

# 104 學年度 書報討論心得報告

班級：碩研機械二甲	姓名：吳秉翰	學號：MA310117
演講題目：先進動力與能源中心	演講者：李卓昱教授	演講日期：104/11/26
報告內容： <p>李卓昱老師在這次的演講中介紹了許多他的實驗室的研究與合作相關，以及他對於做研究的看法。</p> <p>老師以學生遇到的情況為例說出了一個要點：「一個實驗或是步驟不可行並不是看看說說就能算數的，一定要實際動手執行過才能證明。」這其實可以說是很多人的盲點，許多時候我們會憑著自己的感覺或是經驗來直接判定一個方法有沒有用，但這樣做有些時候會把其實可行的方法給排除掉而不自知。並不是說所有方法都得一一嘗試，那太浪費時間。而是應該要把真的不可能的方法排除掉後，將任何有可能性的選擇都先做出個初步的嘗試後，再從中選出更好或更有機會的方法進行深入的實測。</p> <p>老師也提到，做研究時一定都會使用到電腦進行運算。但部分較不複雜的運算，如果可以的話盡量先使用手算得出結果，再使用電腦進行運算並互相比較。一來這可以增加自己練習的機會，可以驗證自己對這個運算的熟練度；二來可以對類似的計算套路有所經驗。如果當有人問起類似的問題時，便可以憑藉經驗直接預估大概的答案，可以省去還要計算的時間。</p> <p>還有一點我覺得很重要的是，未來在求職面試時，不要抱著進公司學習的心態。而是要以能夠讓公司賺錢的心態，畢竟公司並不是花錢聘請你來學東西的。必須要讓公司認為聘請你能對他們有益，並且還需要擁有足夠的技術與能力，才能在面試時有立場與對方談薪水。</p> <p>綜合上述幾點，我認為老師想要表達的其實很簡單，就是：多做多試，不要先入為主認為什麼方式不行；多練習，增加自己對實驗或分析的熟練度，不要讓人覺得明明是在做的東西為什麼卻無法掌握個大概；最後就是多學習充實自己，未來找工作時拿得出手的東西多絕對不會吃虧。</p>		