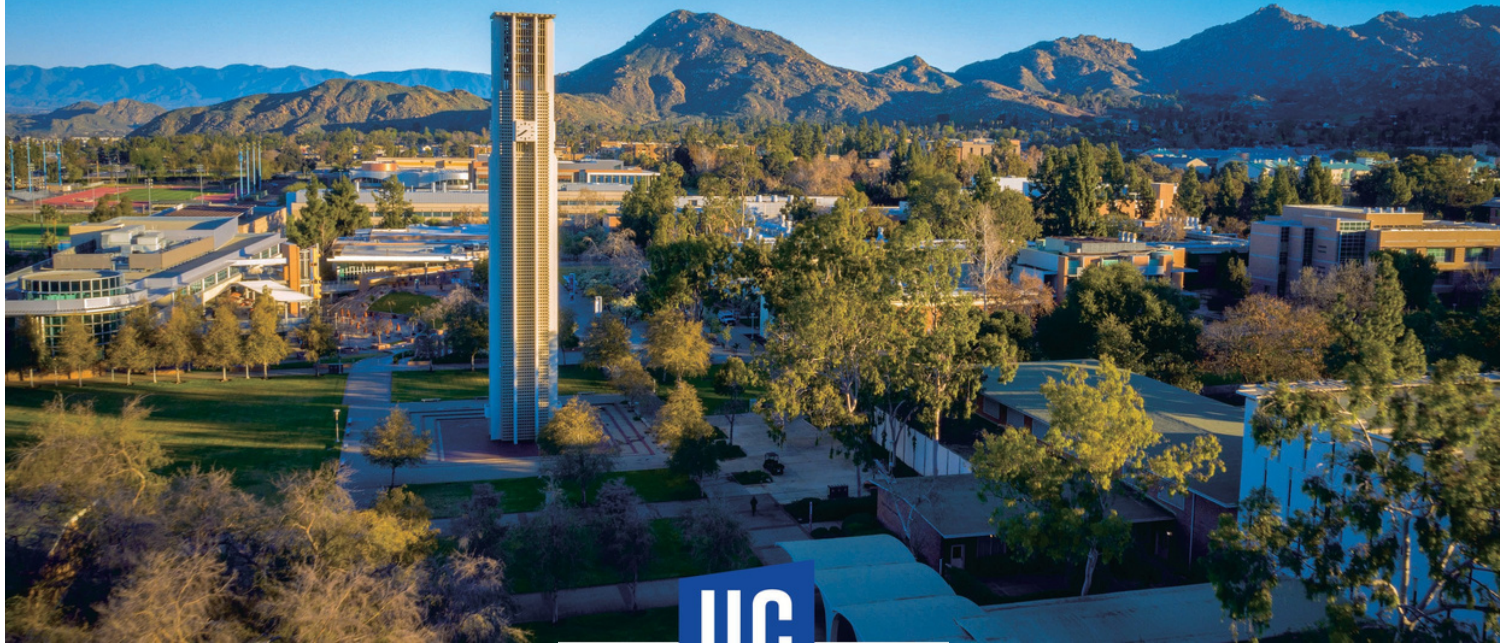


# 加州大学河滨分校「科学研究创新探索营」 (Research Innovation Camp)



2024 暑期

RIVERSIDE

加州大学河滨分校  
全国排名第76名

加州大学河滨分校「科学研究创新探索营」(Research Innovation Camp)是针对对科学、技术、工程和数学(STEM)有着浓厚兴趣的高中生设立的一项创新且充满活力的计划。此计划向年轻学者开放了一个卓越的平台,让他们深入探索研究和开发的领域,突破STEM领域的可能性边界。透过参与实践计划、接受顶尖专家的指导和使用一流的设施,参与者将有机会探索新知、创造新意,并对解决实际问题做出自己的贡献。



