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:49915029 姓名:趙靖思

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:

這一次非常榮幸可以請到高雄海洋科技大學造船及海洋工程系的洪文玲教授來替我們演講，這次教授所要演講的主題是『 工程的適當形式 』。教授讓我了解到工程核心的價值，當你在執行一項工程時，所要注意的細節包括，安全、成本、風險、功能、環境、文化、社會責任以及使用者後，這一項工程才能夠順利的開發。

其中令我印象深刻的是泰國的廁所，一間廁所裡面只有一個馬桶和一桶水，而且沒有衛生紙，還有一些比較落後的國家可能只有在地上挖一個坑洞讓你上廁所，完畢後用土將其掩埋，看到這個時我的內心是十分的震驚，想不到泰國與我們之間的文化差距那麼大，從我們的眼裡看來，外觀及內部設備是如此的簡陋，對於生活在台灣的我們可能是難已接受的，或許對於我們來說這種根本稱不上是廁所

，可是對於當地的民眾來說，這些設備可能就已經足夠了。但仔細想想設備越多或是物件越是繁雜是越好的嗎?設備愈多帶給我們生活上是相當方便，但是相對帶來的是過多資源的開銷及浪費，有時越是簡單的東西或許可能才是更加符合我們的需求。

另一個令我印想深刻的則是協力造屋運動，這項計畫是由建築師謝英俊先生所計畫的，當時九二一大地震發生後，帶給民眾許多的災害，也有許多的災民無家可歸，而謝英俊先生憑藉著適當科技的精神，帶領著九二一重建工作隊進行協力造屋，為這些因為地震而無家可歸的災民重建家園。謝英俊先生考慮了當時的經濟條件、氣候環境，善用當地的建材，再輔以輕鋼架建成了極大特色的生態建築，讓災民自力重建，不需要等待政府的幫助，就能夠給予災民一個牢固且具環保的綠色房屋，對於災民來說這是一個天大的好消息，讓災民住起來舒服又舒適。

聽完這一次的演講，讓我了解到在適當的場合運用適當的材料來開發，生活中有些東西是可以簡單化的，不需要過多的包裝，在美麗的包裝後面可能是伴隨著物資上的浪費以及多餘的開銷，以及衍生出對於對大自然的一些破壞，這個部分是現在大家應該多多考慮和設想的，對於這一次的演講讓我覺得受益良多，也讓我的思路有著另一種的看法，十分的感謝有這次機會能夠參加這次的演講。