工程與社會專題演講心得(10月24日)

系別:機械系 班級:車輛三甲 學號:49815025 姓名:黃冠豪

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:

這一次是第二次的演講也是關於STS的，是由一位洪文玲助理教授來演講，在工程上很少有女性來接觸了解，這次的演講主題是『 工程的適當形式 』。其中一開始就提到的工程的核心價值，何謂工程的核心價值?首先沒有安全就不用談工程的核心價值，其次是為功能、成本/消費者、環境、風險、文化、社會責任、使用者，洪助理教授以安全為例:漁筏或漁船，我們常常在電視新聞報導中聽到某某漁筏翻覆，造成多少嚴重傷亡，其實在使用上就有分別，漁船使用較遠一點的海，漁筏使用在平坦的海邊，也是必須看當地的情況來選擇使用的不同，漁船也不能使用在沙岸，比較容易觸礁，在大風大浪中漁船是安全的，如果是膠筏就有可能翻覆，但在西部沿海，膠筏是好用的方便的、使用完畢後可以拖到岸上，如果使用漁船，稍有不慎就有可能擱淺、只能停靠在漁港，或許又要付出一筆價值不斐的租金。所以漁民大多使用膠筏，所以工程的設計也是考慮到使用的地方。 還記得小時候在鄉下看到的許多拼裝的農用車，為甚麼只會在鄉下看到呢?難道在大都市裡看不到嗎?因為大都市裡的車不需要在田裡幫忙犁田，種一些穀物給人們來食用，所以也是看人們的需要而開發出來的機械用具，在路上我們也經常看到一些拼裝車，非車廠所設計，它們看起來不安全、不牢固也不保障使用者，但也是有使用者的需要而被開發出來，用途上當然不同於一般轎車，拼裝車可以載貨又可以省稅金。

廁所，每個國家的廁所往往都代表著一個國家的進步與先進，在台灣，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，但是沒有廁所怎麼辦呢? 在印度一些地區是沒有廁所，一條糞溝或是簡陋的家庭設施，用堆肥的方式滿了再拿去別的地方儲存，有一種行業是專門把這些東西清理拿走的低階勞工，對身體影響頗大，長期下來的健康也遭受破壞因為有些學者的投入工程，已經研發出一種既非常省水又可方便處理的馬桶，因此改善很多。這就顯示了工程的核心裡面的成本、消費著、環境、文化，最後老師用三隻小狼和一隻大野豬的有趣故事來最為結尾，三隻可憐的小狼不遠用什麼方式蓋甚麼樣堅固的房子都被可惡的野豬破壞掉，最後他們竟然用花來蓋房子，然後野豬聞到花香味居然能和那三隻小狼變成好朋友...天啊!!雖然這結局有點詭異但是細細品嘗後就能發現這故事所包含的寓意: 與其跟人建立起隔閡不如與人建立好關係，最後有個很好的名言:「讓大家去建立豐富的生命經驗，這就是難題。」我真的很慶幸能生活在台灣，物質水準都不錯，還常常有很多不錯的、能啟發人的演講，重點是；有沖水馬桶真的好幸福啊~!