

## 加州大学河滨分校伯恩斯工程学院

### “UCR 3+1+博士/硕士”项目介绍

#### 学校介绍

加州大学河滨分校是一所美国著名的公立研究型大学，是加州大学系统中十大分校之一。加州大学河滨分校除了以其高质量的教育水平和“全美最美校园”闻名于世，更以学生多样化，教学理念多样化，课程多样化特点，位列“美国新闻与世界报道”全美教育多样化排名第五，2010年3月3日更被美国最高级别大学认可机构之一的西部各州高等院校认证协会评为“十年--美国多样化卓越教育的大学典范”。

#### 学院介绍

全美公立大学工程学院排名第35，加州大学河滨分校伯恩斯工程学院（Bourns College of Engineering，简称BCOE）是加州大学河滨分校（UCR）的传统优势专业学院，代表者加州大学系统内工程类学科的顶尖水平，在全美National Research Council评选中位列全美工程类前25%。BCOE目前有本科生2100人，研究生530人，其中2%的本科生和61%的研究生是国际学生，年度研究经费超5400万美元。

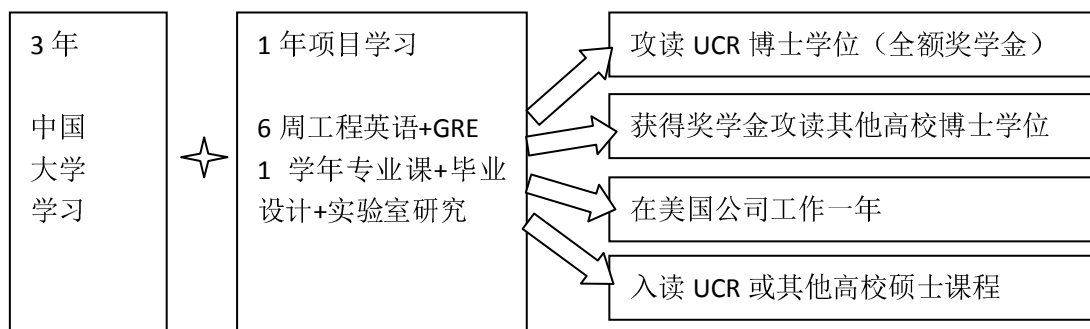
#### 项目概述

“UCR 3+1+博士/硕士”项目针对国内已完成大学三年级、即将进入四年级的工程类专业本科生，在BCOE完成大四专业课程学习，在获得国内院校学位的同时，为自己在申请攻读BCOE或美国其他工程学院博士学位或硕士学位时建立巨大的同比优势。

加州大学河滨分校目前提供如下六个专业领域的硕士和博士研究方向开展合作：

*（2014年秋季将新增生物信息和基因方向，确定专业学习位置后将通知）*

- Bioengineering 生物工程硕士/博士
- Chemical & Environmental Engineering 化学与环境工程硕士/博士
- Computer Science 计算机科学硕士/博士
- Electrical Engineering 电子工程硕士/博士
- Materials Science and Engineering 材料科学与工程硕士/博士
- Mechanical Engineering 机械工程硕士/博士



## 项目优势—中国高校和工程学院

### 1. 高水平院校合作优势

加州大学河滨分校和工程学院具有如下优势

- a) 加州大学系统是美国著名的公立大学系统，全部 10 所分校都是顶级研究性大学。加州大学河滨分校是其中一个分校，以工程、商科和农学著名。
- b) 加州大学河滨分校工程学院是全美公立大学排名第 35 名的工程学院，学术背景雄厚，研究成果显著
- c) 加州独特的地理位置优势为学术研究、文化体验提供了最大的便利

### 2. 项目成功和延续性优势

中美高校合作项目往往要求一定的人数保障，双方院校和学院才值得投入项目运作，合作关系能够维持和发展；但往往学院由于外事力量的局限，人员的变动，项目的持续性很难保障，人数更无法轻易做出承诺。本项目的运作由加州大学河滨分校中国区代表戴勇先生及全美国际教育协会协助，保持项目的持续运作、改进和发展

- a) 人数压力小。中美项目的人数很难保持，但没有人数项目又很难保持。本次项目合作我们将与 50 余所院校中 10 所院校共同合作项目，每所院校无需保证 36 个学生，每年选拔 3-4 名学生将保证这个项目顺利运行。
- b) 项目支持多。全美国际将从项目洽谈到后期项目运行提供全程支持，包括前期对接、会谈安排、协助签约、宣传协助、学生选拔协助等。
- c) 后续手续简。全美国际将在学生手续的办理给与学生和最大的支持，保障学生的出国手续顺利成功，保障项目运行。

