Berkeley Engineering

加州大學柏克萊分校
工程學院碩班官方推薦課程

Engineer Your Master's Success

Broad Education
博德留學

柏克萊工程學院碩班官方推薦課程，由柏克萊工程學院教授以加州大學柏克萊分校工程大學生爲參照，依據柏克萊工程學院碩士生的要求及需要，個人化研制此工程學院碩班官方推薦課程。此課程將幫助學生務實的工程核心基礎，并延伸至深入的學術性課題，讓你成爲全球任意一所工程學院碩班裏的佼佼者。

師從工程界泰斗 → 加州大學柏克萊分校工程學院首席技術長CTO–Tarek I. Zohdi教授；

觸及工程界前沿研究理論及課題 → 機器學習與模擬仿真及其優化、無人機集群自治系統、3D機器人打印機等，由該領域最具聲譽教授帶領你一同探索；

務實的工程基礎 → 用具象而美妙的數學模型鋪開和展現你宏大的工程藍圖；

即時互動交流，碰撞智慧火花 → 利用高科技技術，打造智能學習平臺，實現與柏克萊教授深度交流，與工程領域優秀學生團隊合作，用過往所學探究工程界的未來；

靈活學習地點 → 不出國門即可與工程泰斗面對面；

八大課程模組，最大範圍融會貫通 → 每周設有兩個專業課題，最大範圍覆蓋工程領域知識點；

柏克萊官方結業證書 → 獲得加州大學柏克萊分校工程學院碩班官方推薦課程結業證書；

柏克萊教授推薦 → 獲得來自加州大學柏克萊分校工程學院教授的親筆推薦信。

與柏克萊工程教授面對面

集結來自柏克萊工程學院不同學科領域的四個教授，一同定制出此官方推薦計劃的學術課程。考慮且衡量了每一個工程學生從本科到碩士所面臨的挑戰，幫助學生鞏固工程領域核心基礎，提高模擬仿真等技術的場景應用，培養解決現實問題及創造實際價值的能力。此課程爲即將步入碩士/博士的工程學生開拓他們理想中的工程未來，助力他們進入夢想的學術領域。

此官方推薦計劃將採用全球智慧課堂技術進行授課。學生將與柏克萊工程學院教授建立頻繁而長遠的聯系。課程之外，學生可以預約教授課外時間，進行更深入的交流探討，爲今後的工程學習和職業發展點睛添翼。

同時將面向柏克萊工程學院大學學生開放，爲希望升讀柏克萊工程學院碩班課程的學生打下良好工程根基。

於衆人之中脱穎而出，向工程學術殿堂更進一步。

課程師資陣容

PROF. TAREK ZOHDI

加州大學柏克萊分校機械工程教授
加州大學柏克萊分校計算與數據科學及工程項目總監
Fung Institute 首席技術官
Will C. Hall 講席教授（Endowed Chair）
校長教授（Chancellor's Professor）

PROF. M. REZA ALAM

加州大學柏克萊分校機械工程教授

PROF. OLIVER O'REILLY

加州大學柏克萊分校機械工程教授

PROF. JOSHUA HUG

加州大學柏克萊分校電氣工程與計算機科學教授

入學要求

加州大學柏克萊分校工程學院官方推薦碩班課程適用於專業而優秀的大三、大四學生及大學畢業生。申請者志於進入全球頂尖工程學院碩班或博士課程需滿足以下要求：

- 大學大三、大四在讀以及大學本科應屆畢業生
- GPA 3.0 及以上
- 雅思 6.0 分及以上（及同等托福成績或英語內部測試成績）
- 工程、電腦科學等相關理工科專業背景
- 入學學術考核

*如學生未能滿足學術GPA或語言要求，可提交學術或語言方面補充資料，我將安排教授面試等酌情考慮録取。

完成此計劃的學生，將獲得：

- **柏克萊官方結業證書：**獲得加州大學柏克萊分校工程學院官方出具的研究生官方推薦計劃結業證書；
- **柏克萊教授推薦信：**獲得來自加州大學柏克萊分校工程學院教授的親筆推薦信。

課程詳情

申請截止日期：
2020 年 6 月 5 日

開課日期：
2020 年 6 月 20 日

授課時間：
每周六周日上午11點–下午3點

課程長度：
4周

課程學費：
$7,500 USD

授課語言：
英語

學習模式：
全球可移動式智慧課堂
（LIVE TO DEVICE）

課程安排

學術課程爲期四周，每周將設有2個工程主題。

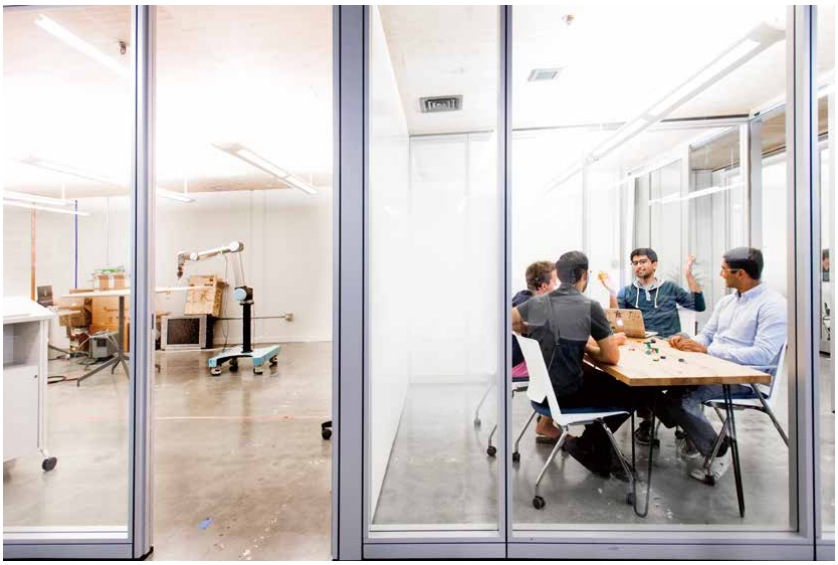
參與此課程學生，應保證以下學習時間安排：

→ 每周 6–8 小時教授授課學習（臺灣時間每周周末時間授課）

→ 每周 12–20 小時獨立學習時間

每周安排	課程主題一	課程主題二
第一周：Prof. M. Reza Alam	程式設計核心要點	基礎物理 I
第二周：Prof. Oliver O'Reilly	綫性代數核心要點	基礎物理 II
第三周：Prof. Joshua Hug	電路	概率與統計學基礎
第四周：Prof. Tarek Zohdi	模擬仿真、機器學習與優化	無人機集群自治系統的建模與仿真 先進制造3D機器人打印機的建模與模擬仿真

如何設計時下熱門話題 – 機器學習的算法，讓學習的過程更有效率？如何將編程與機器學習有機結合？以材料力學爲例，如何應用機器學習，并將此方法延展于其它領域？



Berkeley Engineering

課程諮詢

Broad Education 博德留學

電話 02-2776-5258
電郵 info@broadedu.tw
網站 www.broadeud.tw

博德LINE

In Collaboration with Shorelight