
2018 暑期美西 STEAM 预科创新拓展营

体验纯正的美式 STEAM 教育，与专业教育顾问一起携手规划未来

入营时间：2018 年 7 月 08 日—7 月 21 日

地点：加州大学河滨分校 (University of California, Riverside)



研学课程特色

- ❖ 最权威的学校机构入驻，最热门的专业人才储备 (STEAM - Science 科学, Technology 技术, Engineering 工程, Art 艺术, Math 数学)
- ❖ 入营前期提供知识点辅导，培养学习积极性，促进营地学习效果
- ❖ 课内教学和课外实践的有机结合能迅速提高知识的转化率
- ❖ 全封闭式学习环境，直接踏入校园，提前体验美国名校生活
- ❖ 专业教育和职业规划顾问全程陪同，有效传递提前规划的理念，注重观察和指导学生各方面能力的培养，特别是科研和思考能力的锻炼
- ❖ 获取结业证书和推荐信，提升学习的背景，充实社会实践的经验

报名须知

1. 招生对象为 11-15 岁的学生，申请者必须对 STEM 有一定的接触并表现出足够的兴趣想去进一步开拓这几个领域的知识和实践
2. 项目以全英文的专业讲座和项目学习为主线，因此学生必须要有良好的英语听说读写能力（项目组会要求学生填写报名信息表，提交一百五十字左右的自我陈述，之后对符合初选要求的同学安排统一面试，面试主要考察学生的英文水平、知识结构和学习特征，面试之后一周之内发录取通知）
3. 报名截止：2018 年 5 月 30 日

教学实施和课程特点

2018 暑期中美科技创新人才培养计划共设立了三个探索和学习的方向：1，医学和生物医药（Medical）、2，计算机编程（Computer Science）、3，工程学（Engineering）。项目为期两周，**纯学术性**，采取封闭式住宿管理，学生每日的日常学习和生活都有专人负责。每天的学习包括：

- 来自三个不同领域的**雄厚师资**给同学们做精彩的学术性讲座
- 与不同领域的研究人员面对面，有机会参与他们目前正在执行的项目，提供真实项目的直面体验
- 领导和参与不同学科分配的项目试验，动手操作各种仪式设备，学习如何获取数据，如何进行科研分析，如何得出科学结论
- 参观 UCR 著名的伯恩斯工程学院和医学院及其研究中心
- 了解更多关于大学预备课的知识

项目对候选人会进行严格面试，只接受对 STEM 领域有浓厚兴趣和学习热情，并且语言能力和个人能力都较强的申请者，以确保**小班教学（10:1）**的课堂和项目推进的高效互动。除了获得以上大学课程的学习体验之外，同学们还获得宝贵的机会去亲身感受美国顶尖公立大学的校园生活。项目的**精选课程**完全按照美国最前沿的 STEAM 教学模式来组织，课程大纲和教学设计由 STEAM 领域专家编审，成员包括加州大学大学系统的教授，相关领域的行业资深人士，美国科学教师协会成员。

教学目标

鼓励学生在专业老师的带领下去提前接触一些未知但代表了今后的发展趋势的领域。希望通过让学生参与不同项目的挑战去激发他们的创造力和创新思维，并通过这样一个过程去明确自己的兴趣点，培养科研意识和提高相关的学习能力；另一个深层次的目标就是帮助孩子逐步建立大局观和自我规划意识，培养独立思考和决策能力，放眼今后五到十年的学业以及职业发展。

* 项目希望搭建一个可以延续并且能持续提供咨询和教育服务的共享平台 *



学生收获

- 极具潜能的人才—巩固、加深理解并延伸相关领域的学术知识；在学科专家和教育专家的带领下去发掘和发挥每个人特有的学术潜能
- 信息时代的主导者—激发探索精神，提前培养科研能力，学习用多角度多维度的理性思维处理信息和发现问题
- 果断的决策者—开拓视野，获取和积累参与学术交流与实验的经验；接触先进的学习方法和设计思考理念，提高解决实际问题的能力
- 创新式的领导者—参与不同类型的集体活动，积极促进沟通、研究型思维、批判性思维和领导能力的锻炼
- 实力型的选手—获取 STEAM 课程结业证书，提升学术和社会实践背景



证书样本



客户反馈

卡罗尔 S.

