**演講心得(10月24日)**

車輛三甲 49915027 簡承軒

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：

 這次老師也是請來同樣的業界講師，這次內容比較豐富，也都是用例子舉例說明，讓我們印象加深，上次是說STS社會工程概論的應用與認知，這次講工程的適當型式，告訴我們工程核心所在，功能、買賣者互相的關係、環境風險、責任等很多…。

 內容利用竹筏漁船比較在工程使用上的安全性，哪個在海上較安全較實用，對船上人員安全的考量，還有舉力很多，例如:牛車、貨車、拼裝車等…大多說明安全性的考量也有分別說明好處和壞處。

上次的STS有說到台灣的拼裝車，這次講師也特別為台灣的拼裝車做介紹，拼裝車的耐用程度不輸給一般轎車，能上山能下海，但是安全性上卻有很大的疏忽，不用考駕照在路上行駛假如碰什麼意外很難去理論論罪，可能駕駛者跑掉之類得也查不出來，也沒有特定得規格隨便拼裝改裝就在路上行駛，很多安全問題會出現，是現在社會工程問題之一。

 另外，講師還特別拿比較不會注意到的例子廁所舉利，拿印度廁所做示範，利用因為印度比較缺少水，然而利用天然資源做出無水廁所，但是較低層的人民就要去把滿出來的糞便挖出來然後繼續使用，造成了為衛生問題。所以應該慶幸自己能夠台灣有衛生紙又有沖水馬桶，這也是工程概論在安全上衛生上重的要議題。

 講師在時間快到的時候說了一個重點，就是上課老師也在談的適當科技，強調自然的人事物在地資源，不被現代科技依賴，利用小範圍、省能源、簡單能夠自己維護好的自然方式生存，且特別利用最親近我們的太陽能做範例，只出太陽能對人類的幫助利與弊、爭議，拿一些國家使用到的例子做例子，然後與STS做比較。

 最後還說了一個故事，三隻小野狼，全部的學生應該都印象深刻，小野狼房子越蓋越堅固但是還是被豬摧毀，最後只是利用脆弱的花建造房子，花香讓豬心情變好跟小野狼們和平相觸，重點就是要建立豐富的經驗而且要了解自己有多少能耐自我進步。