

加州大学戴维斯分校 青少年STEM编程精英营

欢迎10-17岁学生参加

第一期 2019.7.14 - 7.27

第二期 2019.7.28 - 8.10

青少年接受全美前10公立大学
STEM教育的绝佳机遇

全方位综合课程，跨科学学科、
编程语言

西方互动探索式教学、全英
授课、动手实操

特设工作坊与世界机器人竞赛
冠军队伍面对面取经

身居全美前10大学城，兼
旧金山与硅谷之旅

加州大学官方证书

▶ 仅两周时间，全方位获得真正的美国优质STEM教育

加大戴维斯STEM精英之处

- **世界知名学府开发课程** 充分运用校内实验室、科学与设计中心，一流师资，与传统授课截然不同的学习体验
- **双轨课程 包罗万象** 夯实理工科基础，动手实操，锻炼实验探究能力，编程课程可选Scratch、VEX及Python
- **世界机器人竞赛冠军** 向世界FIRST机器人竞赛冠军队伍及Steve Harvey导师学习大赛战略、经验及观摩参赛机器人
- **STEM英语的重要性** 夯实STEM英语功底对日后无论留美或国内的学业都大有裨益。全英授课，双语助教全程支持
- **标配的大学生活** 享用校园学术体育设施、超过20处美食据点
- **全美学习的理想地点** 气候宜人，社区素质优良友善，旧金山及硅谷之旅
- **悉心照料 双语支持** 无论学业或个人事宜，双语助教全程支持

加州大学戴维斯分校 青少年STEM编程精英营

双轨制课程 丰富充实

- 充分运用大学全部实验室、科研中心、科学博物馆，课程涵盖数门科学学科，全英教学环境下学习。
- 日常编程作业为学生奠定扎实的编程基础，向世界机器人大赛冠军团队取经，独一无二的学习体验。
- 学习形式多样，科研文章、视频、讨论不等。启发学生打破固有框架思考，寻思技术是如何推动其他科学发展。

课程核心



跨科学学科

环境、科技/A.I.、物理、数学



编程

Scratch, VEX, Python

探索周边



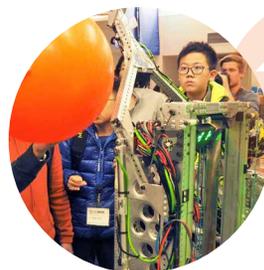
UC Davis实验室、 科研中心、博物馆

工程设计研究中心
Bohart昆虫博物馆
哈根达斯蜜蜂园
Mondavi食品科学研究院等



校外顶尖 科学博物馆

戴维斯Explorit科学博物馆
旧金山Exploratorium博物馆
硅谷英特尔Intel计算机历史博物馆



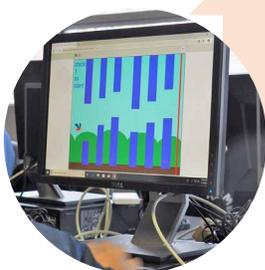
戴维斯高中 1678 Citrus Circuits团队

FIRST机器人大赛世界冠军
实地考察机器人基地
大赛战略及编程工作坊

个人及小组项目



每日编程小项目



编写电脑游戏
“Flappy bird”



运用物理原理
建造过山车



编写机器人指令

加州大学戴维斯分校 青少年STEM编程精英营

▶ STEM渗透生活的方方面面
为年轻一代斩获成功的重剑利器

UC Davis自身优势

- 2018年U.S. News美国大学综合排名38
- 美国排名前10的公立大学
- 理工科名列前茅 生物科学、食品科学、农业全美第一
- 国际Green Metric评为“最环保的大学”
- Niche榜单“最安全的加州大学”
- 全美前10大学城，CNN评为受教育程度第二高
- 艺术画廊众多，公共艺术品美国每平方里数量第一



直通国内外竞赛

UC Davis享有世界顶尖科研资源、STEM底蕴深厚，在此学习STEM精英课程，向FIRST机器人大赛世界冠军戴维斯高中1678团队取经，在国际视野下提高编程能力，为以下国内外大赛做好准备，旨在斩获佳绩。

- FIRST 国际机器人大赛/FIRST LEGO League
- VEX机器人世界锦标赛
- VEX IQ/EDR 大赛
- RoboCup/RoboCupJunior机器人世界杯
- ICMC国际机器人创客大赛
- CRC中国机器人大赛
- 全国青少年探索计划Scratch创意编程大赛等

日程 行程安排

Day 1	飞赴美国，妥善安顿
Day 2	入学欢迎仪式，校园寻宝之旅及团队破冰活动
Day 3	科研方法论及流程，编程，参观学生农场和植物园
Day 4	环境热点课题，Bohart昆虫博物馆，编程，游览戴维斯市
Day 5	科技/A.I.热点课题，编程，参观食品科学研究所，跨文化之夜
Day 6	机器人大赛冠军团队工作坊，编程，保龄球之夜，天文学观星
Day 7	探索旧金山 金门大桥，渔人码头，Exploratorium博物馆

日程 行程安排

Day 8	探索硅谷 斯坦福大学，Intel电脑历史博物馆，Santa Cruz太平洋海滩
Day 9	科技/A.I.热点课题，搭建过山车，编程及结课项目，参观Manetti Shrem艺术博物馆
Day 10	工程学热点课题，搭建过山车，编程及结课项目，参观工程设计研究中心
Day 11	工程学热点课题，搭建过山车，编程及结课项目，参观Explorit科学博物馆
Day 12	数学热点课题，编程及结课项目
Day 13	结课项目演讲及比赛，证书颁发典礼，毕业欢送会
Day 14	离开美国

注：以上为参考行程，可能会有所调整

加州大学戴维斯分校 青少年STEM编程精英营

探索周边 精彩无限

2周时间，囊括旧金山及硅谷的著名景点，专业双语导游全程陪同。

- **知名学府** 全球排名第2的斯坦福大学，全美排名第1的公立大学加州大学伯克利分校
- **经典的必打卡之处** 金门大桥、渔人码头、Santa Cruz太平洋海滩
- **寓教于乐** Exploratorium博物馆

居住环境 安全舒适

秉承得天独厚的优势，戴维斯是寄宿家庭的理想之地，青少年尤甚。受教育程度高，艺术文化氛围浓厚，居住环境优雅崭新，开放、友好、坦诚的加州。

寄宿家庭每日接送学生。白天学生体验大学生活，校园餐厅膳食，超过20处美食据点；夜晚与寄宿家庭共餐。

根据Niche榜单，戴维斯是最安全的加州大学。学生也可选居于大学宿舍或校区酒店

双语助教 悉心照顾

双语助教课堂内对学生尽职尽责，课堂外从短途旅行到个人细碎之事，给予全方位支持；美国学生干事与学生一同参与课外活动。美丽的校园、博学的教授以及负责的双语助教和美国学生干事，让学生此次求学之旅留下美好难忘的回忆。



:D Ada 罗yan

为期半个月的求学之旅结束了 END
想念戴维斯的校园和教授们和其负责的带队老师 🍀
这半个月让我喜欢上了这个自由开放的国家

🇺🇸 我们几年后再见



16分钟前



扫码观看最新STEM视频 扫码联系我们

高威教育
香港 德辅道西246号 东慈商业中心 13楼

+852 2730 7121 | info@golearnworld.com | moreinfo

UC DAVIS
Continuing and Professional Education | International

Gowell Education Programs