# 與學弟妹分享

~ 98 級畢業生 吳欣恬 100.1

各位學弟妹好 ~ ^^ ~

我是 99 年畢業的學姐，並推甄上系上的研究所，應系辦小姐的邀請，寫一些在大學四年中的歷程與讀書心得給學弟妹參考，並且稍微介紹機械系的相關課程，希望能給學弟妹有一些幫助。

在大學四年中，我經歷了較為特別的事情，從大一下學期的被二一，之後**休學了一年**，復學後的大二到大四，是用書卷獎證明了自己心態的轉變。

五年前剛考上機械系時，我相信有些學弟妹應該跟我一樣，內心第一個念頭”機械”這是啥？？？說實在的這並不是我心目中真正想念的科系，加上大一的愛玩與自己健康因素，讓我面臨了求學中最可怕的二一，最後與家人討論結果，決定休學一年，一方面把病養好，一方面好好思考自己真正想走的路。後來發現是我一開始就否定了機械這個領域，而不想去了解它。但在經過一年的沉澱後，我想給自己一個機會，也給機械一個機會，其實機械並不可怕，決定在於你用哪種心態去面對它，任何學習都是如此，不是嗎？希望各位聰明的學弟妹不要像我一樣花了一年才體會到這個道理，也給自己一個機會好好去認識機械這個領域。

關於機械系的課程，我覺得它可分為基礎課程與五大力學課程兩部分。一開始，只要是理工科系的學生，主要的大一課程皆為微積分、普通物理、普通化學。尤其微積分，對於機械系是非常重要的科目，影響到後來的工程數學以及許多力學分析問題等等。只是剛脫離可怕的高中生活，許多人會過度享受大學自由自在的環境，加上各種社團的吸引，漸漸忽略了課業，直到期末才發現書都沒念，抑或是放棄了這些基礎課程，這是很可惜的事情。有不少我的同學到了大三準備研究所推甄或是考試時,很後悔當初的不懂事。系上大二以後的課程，主要以力學為主：靜力學、動力學、材料力學、熱力學、流體力學，合稱為五大力學，同時也是機械系同學比較害怕的課程，由於有些課程彼此有關聯性，所以一開始的底子如果能打好，對於後面的課程會有些幫助，也可以增加自己對於力學課程的自信。

關於讀書方法，其實讀書的方法大家從小聽到大，專心聽課、作業要自己寫，課後要複習，但能做到的有幾個？此外在大學中，重點在於時間的分配與自發性。大學不像高中會有老師在背後鞭策你讀書，加上大學的生活較自在，各種外界的誘惑較多，可能忙社團、忙聯誼，真正念書的時間不多，如何將時間做充分的利用，自動自發的讀書，讓自己可以各項兼顧，這是學弟妹需要學習並且好好思考的地方。

最後，給學弟妹的建議，機械也許一開始會給人是「黑手」的感覺，似乎也不如電子或電機類熱門，但是機械為工業之母，任何科技產業都需要機械在背後當推手，身為機械系的學生，要有這種認知與自信。在科技快速發展的過程中，最根本的產業其實才站得住腳，不怕變化與挑戰。希望各位學弟妹在大學四年中，除了社團與愛情外，也別忘了學生的本分是什麼，在經過四年薰陶後，都能發掘出機械有趣的一面。最後，祝各位學弟妹在大學生活愉快 ^0^！