**演講心得(10月24日)**

機械工程系車輛三甲 49915051 許耀庭

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：

第一次聽STS的演講，一開始上課的時候老師講了很多次STS，但是我還是不太懂STS的含意是什麼，但聽完這次演講，對STS稍有了一些更進一步的了解。這次請到的是高雄海洋科技大學造船及海洋工程系洪文玲老師，演講的主題是工程的適當形式，一開始她就提到工程的核心價值有、安全、功能、風險、社會責任、成本和消費者、環境、文化、使用者等等，但是安全是裡面最重要的環節之一了。

一開始其實還不太懂適當科技指的是什麼，聽到一半之後就想起老師上課講過適當科技就是不超過我們需求的科技，對現在的社會來說，人們所要呈現的就是一個小社群可以兼具達到人們需求而不浪費地球的資源，例如說在一個風力不怎麼強的地方建立一個風力發電，不但浪費能源而且也沒有達到效果，這個就不是適當科技的呈現了，現今社會的我們都太過依賴自然資源、人力與專業知識，適當科技也是在強調環保及節約能源，一個國家所需的能源如果能符合當地性和永續性，這樣不但可以節省地球的能源，也能達到提升經濟的效果，這樣就能保護地球。

演講當中老師有放一張照片,聽說好像是泰國的廁所，照片裡面只有一個馬桶和一桶水，而且那個馬桶還沒有馬桶蓋，而且還沒有衛生紙，在台灣的話看起來是非常奇怪的，如果公共廁所沒有馬桶蓋應該沒有人坐得下去吧！而且沒有衛生紙真的很不方便，也許我們看起來不習慣是因為什麼都沒有,但是在其他國家這樣可能對他們來說是一件稀鬆平常的事情，像我以前上大號的時候上完了還要自己提一桶水回來沖，因為在我們鄉下的廁所幾乎都是舊式的，老師還提到她去哥本哈根旅行的時候那邊的的廁所衛生紙是沒有紙筒的它是用個根尖尖的東西來固定的，對我們來說，在台灣少了這些東西是非常不方便的，但對其他國家來講愈是簡單的東西反而會更符合需求。

演講的最後老師說了一個三隻小狼的故事，感覺文不對題，三隻小狼蓋了磚牆做的房子、水泥做的房子、甚至更堅固的房子，來抵擋大壞豬的侵襲，但似乎都無法抵擋住。最後用花蓋的房子吸了花香之後讓大壞豬的心情轉好，才結束這場鬧劇。聽完之後才知道，這個故事其實也是在說適當科技，再怎麼堅固也都是浪費資源，反而是越簡單的東西才能達到效果。

在演講者洪文玲教授以自身經驗及影片及的引導下，我覺得對STS也有進一步認識，也了解發展適當科技對於社會還有環境的重要性，適當科技追求的不是把電腦的功能放進手機裡等等或者比未來跟先進什麼的，而是東西越簡單反而越容易達到適當科技的呈現。