官方成绩单及  
结业证书

可获3个  
加州大学学分



推荐信

优秀学生可获  
教授推荐信



沉浸式学习

2周  
美国一流高校  
深度学习体验



1888-595-0009

info@hs2counseling.com



**UC RIVERSIDE**



## 沉浸式学习

你即将开启一段无与伦比的沉浸式学习之旅，该旅程将学术严谨性与现实世界的应用完美融合。这个项目经过精心设计，旨在超越传统课堂的界限，通过直接参与尖端研究、接受导师指导和体验大学校园生活，为你提供一个全面且深入了解STEM科研领域的机会。



## 研讨会及工作坊

参加由著名科学家、工程师以及现任加州大学的学生主持的研讨会和讲座。在这些研讨会和讲座中，著名科学家和工程师将分享他们的研究成果、工作经验和对未来技术发展的洞察。他们的故事和经验富含启发，有助于学生拓宽知识视野，理解当前科学研究的热点和挑战，以及如何在对应领域内建立自己的职业生涯。同时，现任加州大学的学生研讨会，让参与者了解大学生活和学术追求的实际情况。学生可以了解如何准备大学申请、选择专业、以及如何利用大学资源为未来的职业生涯做准备。



## 校园参观

参观南加州的著名大学和文理学院：



03- Pomona College  
波莫纳学院 - 全美文理学院#4



01- University of California, Los Angeles  
加州大学洛杉矶分校 - 全美公立#1、综排#18



02- University of Southern California  
南加州大学 - 全美综排#28

## 加州大学 全方位深度体验



入住于UCR大学宿舍，体验美国高校生活



就餐于UCR大学食堂，享受各国美食



完全使用校园设施的权限，包括餐厅、图书馆、教室、“Hub”、尖端实验室以及学校休闲中心等。

## 项目申请

该项目面向那些对STEM、科研及创新拥有浓厚兴趣、学术表现卓越的高中生开放申请。

申请者需完成：

- 在线申请
- 学术成绩单（初三至本学期）
- 英文语言成绩：托福 70、雅思5.5、多邻国 90或面试

## Dr. Huinan Liu

• 加州大学河滨分校伯恩斯工程学院副院长



刘教授的研究方向专注于新型生物材料的设计、制造和评估，这些材料用于组织再生、控制药物释放以及医疗植入物/器械的应用。她的实验室正在积极探索纳米材料和纳米技术在医学应用中的基础研究和应用研究。她的研究成果涵盖了多种材料，包括聚合物、陶瓷纳米颗粒、聚合物/陶瓷纳米复合材料以及生物可吸收金属。

## Dr. Marko Prinjcevac

• 加州大学河滨分校副教授  
• 机械工程系教授



普林塞瓦克教授的早期研究集中在“工程流动”上，特别是船舶推进和阻力。在研究生院期间，他将研究重点转移到了热驱动的环境流动上，这是由位于复杂地形区域城市中出现的严重空气质量问题所激发的。目前，他正专注于城市流动的现场实验研究，特别是城市扩散（污染物或有毒释放、工业灾难或恐怖袭击）以及城市峡谷内湍流的参数化。他计划将这一研究扩展到包括数值工作，特别是在城市扩散领域。

## Dr. Vassilis Tsotras

• 加州大学河滨分校数据科学研究中心主任  
• 伯恩斯工程学院数据科学系主任  
• 数据科学系教授



Tsotras教授在数据库管理领域，特别是在时间数据库、空间数据库、传感器数据、复杂对象查询和大数据管理等领域有着深入的研究。此外，他还在数据传播、FPGA基于发布/订阅系统、使用加速器查询空间时间模式、语义空间时间查询和可扩展数据管理（如ASTERIX项目）等方面也有显著贡献。

## Dr. Paea LePendu

• 加州大学河滨分校计算机科学与工程系教授



LePendu教授在人工智能和数据科学领域有着深厚的专业知识，他的研究兴趣集中在数据集成、大数据可视化、机器学习和数据库等领域。此外，LePendu教授还积极参与与社会问题相关的项目，例如指导本科生利用计算机科学的方法来分析和构建有关无家可归人口的互动网站，这个项目为河滨县每年一次的无家可归人口点时间调查提供了大量数据支持和新的网络分析平台。