“我的孩子每天早上醒来都渴望来到营地。他穿上衣服，试图在不吃早餐的情况下跑出门外，他喜欢这个游戏设计营。我真希望他每天早上上学的时候也能这样。”

Mitch N.

“我 11 岁的女儿一直以来对任何类型的运动或活动都没有兴趣。直到她参加了你们组织的计算机课程。她在结交新朋友的同时学习 Python 编程，她非常喜欢她的老师。这让我相信计算机编程应该是她将来的职业选择。”

Sam 妈妈

“相当值得的一次经历，如果前期能够知道更多信息的话，孩子可以做更多的应对。在日程安排方面是很满意的，涉及的面都比较有趣，适合孩子去探索。也能做到动静结合，如果能更加系统化，有一本指导手册或者盖章的话就完美啦。”

学校介绍

University of California, Riverside



加州大学河滨分校（University of California, Riverside，简称 UC Riverside 或 UCR）是世界一流综合性研究型大学，世界百强名校，美国著名公立大学，美国国家一级研究型大学。UC Riverside 非常重视科研，拥有加州大学傲人的学术传统，根据华盛顿月

刊 2016 Rankings - National University, UC Riverside 位列第 12 名，超过了美国传统名校 Yale University（13 名）。根据《美国新闻与世界报告》UCR 被列为百所顶尖大学之一；另据《普林斯顿评论》，UCR 被评为最好大学之一。

时代周刊于 2014 年 4 月根据奥巴马政府公布标准（学生的毕业率，招生的公平性，以及学费的性价比）将 UCR 评为 4000 所大学中的第 1 位。其中 Bourns 工程学院在全美和全世界的排名和声誉都名列前茅，包括美国新闻和世界周刊（US News and World Ranking）评价它为全美位居 33% 的工程学院；著名的荷兰莱登大学世界大学（CWTS Leiden University Ranking）；上海交大

排名（Shanghai Ranking）位居第一位。工程学院每个教授每年用于科研的经费高达 30 万美金，其中有 90 名以上的教授属于业内的专家级领袖人物，其中 54 人获得过国家杰出科研青年学者殊荣

（National Institutes of Health, NSF Career, Brige, and Young Investigator Award）。而新设立的医学

院不仅设施先进，师资力量雄厚，学术科研能力也是加州大学医学院系统里面的一颗明星。该项目在 UCR 进行目的是为了让学生在顶尖的科研环境下更好的探索 STEAM 的学习道路，为他们在进入高年级学习时，提供必要的学术和社科的路径支持，帮助学生发掘其在医疗生物制药，计算机科学，和工程学领域的潜能，开拓其未来职业发展的可能方向。



课程介绍

学科方向一：计算机科学



- 与人工智能（AI），计算机体系结构和工程（ARC）以及操作系统和网络（OSNT）领域的研究人员会面并探讨他们正在进行的项目。
- 参与 15 个小时的学术学习，在教授的带领下完成机器人的设计搭建和比赛
- 引入各种研究技术和仪器
- 体验 Bourns 工程学院（包括研究中心）

学科方向二：工程学



- 与研究人员会面并探讨他们正在进行的机械工程（Mechanical engineering），生物工程（Bioengineering），化学和环境工程（Chemical and environmental engineering）领域的项目
- 参与 15 个小时的学术学习，完成既定项目的挑战
- 引入各种研究技术和仪器
- 体验加州大学河滨分校和 Bourns 工程学院（包括研究中心）

学科方向三：医学和生物医药



- 与研究人员会面并探索他们正在进行的医学和生物医学领域的项目
- 在实际的基于项目的活动中进行协作，并参与 15 个小时的学术学习
- 引入现代生物医学研究技术和仪器
- 了解更多关于加州大学河滨分校和医学院（包括研究中心）的信息
- 参加医院的访问和考察

NASA 宇航中心实地项目



这是一次特别的学习体验，整个项目将学生分为不同的小组，成员将扮演科学家，工程师，科研人员，医务人员等不同角色，执行不同专业的分工协作，体验一回宇航中心发射任务的全真模拟。将课堂里面学习的理论知识完美的结合到实践当中，加深理解，通过解决实际问题来促进知识的吸收。