### 3. 科研、教师、交流优势

中美高校的交流很多都是由学生开始的。由学生交流项目开始，双方逐步增进了解，互通有无，合作会逐步带动科研、教师、交流的合作

## 项目优势—中国高校工程专业学生

### 1. 保障优势

- a) 由双方学校和工程学院共同设计
- b) 课程教学大纲由双方院校商定，学生在美学习期间选课有保障，保证在 UCR 工程学院的学习位置和选课
- c) 中国高校的学分认可保障

### 2. 费用优势

- a) UCR 工程学国际学生一年的学费在 38,000 美元以上，本项目采取优惠的收费标准为 25,000 美元，加上专门为项目学生开设的工程英语课程，一共只需花费 27,500 美元
- b) 项目期间同学将花费 27,500 美元，项目学习将帮助学生获得更多的机会在博士阶段争取到奖学金，UCR 的博士生将获得每年 5 万美元左右的奖学金，5 年共约 25 万美元。
  - i. 英语水平。学生一年 36 个学分美国大学高年级课程的高强度学习将帮助学生尽快提高英文水平。
  - ii. 教授接触。本项目学生将获得有保障的实验室机会，将与 UCR 教授共同进行研究项目。

### 3. 博士申请优势

- a) 提早申请，提早录取。本项目的学生在入读的第一个学期（9月-12月）后，即开始准备硕士申请资料，所有资料在第一个学期结束前（12月20日前）提交给UCR，UCR会按照提前批次录取这些学生。
- b) 通过一整年的学习与各专业教授建立良好的沟通关系并获得认可，可以争取获得BCOE教授的认可，直接接收入读BCOE的硕士或博士，并在申请奖学金方面具有同比申请优势
- c) 通过在BCOE一整年的学习获得教授的推荐信申请其他院校的硕士或博士；同学在申请其他顶尖工程类院校的PhD与奖学金时，将同样具有不可比拟的申请优势。

#### 4. 美国工作机会

本项目学生在一年的项目学习后将同时获得高级工程专业证书（Advanced Certificate in Engineering），获得此证书将允许学生在美国实习工作 OPT

### 入学标准、名额、课程安排和学分

#### 项目入学标准和名额

1. 项目名额。2014年秋季计划在全国合作高校中选拔36个学生，即9个专业，每个专业4名学生。
  - a) Bioengineering 生物工程
  - b) Chemical Engineering 化学工程
  - c) Environmental Engineering 环境工程
  - d) Computer Science 电脑科学
  - e) Electrical Engineering 电子工程
  - f) Materials Science and Engineering 材料工程
  - g) Mechanical Engineering 机械工程
  - h) Business Informatics 商务信息
  - i) Computer Engineering 电脑工程

（UCR这9个专业的课程安排请见附件）
2. 学生要求
  - a) 学生具有较强的学术背景，大学专业课程GPA3.2以上（重点考察最后60个专业课学分的平均成绩）
  - b) 英语达到托福80分或雅思6.5分，或通过UCR内部测试（全美国国际教育协会是UCR唯一认可的监考机构）
  - c) 个性积极乐观，沟通能力强

#### 课程安排与学分

美国UCR工程学院1年。课程结构为“英语准备+高年级课程学习+毕业设计+实验室研究”

工程英语 Engineer English Study+  
GRE 备考 GRE Preparation

6个星期  
2014年8月4日至9月12日

高年级课程学习 Credit Course  
+  
毕业设计 Senior Design  
+  
实验室研究 Lab Experience

1个学年 36学分  
2014年9月29日至2014年6月12日

每年 8 月至第二年 6 月，完成大三学习并达到录取标准的学生将在工程学院按照双方院校商定的课程学习一年的时间。在此期间，学生将正式学习 UCR 的学分课程，每个学期需修读 12 个学分，一个学年 3 个学期共 36 个学分。成绩合格获得正式的成绩单和学分，所得学分转回国内大学，并获得国内大学的本科学位。

