**演講心得(10月24日)**

機械工程系車輛三甲 49915019 謝尊翔

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：

這次老師邀請到了高雄海洋科技大學 造船工程系 洪文玲老師來為我們演講，老師的演講主題是”工程的適當形式”，老師的演講口才相當了得，他在演講時並不會將工程講的制式化，而是經常舉例我們週遭的東西來舉例，在這是演講當中也讓我們知道工程帶給我們的便利及衝突。

首先老師將工程核心的價值分為安全、功能、風險、社會責任、成本和消費者、環境、文化與使用者，當然安全是裡面最重要的考慮因素，同時老師舉了一個生活中常見的例子，漁筏與漁船，顧名思義漁船會勝過漁筏的安全性方便性，漁船是靠著馬達的動力使漁船向前移動，如果馬達一個失去動力那麼漁船將沒辦法往前移動，只能等待別人來救援。漁筏是靠著人力來推動漁筏向前移動，以方便性與速度來說，我們知道台灣西半部的海邊都是以沙岸為主如果使用漁船行駛於海面上那漁船在靠岸時會有擱淺的問題，可是漁筏可以用人的力量將他拉上岸來，那如果我們將地點換成東半部那就變成漁船比漁筏來的有用，所以漁船與漁筏各有各自的優圈缺點要看使用者是如何的使用他們，如果超出他們的使用範圍將會有危險性的存在。那我自己曾經在魚塭待過幾個月的日子，當時我有問過老闆為什麼我們不要再漁筏上面再裝一顆馬達來使速度加快，老闆回答我:你不覺得加裝一顆馬達就多加了一點成本，也多加了一個風險，如果馬達漏了油那整批魚貨不就不能採收，也就是說你今年就這樣白白的浪費掉。

廁所代表著人類的文明，在沒有廁所的地方只能在樹叢邊解決或者是挖一個洞將排泄物給掩埋在裡面，但是臭味濃厚加上環境惡劣，將有可能以發瘟疫，現今的文明社會中廁所帶給我們的便利，老師介紹了一張泰國廁所的圖片給我們看裡面只有馬桶、水龍頭和一桶水桶，相當的簡陋，但過多的工程就一定比較好嗎?如果馬桶壞了，排泄物衝不下去還是得撈起一大桶水將它衝下去，現今的社會廁所過於複雜的結構容易損壞，成本高，在落後的國家，可能沒有自動沖水馬桶更沒有向泰國有水龍頭取水，一條糞溝或者簡陋的家庭設施，對身體影響大，長期下來將會影響我們的生活健康，我們生活在先進國家真是美好，能便利使用廁所。

在生活上有些東西不必要有過多的裝飾,所以適當就是簡單愈是美麗愈是複雜的東西在以後的社會衍生出的種種問題,有些東西夠用就好不需要去過度浪費資源。