课程专家组介绍



纳皮尔，博士
流行病学家，河滨大学卫生系统公共卫生研究员

纳皮尔博士从事公共卫生工作超过 15 年，并担任过多种职位。她目前是县卫生局的流行病学家和美国公共卫生协会的成员。纳皮尔博士很荣幸成为 2016 年 APHA 年会的主要发言人。纳皮尔博士的专业领域是流行病学，环境健康和定性和定量研究方法。



梅恩斯，博士
美国南加州泌尿科专家

梅恩斯博士于 2000 年毕业于马萨诸塞大学医学院后在洛玛琳达大学医学中心完成了泌尿科的六年住院，随后在范德比尔特大学医学中心进行了一年的腔内/机器人手术研究。梅恩斯博士是美国泌尿外科委员会的核心人物。梅恩斯博士作为教育家和健康倡导者，热衷于与学生分享遗传学和健康生活的科学。



黄以诺，博士
拉塞尔大学计算机系教授/加州大学河滨分校计算机系

黄以诺教授出生于香港，早年移民加拿大，在加拿大完成的本科和硕士学位，1999 年博士后毕业于加州大学河滨分校，之后留校任教六年之后获得了拉塞尔大学的长期任职，目前是拉塞尔大学计算机系的主席，2015 年曾被浙江大学邀请为访问学者，2017 年荣获河滨市荣誉市民。黄教授的主要研究方向是微处理器和微控制器电路的设计，如何优化它们的功能，以及这些控制器电路在嵌入式系统中的应用。黄教授对计算机科学的的教学充满了激情，积极致力于科研，并多次获得政府的资金奖励。



麦克，MBA，硕士

麦克本科毕业于加州著名的罗马琳达医学院，他同时还拥有雷德兰大学的 MBA 学位，以及约翰霍普金斯大学生物科技硕士学位。麦克目前在爱德华生命科学公司（Edwards Lifesciences）担任高级总监职位，主要负责实验室的早期科研。麦克拥有近 20 年的医疗行业和医疗器械行业的从业背景，带领团队负责科研，质量控制，合规管理等业务，经验丰富。

组办方介绍



预立规划是设立在美国的教育资源共享平台，旨在把美国先进的教育理念和教学方法免费分享给国内的家庭。给有计划出国留学和希望全面素质提高的学生提供信息咨询，语言能力培训，和有关择校择业的建议指导，帮助他们设立目标，进行长期的战略与规划。

预立规划的创始人梁健拥有经济学学士和教育学硕士学位以及多项教育和咨询职业资格，曾在加州浸会大学的国际招生办公室和护理学院招生办公室工作。是学生教育发展的专家，同时也是美国大学招生咨询协会（NACAC），美国独立教育顾问协会（IECA）和美国职业发展（NCDA）等多家教育协会的成员。



S.T.E.A.M. ACADEMY 专为中小學生提供具有创新设计的夏令营活动，帮助他们在科学，技术，工程，艺术，和数学几个领域开拓视野，激发兴趣，发展能力。其目标是培养未来 21 世纪 STEAM 领域的创造性和创新型的领袖人才。

创始人尼克·麦当劳女士本科就读于约克大学，主修人力资源管理，研究生毕业于圣约瑟夫大学，专业方向是医药和公共卫生工商管理。多年的人力资源工作经验以及她本人对计算机专业的热爱，促使她立志于新兴科技行业的教育和职业规划。并与预立结成战略伙伴，积极于 STEAM 课程的开发和项目教学。



