



學海飛颺/學海惜珠學生 出國研修心得報告書

補助年度：105年度

系（所）名稱：機電工程學系

年級：四

學號：B0202018

姓名：鄭昶維

進修國名及姐妹校名：美國 普渡大學

進修期間：西元 2016 年 9 月至西元 2017 年 7 月

華梵大學赴國外進修學生回國心得報告書

一、緣起

在一年級下學期末時，林靖國老師告訴了我關於前往普渡大學交換的事。當時的我，內心充滿了無限希望，認為終於有機會在美國上學了。於是開始認真學英文，盡我所能地提升英文程度，期望有能力使用英文與他人溝通。在各種美國電影裡，上大學似乎是件令人十分開心的事；為了感受美國學習的氛圍，聽懂電影台詞成為了我的目標，以原汁原味地融入當地生活。

二、研修學校及特色簡介

美國普渡大學位於美國-印第安納州，當地氣候乾燥涼爽且風大。夏天適合從事戶外活動，例如：騎越野車、賽車、曬太陽等多項活動；冬天也適合從事許多活動，例如：滑雪、溜冰、過聖誕節等令人開心的事。普渡大學以機械系聞名，畢業生更是許多機械相關企業的愛用人才，普渡大學工程師具有創造、問題分析、團隊合作等能力。普渡大學機械系每年研究許多主題，例如：小型賽車、登月車、自動發球機等有趣主題。其中小型賽車，從構圖到組合都由學生完成；而登月車，學生需要使用人力踩踏，使登月車移動完成比賽。因此，普渡大學是所讓學生快樂學習的大學。

三、國外研修之課程學習(課內)

在第一學期，研修了空調分析、工業自動化、專題研究、英文等課程。在空調分析之課程中，學習了如何分析與設計一間房子的空調系統，也了解了背後的理論。在工業自動化之課程中，學習了如何使用可程式邏輯控制器控制一間工廠的運行，也體會到控制器的強大。在專題研究之課程中，學習了如何設計連續鑄造之模具，也知道了連續鑄造的流程。在英文之課程中，學習了如何像美國人一樣自在地使用英文與他人交流，也發現了美國人也會講錯英文。

在第二學期，研修了概率論、系統工程、專題研究、英文等課程。在概率論之課程中，學習了如何計算事件發生之機率，也覺得微積分不簡單。在系統工程之課程中，學習了如何管理工廠之運行，也覺得一間工廠不便宜。在專題研究之課程中，學習了如何分析連續鑄造模具中的流體流向、品質判斷等寶貴經驗，也認為選對隊友非常重要。在英文之課程中，學習了如何與美國人交朋友，以及最重要的如何融入美國文化。

四、國外研修之生活學習(課外)

在課外時間，我喜歡四處漫步，尋找最美的風景。有時清晨，欣賞著第一道曙光；有時半夜，享受滿夜的星空。在夏天裡，吸收太陽能量；在冬天裡，被雪吸收能量。在健身房中，用力發洩精力；在宿舍中，享受一個人的寧靜。與美國朋友，用英文分享各種大小事；與台灣朋友，用中文複習中文。進電影院，

與唐老大極速生死；出電影院，練習成為唐老大。我喜歡在美國的這段日子，與朋友學習體驗各種生活、與不正經的朋友笑到忘記睡覺、與奇怪的朋友討論過去未來、和有時差的朋友聊天、吵作業最多的朋友做作業，這些都成為在美國最開心的生活。

五、 研修之具體效益

1. 學習

在課堂中，以普渡大學的上課方式學習，了解其與國內大學上課方式之差異。學生聽課相當認真，若有不了解馬上詢問教師。進而學習了如何適應從未見識過的教學模式，增強了自我適應能力。在課堂外，了解了國外學生的學習方法。普渡學生會於課前預習下個單元，也在課後複習上個單元。學習到了其優點，增加學習效能，提升學業方面之成就。

2. 英文

在生活方面，能夠使用英文處理大小事，包含三餐飲食、外出交通、超市購物等事項。藉由國外全英文的環境，鍛鍊了聽、說、讀、寫等方面之能力，並提升英文程度，有能力打客服電話、買車票等。另外，在美國交到幾位朋友。與朋友們一同探討上課內容，不僅更加了解課程中的知識，還更加了解彼此的學習方式。增加了學習效率，促進了情感交流，成為了要好朋友。

