展示，教授将会给与打分和点评。
5. 课后 8 小时在线指导：为所有学生匹配专人 8 小时（每天）学术答疑，随时随地交流心得，咨询学习中遇到的困惑和问题。
6. 所有课程均为英文交流和学习。

评价方式

1. 笔试考试一次（个人）：2 个小时，闭卷，考试内容为平时授课内容，课件可作为复习材

料，部分考试内容可能会超过课件范围。

2. 主题汇报考试（小组）：3 个小时，分小组汇报研究成果，教授将会给与打分和点评。
3. 综合评价两次考试和平时作业成绩：评选最佳小组和个人。

证书和奖励

1. 所有学生将会获得剑桥大学学院签发证书
2. 最佳小组和个人将会获得剑桥大学教授专属推荐信