## 项目费用

本项目的学生享受优惠的学费标准，学费为 27,500 美元，支付给加州大学河滨分校国际项目部。学生需同时支付非学位学生应付的申请费，其中包括大学服务费，健康保险，书本费和住宿费，杂费标准请参照 [www.iep.ucr.edu](http://www.iep.ucr.edu)。学生学习一年时间，所付的学费也将保障学生在工程学院的学习位置和教学科研资源，且不受 UCR 现有学生的学习位置和教学科研资源紧张的影响。

## 项目发展与学生成果

2013 年，首次与 10 所中国大学合作，首次尝试选拔 6 名学生作为首批项目同学。截止 2014 年 2 月，首批 6 名学生已经有两名学生获得 UCR 全额奖学金硕博直读的机会，另外 1 名同学获得宾夕法尼亚大学硕士的录取，另外 1 名同学获得弗吉尼亚大学硕士的录取。

2014 年，将在其中 7 所高校继续选拔学生，并与 3 所新院校建立合作关系，正式开展 9 个专业各 4 名学生的选拔。

## 中方合作高校

加州大学河滨分校和工程学院希望通过本项目与适合的中国高校建立长期、稳定、深入的合作关系，我们希望具有如下特点的中方院校和工程学院建立合作

1. 学校
  - a) 全美国际教育协会会员高校
  - b) 学校具有发展高水平-硕士博士层次国际交流的需要
  - c) 学校工程类专业在该领域中领先或具有鲜明特点
2. 学院具有如下特点
  - a) 与外事部门具有良好合作关系
  - b) 学生基数较大，学生素质较好，家庭经济条件较好
  - c) 学院里负责学生工作和教学工作的主管领导具有拓展国际交流的意愿
  - d) 学院最好配备有专门的外事专员

## 合作模式

1. 协议安排
  - 大部分院校将与 USIEA 签订主会员协议下的项目补充协议，在首年开展尝试性合作，确定项目是否适合国内院校和该校学生是否能够达到项目要求。只要在本校有合格学生被本项目录取，USIEA 将协助 UCR Extension、UCR BCOE 和中国大学签署协议。
  - 具有良好合作基础的少部分 USIEA 的会员院校，UCR Extension、UCR BCOE 和中国大学将在 USIEA 的协助下直接签订合作协议。
2. 各方权责
  - UCR Extension 是 UCR 学校内平行于本科生部和研究生部的非学位学生管理部门，负责本项目学生的注册、管理、医疗保险、申请指导等相关事宜；

- UCR BCOE 是本项目教学部门，负责项目第一年的教学和成绩单颁发；同时，负责接下来的 Master 和 PhD 申请材料审核、录取后的教学和学位颁发。
  - 中国大学是本项目学生本科培养单位，需在国际处、教务处和各院系主管教学单位的统一配合下完成学生项目第一年的学分认证和本科学位颁发工作。
3. 全美国际教育协会
- 协会负责人戴勇先生同时是加州大学河滨分校国际项目部的中国区代表，协助本项目在中国的联络与沟通
  - 全美国际教育协会在项目运行过程中负责以下各项事宜
    - 1) 项目启动前
      - 负责对中国合作院校进行初选，并推荐给 BCOE 以确定合作伙伴；
      - 协助沟通并完成项目协议的签订
    - 2) 项目启动后
      - 协助项目宣传
      - 负责代表 BCOE 对报名学生进行笔试和面试；
      - 负责协助已被录取的学生进行相关资料准备和赴美手续办理。
  - 全美国际教育协会获得教育基金和美国大学的联合资助，只向中国同学收取 300 美元的项目报名费，学生只有被本项目录取后才可以缴纳本费用。

## 合作流程

阶段	事物
初步沟通	<ul style="list-style-type: none"> <li>● USIEA 与合作院校外事主管部门和相关学院初步沟通，完成国内合作院校初选，初步确定合作意愿</li> <li>● 国内合作院校提供本校和相关学院英文介绍、相关专业的英文教学计划和主干课程的英文简介</li> </ul>
<b>签约合作</b>	确定项目合作，USIEA 协议签署。（必要时，校际协议签署。）
项目通知和宣传	向本学院学生发出项目通知，学生开始准备申请手续
学生申请选拔	学生办理申请手续
<b>首批学生赴美</b>	首批学生赴美，签署校际协议。
首批学生毕业	首批学生学成，参加“研究成果交流会及毕业庆祝活动”

版本

V1.0 2012 年 11 月 26 日

V2.0 2012 年 12 月 10 日

V2.2 2014 年 1 月 15 日