**演講心得(10月24日)**

機械系車輛三甲 49915004 戴維德

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：

這次演講特別聘請到了國立高雄海洋科技大學造船工程系的洪文玲助理教授，這次所要演講的主題是”工程的適當形式”，在聽演講之前，有在課堂上聽老師說適當科技，適當科技的意義是不超過我們需要的需求，可以自給自足。首先演講一開始老師就提到工程核心的價值分別有安全、功能、風險、社會責任、成本和消費者環境、文化、使用者當然安全擺第一因為工程這種東西安全為第一考慮因素。當然安全是非常重要的，沒有安全就沒有大家，沒有大家就甭談核心的價值，所以是重要的一環。講到功能，洪文玲教授是海洋科技造船系出身，想必在海上經驗體驗非常豐富，當然她也把之前帶學生們去國外看看美軍當時留下來的木船造訪，木船的結構單純，但後置普通引擎，以活動傳動軸形式任意隨使用者擺動，功能相當特別。

同時也說到了廁所，廁所對全人類是完全脫不了關係的，也是代表著先進文明的一代表~有廁所怎麼辦?在樹叢解決或是挖土排泄掩埋等等方法，但惡臭沖天加上環境惡劣，瘟疫也到處肆虐，現代文明的發展至今，都市生活緊密結合，大樓層層疊起，高密度的生活在一起，這都是因為有廁所的便利，大家健康才有保障。在泰國的廁所裡,只有一個馬桶，馬桶上沒有馬桶蓋，還有一桶水，在台灣，馬桶都有裝自動沖水系統，但是如果自動沖水系統壞掉了，就得撈一大桶水倒下，然後廁所裡都會放衛生紙，如果衛生紙滿出來會覺得很噁心。過多複雜的比簡單容易的還要麻煩，往往都是越簡單的東西反而越符合我們的需求。在孟加拉他們使用了微型太陽能，何謂微型太陽能，微型太陽能是利用太陽能使家中的一盞燈亮起來，孟加拉的太陽能使用率是全亞洲使用最多的地方，另外孟加拉訓練女生當太陽能的技術人員以及維修他們的家電，因為大部分時間的男生都去外地工作。生活在台灣真的很幸福，能便利使用，也是這樣我也才能在演講中聽到這些話並感觸深刻。也對家園多盡一份心力，多盡一份保護的心。