

柏克萊 BPCS 程式教育與國際創新學程推薦計畫

壹、依據：柏克萊國際推廣部與台灣高等中學海外培訓徵選計畫辦理

貳、目標：

一、因應 108 新課綱實施，培養台灣高等中學生矽谷創新創業能力與程式思維。

二、BTHAA (Berkeley Tsinghua Alumni Association) 為使基礎研究人才有效結合創新應用，與產業趨勢共同向下扎根，選送優秀學生赴加州柏克萊大學進修培訓，於 BPCS 學程結業後內部推薦結業學員於次一至二學年入學加州柏克萊大學（大一不分系）*

三、BPCS – Berkeley Pre-collegiate Studies 計畫期望學員增進參與國際學術社群之機會，拓展全球視野及深耕臺灣特色價值，提升未來於國際深造發展之競爭優勢，依據本會補助學術人才跨國培育實施要點，特訂定本計畫簡章。

*申請人仍然需於秋季依 UC 校方入學申請流程遞交申請。推薦入學最終是否錄取學位進修機構有最後審核權。

貳、辦理單位：

一、主辦單位：中華民國柏克萊清華校友會(BTHAA)

二、承辦單位：柏克萊時報、English Studies Institute at Berkeley

三、合作單位：柏克萊大學國際推廣部 (International House, UC Berkeley), 美國柏克萊大學勞倫斯國家科學館 (Lawrence Hall of Science)

參、BPCS 培訓進修時間與地點

時間：1/19 (日) ~ 2/09 (日), 2020 年度

地點：加州大學柏克萊-思伽達工程商管創新學院 (UC Berkeley – Sutardja Dai Hall)

肆、徵選對象：

國民中學三年級至高等中學三年級（含應屆畢業），本計劃預計收取 12 名學生，各校至多可推薦 3 名學生參與評選。

學生遴選特質：

1. 具備基礎電腦程式語言之思維與邏輯
2. 英語口說表達能力出眾
3. 曾經歷創新創業相關商業個案競賽，或對管理教案 (Business case studies) 高度興趣之學生。
4. 建議之語言能力證明為：TOEFL iBT 總分 79 (含) 以上，或 IELTS 總分 6 (含) 以上，或多益測驗 (TOEIC) 750 分 (含) 以上，或全民英檢中高級 (聽說讀寫；一日考) 通過之語言能力成績證明。

伍、BPCS 培訓費用補助及項目/額度

獎學金全額補助 (共 6 名)：全額補助來回機票費用、研修費用、當地住宿生活費及企業參訪之活動費用。學生僅需自付簽證與護照費用。機票補助為二地直接或最短航程往返之經濟艙機票，檢據核實報支。

基金部分補助 (共 6 名)：全額補助來回機票費用、部分補助當地研修與住宿費用每人一天補助新臺幣 1,000 元。*具有直轄市、縣(市)主管機關審核通過之低收入戶身分者，經檢附證明文件，每人每天補助新臺幣 2,000 元，至多補助新臺幣五萬元。國外生活費按實際停留天數，自抵達國外進修機構當日開始計算，不足 1 周者按比例計算核發。

陸、課程內容

程式語言運算、實作移動裝置 Prototype、創新商業教案 (App Inventor 實作)、專案研討、矽谷創業募資發表及矽谷公司參訪 (Google、Apple、Intel 等)。詳細學程內容與時程可參見計畫官網：<https://ucberkeley.online/>

柒、徵選方式

- 一、請各校依據遴選特質，推薦 3 名學生參與 2020 柏克萊程式教育創新培訓計畫。
- 二、請各校於 108 年 11 月 6 日 (三) 前填妥推薦表 (附件一)，掃描寄至 consulting.bthaa@gmail.com，或限時掛號至 10658 台北市大安區信義路三段 162-26 號 6 樓 - 柏克萊清華校友會 收

捌、本計劃於本會核定後實施，如有未盡事宜，得依實際需要修正或另行補充規定。