**演講心得(10月24日)**

自控三甲 49912078 李恩豪

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：

人們一向認為工程和科技可以讓我們的生活環境更美好，但在看到許多例子過後發現不盡然是，像現在我們看到的一些清水公園，原本綠意盎然的野草富饒，現在只看的到一堆人工水泥所做的堤防和雜生枯黃的野草，人類所做的一切似乎全是為了自己，做堤防是為了讓河岸兩邊能夠興建更多的住宅，但回歸人的本意，一定沒有人會希望自己居住在一個環境醜陋的地帶，現在有許多的建築都要求與自然結合，也或者用環保建材，但不知道是台灣生在地震帶的原因，還是環保建材建築在台灣不市趨勢?台灣人蓋房子總喜歡厚重的水泥，像在紐西蘭也是火山國家，但它們喜歡蓋比較輕巧的木板屋，雖然地震來屋子很可能會垮，但不會壓死人，幾使發生不測也比較好搶救，現在在一些台灣山上地區，原住民也開始推行用取自當地的天然建材來建造房子，價格不僅便宜，而且也不會破壞當地景觀和環境，建構時間也省了一大半。就現在的一些人工水壩，因有了些許的歲月，照理說應該要拆除的，但台灣卻沒有足夠的拆除技術，如果再拆除期間不謹慎出了點小差錯，下游的居民便會面臨極大的危險和財產的損失，水壩是用來為人類儲水的，它不僅讓農民有足過的水耕種，也促成都市的形成、帶動人潮經濟，在台灣的山區些度都較陡，水源不容易保留，那就更需要水庫，如今人們都知道它的好，但卻忘了它的風險。現在住在水泥叢林裡的我們，很難再像過往的人們與大自然共榮的存在，而且居住在都市的人們已經無法與科技脫節，更精確的說法應該是科技以不再是需求，而是必需品，大自然的反撲超過了人們的想像，人類原本是為了更有利於生存而發展科技，但現今有很多的科技使我們怠惰，很多已發展國家產生的垃圾和廢棄物，幾乎最後都是落後國家再幫忙收拾，而這些較落後的國家沒有享受到科技的好，反而因其它國家的科技發展而造成環就的汙染，在印度和巴西就是明顯的受害者，但當然現在這兩國的情況已改善許多，但反觀今日的非洲，全球暖化雖然是全世界都影響到了，但全球暖化對非洲和其它熱帶地區的影響卻是歐美地區的好幾倍，我們今日的許多科技所帶來美好和方便竟然是架構在別人的痛苦之上，反觀身為工學院的我們是不是該做些捨麼來改變這一切。身為未來工程師的我，我相信情況不會一直這樣惡劣下去，現在新的趨勢是如何讓科技和工程融入自然，也或者就地取材，找到最適合當地的材料和最適合當地的科技，在各地提倡綠能科技和適當科技，凡是夠用就好，減少浪費，環保綠能科技對我們工學院的人來說是趨勢也是錢潮。