

# 教育部學海飛颺暨學海惜珠

## 國立彰化師範大學受補助學生返國後心得報告書

※本表於返國後2週內填妥，上傳至教育部學海系列網站  
(<https://www.studyabroad.moe.gov.tw/selectyear.php>)，並繳交電子檔與紙本各乙份至本處(版權為本校所有)，  
PDF檔請寄至 [fangyu@cc.ncue.edu.tw](mailto:fangyu@cc.ncue.edu.tw)。  
※撰寫注意事項：所列大綱為基本應填項目，不可刪減；版型不拘，可依需求增加內容；至少  
2,000字，附加穿插照片(內容豐富有參考價值者教育部另有獎勵)；轉為PDF檔後容量在8MB  
以下。

### 一、學生資料填寫日期：\_2019/06/18\_\_\_\_\_

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| 中文姓名：蔡○琪              | _107____年度學海飛颺<br>____年度學海惜珠 |
| 彰化師大就讀系所、年級：物理學系      |                              |
| 研修國家：美國               |                              |
| 研修校名：加州州立大學 Fresno 分校 |                              |
| 研修學院：理學院              |                              |
| 研修科系：物理學系             |                              |
| 研修期間：2018年8月～2019年5月  |                              |

### 二、緣起

在高中升大學的暑假就有計畫準備在大學四年的期間能出國交換，因為我希望能提升英文能力，然而擁有英文的環境是非成重要的，希望能透過出國的機會大大提升自己的英文能力，接著我希望能到別的國家感受不同於台灣的教育體制下會有什麼新奇的體驗。並且擴展國際觀，認識不同國家的朋友。所以一直有想出國交換的打算。當初會選擇彰化師範大學其中一個原因就是有豐富的姊妹校，Fresno 雙聯學制一個很好的方案，因為你能先在台灣學習兩年然後先感受一下高中和大學的學業差異，並且做好完善的準備，再去國外完成你剩下的大學課程，最重要的是你能得到兩個學位。

### 三、研修學校簡介

Fresno 是美國發展農業的重要城市，所以 Fresno State 有關農業的科系都相當有名，例如：釀酒系就是非常著名的科系，校園裡就有自己的葡萄園，還擁有一座商用釀酒廠，其中的酒就是由釀酒系的學生自己來釀製。Fresno State 是位在內華達山脈山腳，旁邊就有兩座國家公園，其中又以優勝美地最為著名，真的是一間非常美麗的大學。學校的圖館也是相當著名，外觀是由玻璃組合而成，白天陽光灑在上面金黃色的模樣真是美極了。學校也很注重學生的多元發展，會有很多社團的成果發表或者義賣活動，藝術科系的學生要會定期辦成果發表會，我這一整年有看過舞台劇和歌劇的表演，是非常精彩而且專業的演出，令我印象深刻。

#### 四、國外研修之課程學習（課內）

##### 課程資訊

| No. | 修習課程名稱                                      | 任課教授                     | 學分數 | 所屬學季/期 |
|-----|---------------------------------------------|--------------------------|-----|--------|
| 1   | BIOL 10 Life Science                        | Amber Reece              | 3   | fall   |
| 2   | ENGL 10 Accelerated Academic Literacy       | Kelly Anne Schroeder     | 3   | fall   |
| 3   | PHYS 102 Modern Physics                     | Dr. Pei-Chun Ho          | 3   | fall   |
| 4   | PHYS 163 Introduction to Particle physics   | Dr. Yongsheng Gao        | 3   | fall   |
| 5   | PHYS 110 Physical Optics                    | Dr. Hans Van der Noordaa | 3   | fall   |
| 6   | PHYS 190 Independent Study                  | Dr. Yongsheng Gao        | 1   | fall   |
| 1   | AGBS 1 Introductory Agricultural Economics  | Joel Karlin              | 3   | spring |
| 2   | COMM 3 Fundamentals of Public Communication | Nicholas Barrett         | 3   | spring |
| 3   | PHYS 175T Tool/Skills Work at CERN          | Dr. Yongsheng Gao        | 3   | spring |
| 4   | PHYS 190 Independent Study                  | Dr. Hans Van der Noordaa | 1   | spring |
| 5   | PHYS 190 Independent Study                  | Dr. Yongsheng Gao        | 1   | spring |
| 6   | DRAMA 62 Theatre Today                      | Leslie Martin            | 3   | spring |
| 7   | PHYS 115 Quantum Mechanics                  | Dr. Ray Hall             | 3   | spring |

(請依實際修課情形自行增加列數)

#### 五、國外研修之生活學習（課外）

Fresno State 的物理系是採小班教育，所以老師可以很全面的顧及到每一個同學的學習狀況。學校也有很多輔導學生課業的資源，例如學生家教，會請各個科系的學生來福輔導同學專業科目的知識。學校圖書館的資源更是豐富，各種不同類群的書非常多，你甚至可以借其他加州大學體系下的大學的書，然後還書的期限很常有些書甚至可以借三四個月之久。圖書館也有很多討論教室，裡面有小黑板可以供同學討論報告，多媒體教室也可以讓同些在裡面觀看影片。校園裡也有很多地方讓不是住在宿舍的學生，在課和課之間的空檔，能有地方可以休息念書並準備下一堂課。提供了一個完整多元的環境，讓學生自由自在的吸收可方面的知識。同時我們也藉由國際學生社團與來自不同國家的學生交流，了解課種不同國家的文化，也交到學許多來至不同國家的朋友，開闊眼界，更了解這個五彩繽紛的世界。

#### 六、研修之具體效益（請條列式列舉）

首先英文能力的大大提升是這趟旅程最大的收穫，因為美國人其實非常有包容性的民族他們總是非常有耐心的聽我們表達意見即便我們的英文能力跟母語人士還是有很大的差距。然後

也認識了世界各地的朋友。美國本身就是一個融合了各種族群、文化的國家，所以非常容易能認識不同文化的人，對其他文化的改觀和能有同理心去尊重其他國家的傳統。接著是享受學校各種的資源，美國的大學因為學費較高所以資源很多，例如：有學生家教來輔導學生的課業、體育館有很多器材供學生使用等等…。

## 七、感想與建議

Fresno State 是一間歷史悠久的學校，它是隸屬於加州州立大學體系中二十三間之一，我非常喜歡學校的圖書館，二樓的桌子是靠近窗戶，然後窗戶是採用大片落地窗，所以白天的時候可以感受到溫暖的陽光，念書的時候心情總是特別好。我也很喜歡學校安排的通識課程，課程是涵蓋各個領域，所以有非常非常多的選擇，每一門課都很吸引人。老師的教學內容很豐富有趣，會讓學生以自發性的方式學習，讓我們真正喜歡學習新領域的知識。

八、其他（例：出國期間及返國後如何協助推動本校國際交流相關事宜並回饋社會，如宣傳、接待及導覽、影音電子檔...等）

首先可以向學弟妹宣導學校的各種資源是如何協助有計畫出國的學生來做準備，接我們能用自身的經驗和學弟妹分享出國唸書前應該做什麼預備還有到了國外可能會遇到的各種問題而我們又該如何面對或者可以得到哪方面的資源，最後再為已經申請上的同學辦一個出國唸書的行前講座，希望能幫助想出國的同學能更了解出國留學的各方面資訊。