

# 和想象中 不一样的理科

(下)

UCI STEM

工程，化学，环境科学

## 工程专业



### 专业介绍

工程学科可是STEM课程种的一大代表，在各行各业都有各种各样工程师的身影。在UCI我们有9种不一样的工程学科

#### 专业分支

航空工程

生物工程

化学工程

土木工程

计算机工程

电子电气工程

环境工程

材料工程

机械工程

#### 专业详解

每一种工程都有自己的特点和专修。每一种工程也都需要很强的数学和物理背景。如果你看看美国的就业工资排名，你会发现前十名基本上都是工程专业的工作。学工程就是学习这个世界的本质。雷打不动的机械工程学的是所有基于经典物理学的规律。高大尚的航空工程让你探索不为人知的秘密。与时俱进的电子工程和计算机工程让你领略数字时代的辉煌，还有那电影中经常演反派的超酷生物化学工程，让你在10的负六次方中寻找生命的意义。

在UCI还有很多工程方面的组织可供学生选择：UCI的赛车队就是超酷的学生俱乐部。UCI有三个主要的赛车队：方程式赛车，电驱赛车和越野赛车。每年，工程学科的学生们组织在一起从零开始计划，和制造赛车。电子工程设计电路，机械工程设计车身，材料工程定制骨架，各大工程各显神通。

## 生物专业



### 专业介绍

很多人认为生物系一般走的是医学院的道路，但是在在uci的生物科学学院，有多种方向可供生物系的学生选择。

#### 专业分支

分子生物学

生物科学

生物教育学

细胞科学

生态生物学

运动科学

基因学

人类学

微生物学

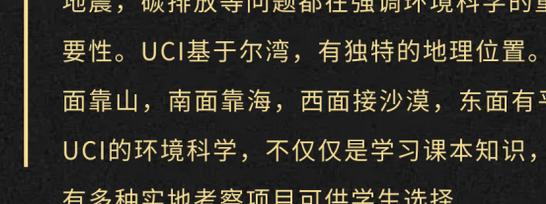
神经学

#### 专业详解

每一个方向都有很好的发展前途。不管是一直很吃香的牙医，还是近年很火的兽医，在UCI都有很棒的机会给你去尝试。在众多的生物领域中，运动科学可谓是一匹黑马。它不光是包含了运动员伤后恢复，也涉及到老年者的肌腱恢复。

UCI生物学院每个学期都会提供不一样的研究规划每一项研究都由教授组织，学生们可以经历到现在科技最前沿的技术

## 环境科学专业



### 专业介绍

环境科学可是近几年的大火专业。干旱，洪灾，地震，碳排放等问题都在强调环境科学的重要性。UCI基于尔湾，有独特的地理位置。北面靠山，南面靠海，西面接沙漠，东面有平原。UCI的环境科学，不仅仅是学习课本知识，更有多种实地考察项目可供学生选择

#### 专业分支

地球系统

环境政治

自然资源管理

#### 专业详解

UCI环境科学课程为学生提供了一个坚实的基础，以认识人类活动对环境的影响，以及环境变化对社会的影响。学生将了解关键机构、政策和法规影响生态系统和物理环境的机制。一旦核心课程完成，鼓励学生专注于环境科学与政策的一个特定领域，并选择建立一个连贯的核心知识的选修课。重点领域包括但不限于城市规划、公共政策、社会学、经济学、气候学、水资源、水质、农业、空气污染、资源管理和大气科学。