六、 感想與建議

這是我離開家鄉時間最長的一次，一個人在地球另一端努力生活著。面對聽不懂的英文，不論是在教室裡，還是在超市裡，必定比本土同學花費更多精神。遇到放假就是讓自己出閘的好機會，提早安排好行程，解放累積心中已久的杜爛，給自己一點自由。而健身房也是個好地方，從早上6點，一直開到晚上10點，專業教練隨時在櫃檯給人詢問，裡面有相當多項器材均可使用。經歷了興奮、壓力、不爽、沮喪、振作、堅強、拼命、不捨等心情後，成功回到了熟悉的故鄉-台灣，重新適應有你們的世界。感謝我們這一家、奇葩、小公主這段時間的陪伴，就算在幾萬公里外，也能讓我一個人不孤單。有你們的鼓勵，讓我熬過痛苦的期末；有你們的支持，讓我放膽完成夢想；有你們的信心，讓我繼續走下去。

七、生活學習照片



2016.08，於桃園機場看最後一眼台灣。



成功抵達宿舍，但一件行李走丟了。



隔天，迎接第一個美國太陽。



學校附近的平交道，天天噹噹噹。



房間外的風景，正好是大草坪。



又長又直的鐵路，不知道開往何處。



中午野餐熱門座位。



汽車是生活必需品。



有蘋果電腦的圖書館。



喜歡傍晚的公路，欣賞最後的太陽。



享受滿星空的夜。



夏天逐漸轉為秋天。



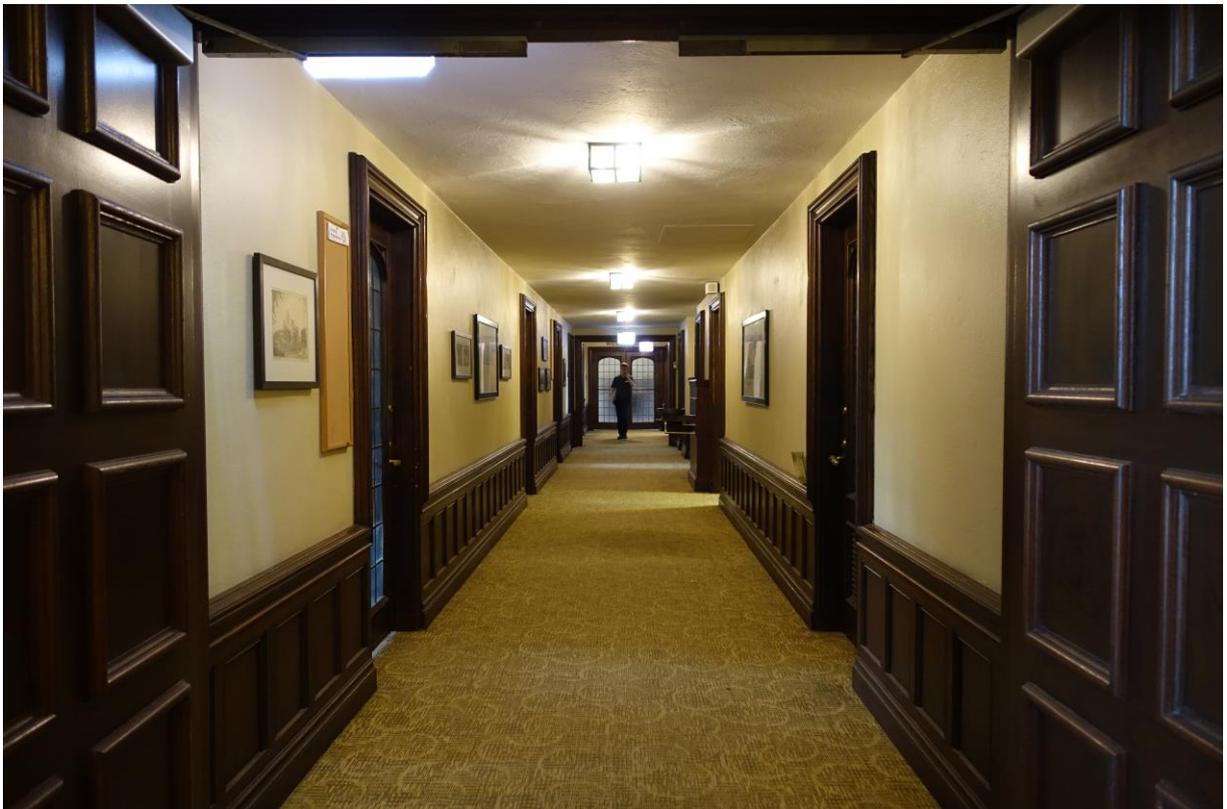
秋天逐漸轉為冬天。



冬天逐漸轉為春天。



參觀芝加哥大學。



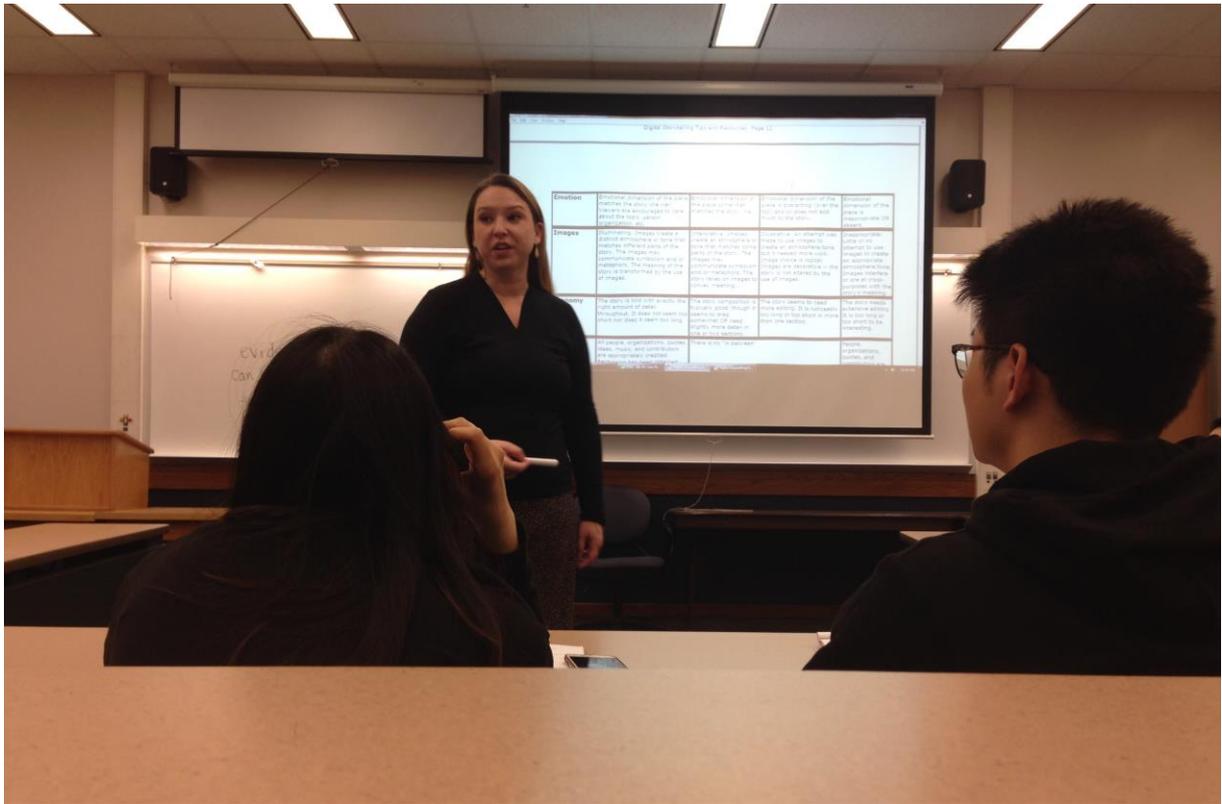
芝加哥大學建築內部。



不少人在密西根湖旁遊玩。



芝加哥內很乾淨的公園。



最實用英文課。



就算再扁的車，還是一樣塞車。



認真實作的同學。



認真聽演講的學生。



一起專題發表的同學們。

