**演講心得(10月24日)**

機械工程系 自控三甲 49912052 龔酩人

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：

 這次的演講，是我們第二次聽有關於STS的演講，這次的演講者，是來自於高雄海洋科技大學的洪文玲，洪助理教授，帶來以機械概念為主的演講，以簡單的舉例說明，加上已經有STS的基礎觀念，所以對演講的內容感覺比較能吸收!

　　在聽演講時，洪教授說關於印度的無水廁所，我覺得身在台灣的我們很難想像，因為台灣的水資源因為常下雨的關係所以相當的充沛，但對印度這個國家來說，不像台灣有那麼多的雨水，所以非常的珍惜水資源，建造了非常多的無水廁所，而且一點也不髒亂，並相當的環保，他們把排泄出的糞便，弄成堆肥區，不僅可以解決水資源的不足，還將一般人不想去碰的糞便製成肥料，廢物利用，真的是一個非常好的設施。

　　再來教授提到了拼裝車，在早期的台灣，在路上噁以看到很多的拼裝車在路上跑，雖然沒有發生什麼意外，但政府可能覺得安全還是有顧慮，所以一直都沒通過相關的法案，讓拼裝車能上路，所以拼裝車頂多在農地，小路，鄉村，做運送的用途，但是我覺得拼裝車的發展還是有淺力的，可以想想政府對於拼裝車，哪邊需要再加強補足，並加上環保綠能的想法，有可能帶起另類創新產品的風潮，讓台灣在世界的舞台發光發熱!

　　現在的社會發展重點，我覺得綠能環保還是主流，但人類所做的一切似乎都是為了自已，像現在世界許多的建築都有要求與自然結合，也使用環保的建材，但台灣好像在這方面沒有那麼的講究，還是使用鋼筋水泥居多，比較能看到環保建築的地方，因該在山上的原住民村落，使用著當地的建築材料，而且不會破壞當地的自然景觀，建構的的時間與花費也會省很多，還有建材比較輕的關西，在台灣這種容易發生地震的國家，在地震時也不會發生太慘重的的傷害，我覺得這也是未來值得走的一條路!

　　現代的資源一直在消耗，所以能取之不絕的能源變得相當重要，也是現代科技發展的重點之一，過度的使用資源，會讓地球健康的狀態變得越來越紅，現在的資源使用，像是石油，會一直汙染著空氣，造成溫室效應更佳的劇烈，地球也越來越不健康，所以再生的，永續的能源，能減緩地球惡化的發展，其中之一就是太陽能了，太陽能是一種相當乾淨的能源，沒有任何的汙染，並且相當的穩定，而且只要有太陽光照到的地方，就可以使用太陽能，可以利用太陽能的能量產生電或熱，只是現在礙於效率的問題，發展還有限，我真心的相信，太陽能的效率總會有突破的一天，到時候地球的健康也會從紅燈恢復成綠燈的!