## 课程概览：

这个为期两周的课程在加州大学河滨分校的马兰和罗斯玛丽·伯恩斯工程学院提供对工程多个领域的深入探索。每节90分钟的课程由领先的教师授课，将为学生提供每个工程学科的基础知识和当前趋势。该项目旨在在上午提升理论理解，并通过专注于设计机器人系统的综合实验室项目，在下午应用实践技能。

## 实验室项目：设计机器人系统

在整个课程中，学生将参与一个动手的实验室项目，设计一个配备有微处理器和控制系统的机器人系统。该项目将向学生介绍Python基础编码、控制系统基础、传感器集成以及物联网（IoT）原理。到课程结束时，学生将拥有一个能够执行指定任务的功能性机器人系统，展示他们将各种工程学科的知识整合到实际应用中的能力。在有经验的研究生指导下进行的实验室课程，不仅将巩固在课堂上学到的理论概念，还将提供解决问题、团队合作和项目管理的宝贵技能。





# Southern California



UC Riverside位于加州河滨市。河滨市(Riverside)是美国加州南部的一座城市,位于洛杉矶以东约60英里(约97公里)的地方,属于大洛杉矶地区。作为河滨县的县城,它在历史、文化和经济方面都扮演着重要角色。河滨市以其美丽的风景、丰富的文化活动以及作为南加州柑橘业发源地的历史而闻名。河滨市的历史可追溯到19世纪,这里是柑橘种植业的重要中心,尤其是以种植的华盛顿脐橙而闻名。柑橘业的繁荣带动了城市的早期发展,使得河滨市成为了「柑橘带」的象征。



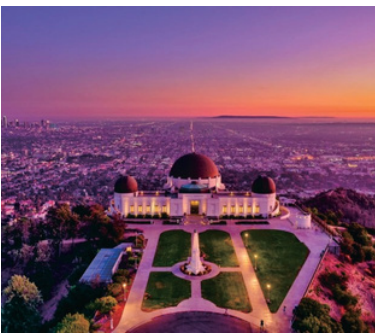
GETTY CENTER



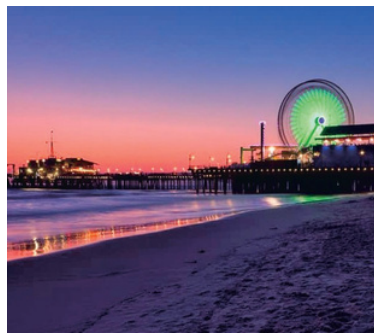
UNIVERSAL STUDIO



WALK OF FAME



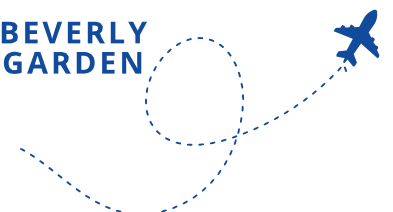
GRIFFITH OBSERVATORY



SANTA MONICA PIER



BEVERLY GARDEN



## DAY 1

抵达洛杉矶国际机场  
入住UCR宿舍

## DAY 2

UC Riverside

## DAY 3

UC Riverside

## DAY 4

UC Riverside

## DAY 5

UC Riverside

## DAY 6

UC Riverside

## DAY 7

洛杉矶一日游

- TCL 中国剧院
- 好莱坞星光大道
- 格里菲斯天文台
- 杜比剧场
- 比弗利公园

## DAY 8

环影城球

9:00 am - 4:00pm 环球影城  
5:30 - 6:30pm 晚餐

## DAY 9

UC Riverside

## DAY 10

UC Riverside

## DAY 11

UC Riverside

## DAY 12

UC Riverside

## DAY 13

UC Riverside

## DAY 14

- UCR 宿舍退房
- LAX送机并出发

## DAY 15

- 监护人在机场接机

