

交大機械與 University of Iowa 的五年一貫學碩士計畫真的是相當的好。他不僅是五年一貫，而且還可以拿到美國研究所的碩士學歷，換句話說，參與這項計畫的人，可以比一般同學省一年從國外研究所畢業，可以早一年進入職場卡位，抑或早一年攻讀博士學位，對於工科學生的人生規劃有相當大當幫助。（簡單來說，假設人生的黃金時期是 25 ~ 40 歲，那早一年畢業相當於你每天多出 1.6 個小時，來好好思考規劃你的人生，或做自己想做的事情，你說差的多不多？）

大家可能會覺得，那他跟一般的短期交換學生有什麼不同？與一般的短期交換學生計畫相比，參與這項計畫除了有拿到學位的好處外，有許多更大的附加價值。在兩年的研究生訓練下，能夠培養更扎實的外語能力與國際觀。我認為，國外留學真正要兩年才能真正體會到什麼叫做”異國文化”，一年、半年的修課，只是出去旅遊觀光，順便增廣見聞，換個環境修課罷了，大家想想看，自己的大學生活究竟花了幾年才上手呢？要花時間就要花到底，真正融入美國的研究生日常生活，感受當地的文化衝擊，培養獨立自主、與不同國家學生一起合作的能力。在美國文化中，他們是相當強調 team work 的，寫作業會一起討論，課堂上也有許多團隊專題，這些都是訓練團隊合作的好時機，有時亞洲人語言能力比較不足，就要想辦法讓自己在其他方面派的上用場，並且同時多多訓練自己的表達能力。經過這兩年，我也看到不同國家學生的習性，比如說多數美國人對於基本原理的敏感度較高（比較有工程常識），表達能力較好，但對於更深層的技術不及亞洲人。看了多了，變能夠學習別人的優點，往好的方面去修正，思想上也更能去接受新的觀念，而不是死板板的填鴨式想法，再加上大量的最新資訊衝擊、上等的軟硬體設備，在這裡能夠激發學生聰明的思想。

兩年訓練也可以幫助學生更加的獨立自主，不論是在思想上或是生活上。在外學生離鄉背景、離家遠（真的很遠！），就比較會想辦法讓自己的生活過下去，想辦法去融入新的環境新的生活，訓練自己在新環境適應學習、甚至開發的能

力，並且安排掌握自己的時間，讓自己能夠在學業與休閒間取得平衡。過完這兩年一定會有不可限量的成長。

雖然 University of Iowa 不是一個最好學校，但卻有一流的讀書境，位於美國中西部，為機械發展重鎮，校內擁有美國第二大（僅次於 Toyota）的車輛模擬測試中心（NADS），這邊的風力發電更為全美領先之地位。淳樸的環境是讀書的好地方，不用擔心治安敗壞的問題，然而若想過過都市生活，假日也可開車到鄰近的芝加哥遊玩，參訪蝙蝠俠的 Gotham City、看看有 Jordan 雕像的 NBA 球場或 MLB，愛荷華真的是一個不錯的地方。

交大與 University of Iowa 的五年一貫學碩士計畫除了要感謝前系主任成維華教授的促成與大力推動，也要特別感謝洪景華系主任，讓我們回機械系跟大一新生推薦這個方案，並且有意想要推動這個方案，激發學弟妹的不同的想法，這樣大家不會就覺得說唸大學就是一個樣，來到交大機械，你有很多路可以走，交大機械提供給你一個開放的環境、選擇的機會。講了這麼多，說實在的，我滿鼓勵學弟妹來參與這樣一個學程，因為我有明顯感受到他的好處。希望學弟妹也能夠實際參與、親身感受到！！！！