**演講心得(10月24日)**

機械系車輛三甲 49915100 黃翊華

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：

這次的演講讓我覺得我獲得了更多書本理得不到的知識，我對於工程的核心價值有不一樣的感想，而因為洪教授的關係讓我了解到工程並非只是機械之間互相在運作而已，而是更有人性化的與我們同在，雖然工程在生活上帶來非常多的便利，但對於社會的衝擊也是不少的。

漁筏與漁船的不同真的讓我深深的了解到了機械與人力的差別，漁筏是用人力在控制，所以它能夠讓我們隨心所欲的控制，可以完完全全的依照我的自己的需求來達成我們所需要的目標，就以洪教授所提到的荷花池的例子，可以自由地調整方位，也不會受到螺旋槳的缺點所困，可自由的走走停停。但也是有缺點的，因為它的控制方式完全來自人力，所以體力方面的消耗性是100%的，所以無法快速地到達目的地。而漁船是機械式的，所以在動力方面是比漁筏來的出色，但就是因為他是靠螺旋槳來傳達動力，所以非常害怕遇到所謂的海草類，只要被螺旋槳不小心的咬進去，那漁船可能就完全的失去了功用，還有可能是對我們照成負擔的一種。

廁所的出現似乎就象徵著文明的開始，過往的人們總是在叢林或土堆裡解決，但那卻是照成環境的髒亂，疾病孳生的源頭，隨著時代進步，廁所功能也越來越方便甚至還有幫你洗屁屁的功能，但洪文玲教授在投影片上有上一張泰國的廁所，照片裡只有馬桶和水龍頭和一桶水桶，非常得簡潔便利，如果自動式壞掉的話是不是也需要提一桶水來沖馬桶隨著時代進步，廁所功能也越來越衛生，但洪文玲教授在投影片上有上一張泰國的廁所，照片裡只有馬桶和水龍頭和一桶水桶，非常得簡潔便利，在這些偏遠國家可能還很多都還是只有一個茅坑，而我們是生活在科技進步的台灣，衛生方面非常的文明，令我們躲掉了許多不必要的疾病使我們可以更安心的生活在這片土地。

這次真的很感謝洪教授來南台演講，帶給了我們這麼多寶貴的知識，這些知識都是我們從書本裡得不到自己也不會想辦法去找出來的，也很謝謝老師這麼熱心的為我們安排了這次的演講，雖然因為肚子痛沒有把這次的演講完完整整的聽完，中間漏掉了許多更重要的知識，我會以這次為戒，下次要聽演講的時候會先吃顆胃藥，這也有點像是先考慮到風險，凡事都會有風險的存在，既然沒有辦法完全的預防就得先想個辦法降低風險。