

104 學年度 書報討論心得報告

班級：碩研機械二甲	姓名：林資原	學號：MA310209
演講題目：先進動力與能源中心	演講者：李卓昱	演講日期：104/11/25
報告內容： 本次請李卓昱博士來為我們進行演講，演講題目為先進動力與能源中心，開頭先介紹能源中心與目前有哪幾位成員，並說明研究哪一方面與未來的走向。李老師以實際實驗室所做的成果及自己的所經歷的各種經驗濃縮於簡報中與我們分享。 成員介紹完，一開始介紹有哪些合作公司如宏佳騰，改善車子的排油跟進氣及排汗的效能提升，由於現在的環保法規愈來愈嚴格。汽機車的各項效能可透過各項儀器測量，可量測如：大氣壓力值、轉速、廢氣排放、燃燒壓力…等，透過儀器所得到的數據，利用公式進行推導，並進行調整及測試來改良。除了分享研究部分外，李老師也講了一些學習上觀念，要做到學以致用，老師具個例子來講，在高中時期作引擎壓力測試，知道如去測但不知為什麼要這樣做，在大學學習理論的部分，透過公式即可算出引擎壓力，了解了理論透過運算模擬出來的值和實際進行實驗所量測出來的值相互驗證，有誤差就進行調整至理想值。 這次演講的主題雖然在目前或許用不到，但題外的補充內容或許是本次演講的最大收穫，學習的觀念老師十分強調「學以致用」這幾個字，實際上也很合理以引擎壓縮為例確實可透過理論算出理想的值，但實際用所運算出的值去量測未必是所理想的值，多少都會因一些外界因素而產生誤差值而進行修正，相反的若只靠實際量測而並未透過理論去運算，則又會花費許多時間進行調整，理論及實際的操作兩者共存才會有較高的效率。		