

# SAF



## 加州大学伯克利分校物理学分交流项目

美国 · 加利福尼亚州 · 伯克利市

### 第一部分

### 项目概述

#### 项目概览

加州大学伯克利分校物理学分交流项目为学生提供在美国顶尖名校进行一学期、一学年专业课程学习。通过该项目，学生作为全日制注册学生、全沉浸式在加州大学伯克利分校学习，项目结束时通过评估获得学校的官方成绩单和学分。加州大学伯克利分校物理专业在世界享有盛名，并在物理学研究方面成绩斐然。该校物理专业在 US News 世界大学专业排名名列第三，加州大学伯克利分校诺贝尔奖获得者大约三分之一都来自于物理系，是学习、研究物理学的天堂。该项目在提供高质量的教学的同时，为学生组织多种多样的学生活动，例如实地参访和考察、职业发展指导，学生可以获得更多的支持及选课指导。对于有志于在加州大学伯克利分校或其他美国高校就读物理学专业研究生的同学，这个项目给予同学近距离和学校教授沟通的机会，并和充分了解目前物理学研究的现状及发展方向、在美申研的注意事项、了解美国科研相关的研究方向、建立人脉关系，为后续研究生学习打下坚实的基础。

#### 项目特点

多元化校园环境、顶尖师资及教学设施、多种多样学生活动、实地参访、职业发展指导

#### 项目收获

国际化视野、交流经历、成绩单和学分、精英人脉

#### 开放专业

物理课程

#### 项目时间

秋季学期：8月 - 12月 | 春季学期：1月 - 5月 | 学年：8月 - 来年5月

加州大学伯克利分校成立于 1868 年，是美国著名的公立研究型大学，也是世界级顶尖名校之一，位于加利福尼亚州拥有百年历史的小城-伯克利市。该校是加州公立大学系统 10 所分校中最古老的一所，也是美国大学协会（Association of American Universities）的创始会员之一。其图书馆共有 3 座主图书馆、24 座分科图书馆及 11 座附属图书馆，藏书超过 1,000 万册，是北美地区第四大的图书馆。

伯克利学术研究水平非常雄厚，拥有全美最多数量的顶级专业，学校历史上共有诺贝尔奖得主 66 名，图灵奖得主 15 名，菲尔兹奖得主 7 名，麦克阿瑟奖得主 45 名，普利策新闻奖得主 11 名。6 种化学元素为伯克利科研人员发现，其中的钷(Berkelium) 更以伯克利命名。UC Berkeley 的土木工程、环境工程、物理、化学、计算机等专业均位列全美第一，另有 130 多个理科类、工科类和社会科学类专业排名始终保持在全美 top 10 的位置。US News 全球物理学排名第三位。

伯克利每年培养的杰出人才在过去的 100 多年来，为美国社会及世界做出了杰出贡献。在其所拥有的 100 多个子学科里，有众多世界级的学术大师，教授中有 136 位美国科学院院士，和 91 位美国工程院院士。该校与斯坦福、哈佛、麻省理工一起，被誉为“美国社会不朽的学术四脊梁”。

#### 大学排名

- **2020 U.S. News 全美公立大学排名：2**
- 2020 U.S. News 全美大学综合排名：22
- 2020 年 U.S. News 全球大学物理学排名：3

1. 学生每学期可以修读物理学院 12 学分课程（3 门课程）。
2. 课程列表（课程或做调整）

- |   |  |
|---|--|
| • Atomic physics *                      | • Special and General Relativity   |
| • Quantum and Non-linear Optics *       | • Special Topics   |
| • Solid state physics                   | • Quantum Information Science and Technology                                   |
| • Analytic Mechanics                    | • Computational Techniques in Physics  |
| • Electromagnetism and Optics           | • Mathematical Physics   |
| • Quantum mechanics                     | • Particle Physics (只在秋季学期提供)  |
| • Biophysics                            | • Bayesian Data Analysis and Machine Learning for Physical Sciences (只在秋季学期提供) |
| • String theory                         |  |
| • Relativistic Astrophysics & Cosmology |  |
| • Thermal and statistical physics       |  |
| • Data science                          |  |

注：Atomic Physics and Non-linear Optics 每隔一个春季轮换一次。录取后伯克利物理系会联系学生，提供当年课程清单

## 第四部分

### › 住宿安排

- 校外公寓，距离校园仅 10 分钟步行路程；
- 三人间或双人间，内设床、桌子、柜子等家具；共用起居室和浴室；
- 楼内设有公共自习室、多媒体室、屋顶露台。



注：以上住宿图片仅供参考，请以实际安排为准

## 第五部分

### › SAF 全程支持服务

- ✦ 个性化的咨询和指导；
- ✦ 一对一申请指导及录取；
- ✦ 专业化学生签证指导；
- ✦ 安全的海外住宿安排和保障；
- ✦ 各项行前安排及指导；
- ✦ 7/24 应急热线支持；
- ✦ 海外生活支持及应急保障服务；
- ✦ 归国安排及服务。

项目费用表：请[点击查看](#)

费用说明：

- 有机会申请最高 5000 美金奖学金；
- 请查看费用表中 Physics 项目费用；基础项目费用包含海外大学学杂费（基于每学期 12 学分）及 SAF 服务费；住宿费基于校外住宿三人间；保险费包含学校默认医疗保险和 SAF 应急保险。
- 注：费用表中住宿费用为预估费用，具体费用根据学校应对新冠的具体住宿安排而定。费用不包含签证费、国际往返机票、生活费等费用。
- 以上费用仅供参考，2023 春季学期项目费用待定。SAF 对费用保留最终解释权。

#### 1. 报名条件

- 全日制在校本科生
- GPA要求：3.0/4.0
- 英语要求：TOEFL 90 / IELTS 7.0;
- 注：CET4 550 / CET6 520 / IELTS:6.5 /TOEFL 80 以上成绩的学生可申请参加加州大学伯克利分校举行的英语水平测试。

#### 2. 春季交流申请截止日期：2022年10月21日

#### 3. 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。

# SAF

第八部分

联系我们

SAF 国际项目中国办公室 丁老师

电话: 021-31082454、021-31082457、13601838945

QQ 群: 614561039 (加群请备注国内大学+姓名, 群内可查具体负责老师的微信号)

电邮: [shanghai@safabroad.org](mailto:shanghai@safabroad.org)

官网: <https://www.safchina.cn/>

SAF 微信公众号: SAF 海外名校交流

SAF

