SciTech 项目 2018年7月22日 - 8月03日



通过探索发现来感受前沿科学和技术

伯克利化学学院和伯克利全球科学研究所在加州大学伯克利分校2018年7月22日至8月03日期间为你带来SciTech项目,是专业为了来自美国以及全球的高中学生设计的。

你将会进一步了解世界正面临的问题,并了解科学和技术在解决这些问题中的发挥的巨大作用。这样富有启发性的经历会激励你投身科学事业,通过你贡献给世界带来积极的影响。





SciTech项目与其他夏令营有 以下区别:

1. 卓越

由全球顶级的学校为你带来的项目。 著名的加州大学伯克利分校的化学学院管理SciTech项目,并且由国际知名具有很高影响力的教授领导。加州大学的化学系在全球排名中名列首位。

2. 深度

沉醉于科学和技术之中。作为参加SciTech项目的未来科学人才的一员,你将会听到由全球最顶级的科学家和工程师带来的引人入胜的讲座。你也能够通过跨学科的科学实践来补充所学到的理论知识。这个项目的每一个组成部分都为你精心量身定制来最大化你对周围世界的科学理解。

3. 启迪

联系课堂知识与最科学前沿。你将会有机会近距离的体会如何在顶级的学校进行最尖端的科学研究。当这些前沿科学和科技展现在你的眼前,你将深受启发。

4. 参与

增进对大学申请和大学生活的理解。通过与加州大学伯克利分校招生办公室的互动信息咨询会,学生能够更好地了解申请过程和录取要求。学生也会有机会和伯克利在读的学生交流并征求他们在学校申请的意见和更深入地了解大学生活。这些理解对于尚在高中学习的同学来说将会是十分珍贵的。



加州大学伯克利分校学生生活



此外,我们安排了一些参观线路来带你领略加州大学伯克利分校,包括化学学院,工程学院,分子和细胞生物系,数学和物理系。你将看到图书馆,收藏品博物馆(珍藏了加州大学伯克利诺贝尔奖),以及具有历史意义的萨瑟塔和门。





项目亮点: 科学和科技主题

科学和科技的灵感发现: 诺贝尔奖日

是什么激励人们投身科学的事业?请聆听科学科技和工程的教授带来的座谈会,他们会告诉你是什么样的科学发现启第了他们的科研人生。晚些时候,你将有机会与做出诺贝尔奖级科研发现的科学家交流和互动。







纳米技术-伯克利

与科研领军人物探讨纳米技术在未 来社会中的应用前景。通过简短的 课程和动手制作纳米颗粒图层有色 玻璃来扩充你对纳米技术的理解。

机械技术-伯克利

你能获得只能从电影里看到的体验: 人工智能, 机器人和机器学习! 这些 领域的先驱者会为你带来令人兴奋 的讲座。你也能通过现场踏勘伯克 利机器人学习实验室来增加对机器 的了解和认识。



通过基因组编辑技术重塑基因研究

我们如何确保全人类都能有更高质量的生活? 最关键的问题是疾病的传播和流行。你会听到学术专家积极地通过研究基因何基因组编辑技术来解决这个问题。你也能够通过细菌转化和微阵列这样的模拟实验来参与这项研究。

网络化社会: 信息时代中的电脑和网络

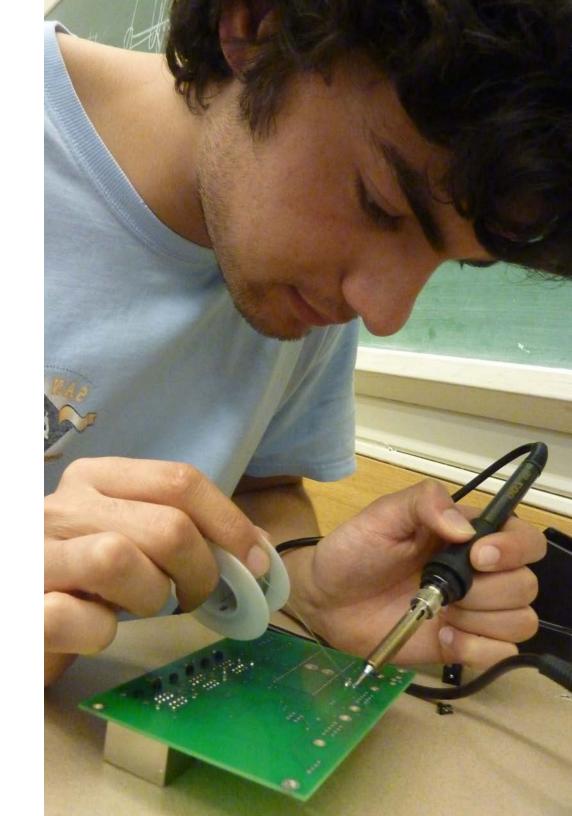
你曾梦想过参观硅谷吗? 这就是你的机会! 你将能访问并游览这个享誉全球的地方, 在这里诞生了科技时代和创新产品。我们为你安排了去世界著名的公司总部去了解技术专家一天的生活。

科学和科技的前沿

我们会带你参观Advanced Light Source同步辐射光源,这里拥有世界上最亮的紫外和软x射线光源之一;以及Molecular Foundry,是一所国际纳米科技研究所。你会了解国家实验室研究员的生活并流连于劳伦斯科学馆的公共科学博物馆和研究中心。

清洁和再生能源共创美好的未来

参与讨论当今的社会变革将会如何影响我们的未来。这个领域的先驱者投身于发展新能源,清洁能源和再生能源,你将能从他们那里学到很多。此外,你也可以参与太阳能电池的制作和测试这样的模拟实验,并把你的制作成果带回家!





特色讲师

SciTech重点邀请了世界最著名的科学家和工程师带来讲座。这是一个前所未有的 机会,能让学生向这些工作在科学科技前沿上的先锋学习,交流并互动。这些杰出的 学者会分享他们的知识, 经验和生活故事来启发你对科学科技的追求和激励你对这 些领域的探索。



15 位讲师来 5 个著名 自于 5 的大学

包括加州大学伯克利分校, 加州理工, 斯坦福, 加州大学洛杉 矶分校, 康奈尔大学



超过200年的丰富经验

科学专家



工程技术专家



机器人技术 纳米技术 计算机科学



资格

我们鼓励来自美国和全球的升高中 (9-12年级) 的学生都申请和参加这个项目。被录取的学生需要有牢固的英语基础和流利的英语,并对接下来紧张的科学项目做好了充分的准备。

课程细节

SciTech会在历史名校加州大学伯克利分校举行。这个项目持续两周时间, 并会在每年夏天举办。

项目费用包括: 住宿, 课程材料, 餐点, 出行和社交活动, 项目纪念品和学院院长签名的官方结业证书。

滚动制的录取系统会在100位学生录取之后自动关闭。更多的相关资料包括日期,费用和申请过程可以在我们的网站找到: chemistry.berkeley.edu/bers/scitech

联系我们

如果你有关于SciTech的问题,请联系我们:

General Info. goldprograms@berkeley.edu

Suzanne Sutton suttons@berkeley.edu

Kyle E. Cordova kcordova@berkeley.edu

或者访问我们的网站:

chemistry.berkeley.edu/bers/scitech

