**演講心得(10月24日)**

機械工程系車輛三甲 49915029 趙靖思

演講主題：STS與工程教育基本課題

演講者：洪文玲 助理教授(高雄海洋科技大學造船工程系)

演講心得：

很高興這次能夠聽到洪文玲助理教授的演講，她是念造船工程系研究主題實驗流體力學，我覺得十分的好厲害，因為我本身對流體力學沒有太多的深入且感覺起來十分的困難，但她卻很謙虛。另外我覺得她真的是一個不錯的演講者真的能帶動台下的氣氛且內容很豐富且讓人想多聽他的一些經驗，不會太乏味。

其中讓我印象最深刻的是關於廁所和太陽能的發展。廁所在大家的生活上已經不可或缺，現代的廁所不只方便，清潔，甚至美觀、靜音，如果哪天沒有了錯所，大家只能在家中角落把排泄物堆放，滿了在拿出去處理，或是在自家挖個坑洞，當作馬桶使用，惡臭一定瀰漫空氣當中，不衛生且容易造成病菌傳染，所以廁所的發明相當重要，但廁所一定要這麼的奢華嗎?教授說，泰國的廁所內只有一只馬桶，一桶水，一個水龍頭，這三點基本上已經構成了『廁所』內所必備的條件，所以想想像現在如此複雜的工程就一定是好嗎?自動沖水的馬桶相對浪費水，清潔保養上又麻煩，電子的產品怕水，複雜的機械修理不易，像是泰國那樣，上完廁所後只需提一桶水沖洗，省水且簡單。太陽能的發展，屏東在八八水災過後實施養水種電的策略，把原本是魚塭的地方設置太陽能發電系統，這樣除了可以減少傳統發電廠的汙染，又因停止抽取地下水的動作，慢慢的讓水流回，再讓地層中充滿地下水的養水措施，這種對地球環境有益的措施很適合發展。

適當科技，強調自然的人事物在地資源，不被現代科技依賴，利用小範圍、省能源、簡單能夠自己維護好的自然方式生存，且特別利用最親近我們的太陽能做範例，只出太陽能對人類的幫助利與弊、爭議，拿一些國家使用到的例子做例子，然後與STS做比較。