

104學年度 書報討論心得報告

班級：碩研機械二甲	姓名：王信博	學號：MA310205
演講題目：先進動力與能源中心	演講者：李卓昱 博士	演講日期：2015/11/25
報告內容：		
<p>很高興今天能邀請到李卓昱老師來為我們上一堂書報討論。李老師是畢業於英國布魯內爾大學機械工程博士，都是做汽車動力、再生能源相關的研究。今天他來講解內容，首先介紹先進動力與能源中心的成員，再來談到合作的廠商(KYMCO、宏佳騰、恆星)、計畫..等等，當然免不了給我們研究生一些勉勵。接著介紹實驗室，能源工程館一樓幾乎每間實驗室都是屬於汽機車相關測試的實驗室。從 V101 到 V106，分別能做不同的測試，例如 V101 是汽車動力實驗室，能做定引擎轉速、定車速、定牽引力、量馬力...等</p> <p>再來老師就講解一份報告，算是計畫每個月的一份進度報告，老師講了很多熱力學的東西，重點是如標題(learn in order to practice)，希望我們能學以致用，不要把大學上過的課本上完就丟在一旁，要理論跟實務並進。從實驗中得到數據，然後去模擬分析看結果是不是吻合；從而往後在複雜的實驗上，可以先由分析去得到大至結果，在進行實驗時就能快速的進入狀況。最後總覽部分，老師說明目前已經完成的或申請的專利、計畫，在未來希望能朝哪些方面去前進。</p> <p>其實在還沒聽演講之前，對李卓昱老師一點都不熟，只知道他有跟宏佳騰合作的老師。今天聽完他的演講其實收穫蠻多的。他今天來算是介紹先進動力跟能源中心這個新組織，去年新落成的極致動力研究中心。老師說從碩班就培養成一種習慣，就是理論與實務是必須要結合的。只有單方面對於你的研究是不可靠的，必須雙方面去結合才能鞏固並支持你的研究是具正確性的。這點讓我非常的認同。因為當實驗做得再多沒有理論去支持，會讓人懷疑正確性；同理，理論做的在深，沒有實驗去證實，一切只是紙上談兵。</p> <p>在老師談到進度報告時，講解了一些熱力學，應該是說蠻多的，我都有聽但沒有懂。老師重點是希望我們能夠學以致用。以前讀過的書不是讀過就好了，而是要能派上用場。就讓我想到，當我在設計機構時，不能只是單純想到美觀實用性而已，而要把機械設計拿出來翻，去算它的安全因素等。還有在講解報告的第一頁，老師列出了上次討論的代辦事項，這讓我想到，當在報告時如何讓聽者快速進入狀況。因為上次討論的問題，這次提出解決方法或結果，可能事隔已久，大家都忘了內容，所以怎麼讓聽者能快速進入主題也是相當重要的。最後老師列出目標，包含已完成的事項及想要完成的目標。讓我不禁感嘆，做任何事應該要有個目標、時間軸或甘特圖，有了目標才有動力去完成，因為我自己都沒去學習這一塊，所以覺得感嘆，應該要在好好加油。</p>		