2018 预立规划~携手~S.T.E.A.M Academy

打造源于美国本土的高品质夏令营

日程安排

日期	地点	行程安排
7月8日 周日	抵达洛杉矶	乘机抵达洛杉矶。接机后前往加州大学河滨分校进行新生注册，和来自其他国家的营员一起参加统一组织的开营宣讲，了解营地纪律，领取服装、教材，熟悉校园环境，寝室安顿等，开启预科课程夏令营的序幕
7月9-13日 周一—周五	洛杉矶	两周的项目，学生可以根据自己的兴趣在三个学科方向当中选两个分两周参与学习和项目实践，基本的日程安排如下： 08:00 早餐 09:00 -11:30 学科讲座，实验室参观等 11:30 -12:30 午餐 12:30 -17:00 项目小组分组实验和既定任务执行 17:30 -18:30 晚餐 19:00 - 21:30 各类社科活动 22:00 熄灯
7月14日	洛杉矶	08:30 酒店内早餐 09:30 出发前往环球影城(Universal Studio) 11:00 – 17:00 影城内由领队带领集体活动 13:00 园内用午餐 18:00 返回 UCR，晚餐
7月15日	洛杉矶	08:30 酒店内早餐 09:30 出发前往盖蒂博物馆参观(Getty Center) 13:00 午餐 14:00 前往参观著名的 UCLA，加州理工 18:00 返回 UCR，晚餐
7月16-20日 周一—周五	洛杉矶	两周的项目，学生可以根据自己的兴趣在三个学科方向当中选两个分两周参与学习和项目实践，基本的日程安排如下： 08:00 早餐 09:00 -11:30 学科讲座，实验室参观等 11:30 -12:30 午餐 12:30 -17:00 项目小组分组实验和既定任务执行 17:30 -18:30 晚餐 19:00 - 21:30 各类社科活动 22:00 熄灯
7月21日 周六	洛杉矶— 中国	早餐后送机，返回中国

报名费用：

- ❖ 单人价格：32,880 人民币
- ❖ 两人同行：63,800 人民币
- ❖ 三人同行：93,000 人民币

报名费用包含：

- ❖ 课程费用（包括行前的学习材料、面试录取、后续的信息分享）
- ❖ 大学宿舍和每日三餐
- ❖ 接送机服务
- ❖ 周末观光游览交通
- ❖ 环球影城门票
- ❖ 上海出发全程专业领队
- ❖ 旅游个人意外险

费用不包含：

- ❖ 国际段机票费用
- ❖ 签证费
- ❖ 个人杂费
- ❖ 出入境个人物品海关征税
- ❖ 超重行李托运费，保管费，因交通延阻、罢工、天气、飞机、机器故障、航班取消或更改时间等不可抗力原因导致的额外费用
- ❖ 主办方有权根据实际需要（天气、路况、人为因素等）对行程做适当的调整，但以不影响服务内容和质量为前提。

报名方式：

- ❖ 电话：86-15317813619（梁老师）
- ❖ 微信：liangjian1011
- ❖ 邮件：yourplan@planyouedu.com

常见问题

安全保障

加州大学河滨分校(UCR)是加州大学十所成员学府之一，1954年成立，其所在地



加州河滨市市被列为最具美国本土风味的九个城市之一。拥有大城市的便利及小城镇的安全和友善。雷加斯海岸国家公园营地是一个有着百年历史的营地，同时也是美国营地协会（American Camp Association）的资深会员。我们对每一位参与教学和营地管理的人员都会进行严格的背景调查（Background Check）和意见征询（Reference Check）。同时我们严格控制师生比例，做到八个孩子

搭配一个工作人员，这个配比完全符合美国夏令营管理协会（ACA）对营地管理的要求，我们的目的就是希望尽最大能力消除安全隐患，也消除家长的顾虑。另外营地的工作人员都受过急救和心理疏导的培训，能随时应变意外和帮助孩子克服出门在外容易出现的思乡情绪（Homesickness）

住宿和环境



UCR 期间的住宿是安排在距离主校区步行十分钟距离的学生宿舍 **Aberdeen-Inverness Residence Hall**，双人间配备独立卫生间，写字台，衣物间，冰箱，微波炉。选择随行的家长可向我们单独咨询，我们可以代为安排校内公寓式住宿（为了保证营地的管理和教学的效果，家长和学生是分开住宿的，家长的住宿环境为校内四房一厅两卫的公寓，配有厨房，家长可以自己烹饪），以及平日的游览项目，费用另计。

餐饮选择

UCR 一共有大大小小十三个餐厅，营员会集中在 **Aberdeen-Inverness** 餐厅享用一日三餐，我们会提前为营员准备好餐卡（Meal Plan），用餐时刷卡即可。每日更新的用餐主题让我们的孩子不仅可以享受最健康的食物还能体验各色美食。

