

林聿恆

長庚機械學士班 2013 年畢業

Texas A&M University, Master of Engineering 2017 年畢業 (純修課，不寫論文)

目前於 Super Micro Computer 擔任熱傳工程師，主要負責伺服器產品的 thermal solution design

感謝機械系系主任石心怡教授讓我有機會可以分享經驗。沒有石心怡老師的專題、孫明宗教授和查國強教授的推薦信，還有長庚四年的扎實教學，我就沒有機會去美國走走。以下會分享一些美國研究所申請準備以及讀書的經驗。

申請前準備

首先要把握系上大三大四的專題研究還有暑期實習。申請國外研究所的文件主要包括成績單、履歷以及讀書計畫，我在撰寫履歷跟讀書計畫的時候就發現唯一能寫的東西就是專題。或許有些同學對專題的題目不一定真的很有興趣，但這是一個很好的機會從老師和實驗室的學長姐身上學習如何深入探討一個題目，瞭解如何制定目標、發現困難，以及用什麼方法解決困難、修正問題。這些經驗都是很好寫進讀書計畫的素材。除了專題也建議同學早點在暑假的時候去找實習的機會，不需要等到大三的暑期實習。

另外我也推薦先修系上碩班的課，熱流組的像是數值分析、中等熱傳、中等流力、冷凍空調、流體機械都非常推。流體機械有點難懂在幹嘛，如果對 turbomachinery 有興趣的話可以修修看。早早決定要出國同學，大四不妨多先修一些同領域的課，研究所再修一次的時候可能會比較快上手。

碩士課程(不寫論文)

現在很多學校的碩士都有只修課不寫論文的學位課程，對畢業後找工作來說同樣都是碩士學歷並沒有什麼差別，非常推。我在德州農工修的碩士學程就是 Master of Engineering，只要修滿 30 學分且平均成績高於 B(80 分)就可以順利畢業，不過現在有些學校蠻硬的會要求到 36 學分。這種課程的最大優點是能夠準時甚至提早一個學期畢業，而暑假也能有時間去找實習。對於志在美國工作的同學算是很不錯的選擇。缺點就是跟學校老師沒有什麼的連結，畢業後可能會點空虛。

修課計畫

選擇純修課不寫論文的同學我建議多修一些會做 project 的課。Project 越多，履歷跟 LinkedIn 就越好寫。例如我們系上有專門開 Turbomachinery 的碩班課，課程內容是從渦輪機、渦輪機葉片、壓縮機到燃燒室設計都教，然後課堂分組交一份完整的渦輪發動機設計報告和最後口頭報告。老師一開學就笑笑的表示說很多同學都靠這堂課拿到 GE、Solar Turbines 這種大公司的工作，實際上班上同學也真的很多人在 career fair 的時候靠這份履歷拿到面試的機會。我自己

本來目標也是想走這個產業，不過後來才發現這類型公司都不怎麼收國際學生，就轉往系統廠找熱流相關工作。總結來說，找工作寫履歷很現實的，一個剛畢業學生的履歷可能真的會沒有東西寫，所以建議多做 project，領域集中，履歷越早寫越好，實習越早找越好。

Texas A&M

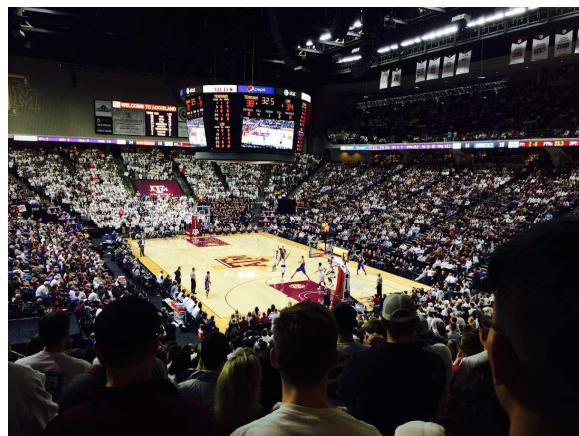
學校的機械系非常大，研究領域很多元，實驗室資源也很多，有興趣的自己上網查我就不多敘述了。在 A&M 讀書的這兩年，我覺得上課的方式和內容跟台灣差不多，但這邊老師喜歡在課程中額外做專題，例如高等熱力學除了期中期末跟作業外，還要四人一組做專題(題目自訂)，算是蠻喜歡把學生逼死但非常學以致用。學生方面，機械系的研究所同學中外籍生的比例其實蠻高的，大概有一半以上的同學是印度、中國、中東人，所以我大部分的時間都還是跟台灣人玩再一起，雖然覺得有點可惜英文好像沒什麼進步，不過還是交到很多知心朋友。

除了讀書以外，美國學校也有很多運動比賽可以看，體育館也超級大。我們學校的美足和籃球蠻強的，都隸屬於 NCAA 一級，常有機會可以看到一些準 NBA 的球員像是 76 人的 Ben Simmons 和騎士的 Collin Sexton 都有來我們學校打過比賽，所以只要是主場比賽一定都爆滿，非常爽。

最後我想跟還在讀書的同學說，有機會或想要出國的絕對要去試試看，給自己一點挑戰跳出舒適圈，即使最後可能無法留在美國工作或不論哪裡都沒關係。教育部有留學生貸款可以申請，然後德州學費便宜歡迎來德州讀書。



Texas A&M 機械系館



TAMU VS LSU



Football stadium tunnel



Football court view



Aggie Ring