

# 104學年度 書報討論心得報告

班級：碩研機械二甲	學號：MA310121	姓名：林芳筠
演講題目：先進動力與能源	演講者：李卓昱	日期：104.11.25

## 報告內容：

汽車、機車是現今社會中非常平凡的代步工具，幾乎每人每天都會使用，但對它的相關知識卻懂得非常的少。今天老師請到的講師就是我們學校車輛組的老師，雖然之前有修過他的課，但對他還是有點陌生，今天才知道，原來老師是英國留學回來的，跟許多台灣的大廠有合作的關係，像是光陽、宏佳騰等等耳熟能詳的廠商。並且在學校成立了先進動力中心，就位於南臺科技大學的V棟大樓一樓，專門在研究汽機車實驗，像是汽機車引擎、皮帶等等，雖然我的實驗室不在V棟，但有時經過會聽到汽車組的同學在做引擎的測試實驗，噪音與震動都感到非常的可怕，車輛組的同學與老師每天都要忍受著實驗時的噪音與震動，真的非常辛苦。老師也說著如何帶領著他的學生，老師是以非常嚴苛的方式帶領實驗室的每一位成員。

雖然老師今天講的專業知識我有點不懂，可是今天老師說到了一個重點，我非常認同，就是要「學以致用」，平常都覺得課本內的算式、理論與結果都只是一個理想值而已，大學四年中，學到的幾乎都是理論的部分，在研究所就應該去將這些理論應用於實際的實驗裡，去應證實驗的結果是否和理想值可以吻合，做實驗的同時也要理解前因後果，不要只會埋頭跟著學長姐做，卻不知道為什麼要改這參數等等。之前碩一時有修過李老師的生質能課程，當時老師帶領著我們做生質柴油實驗，利用廢食用油製作生質柴油，老師就以此方式，先於做實驗的前幾節課程講理論的部分，到實驗當天，讓每位同學都動手做一遍，並且一邊講解當時的理論部分，加深同學們的印象。今天也得到了許多生活上加油的小知識，像是為什麼有些機車常發生爆震現象？為什麼每台汽車或機車都要指定加什麼油？引擎為什麼會積碳等等。