演講心得(10月24日)

日四技自控三甲 49912049 王登鐘

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：

聽完工程與社會導論舉辦的第一場演講，瞭解STS在生活中的實例和應用，而第二場演講由洪文玲老師來說明何謂工程中的適當形式的議題，而我所了解和認知中的適當科技是因為沒有安全性問題，因此不用大型網絡系統也不需要大型組織、不需要超過我們需求的科技等，但老師以不同的方式講述全球不同國家中工程的適當形式的實例讓我們瞭解什麼是工程的適當形式，讓我們更深入的理解和增加更多的印象。

演講過程中講述到有關某些國家的廁所是不使用衛生紙的，都是直接用水沖洗或將廁所蓋得像一間有人住的房屋建築般美麗的外觀，從外面根本看不出是廁所，讓我有些震撼和明白世界上有些國家會因文化差異、認知不同和環境因素的影響，形成各種不同的科技發展的形式，造就適當形式的產生和發展，另外孟加拉在農村推廣設置太陽能電版方面，是由中年的女性來執行和管理， 因為男生工常早上就必須要去工作了，因此不能依賴男生來執行，所以需要由中年的婦女去完成這些工作，一方面是為了增加地區工作的機會，另一方面培育女性工程師與維修人員，這就是新科技在社區參與運用的案例所形成的適當形式，這讓我想在日常生活中，找到更多的適當形式的例子加以探討和思考，並了解其形成的原因和哪些主因有關。

老師在講述中提到一個很特別的三隻小野狼的改編創意故事，那就是房屋不管建造的多牢不可破和堅如磐石般一樣的牆壁，終究還是會被摧毀破壞殆盡，但建造一間能讓人心情舒暢和身心放鬆的建築，那是兩種完全不同的意義，能讓人看到房子心情會感到快樂的，那才是適當形式所要表達的意義，更提到屏東的太陽能電廠，因為屏東在養殖魚塭超抽地下水的問題，在八八災後，推行養水種電的計畫引進太陽能光電產業，希望能藉由養水種電的方式，讓土地下的地下水適度的恢復和讓屏東的人能用太陽能生產出來的電力賺錢，不要讓這些問題影響到下一代的生存，造就能永續發展的環境。

聽完這次適當科技的演講後，我明白適當科技就是主張科技的發展要適合並融入地區的生活，在不富有的國家運用最低資本和當地資源，並能由當地人所控制和維修等工作，讓人與環境共同生存。在進步中的國家則盡力於再生能源與永續發展的方向進行適當科技的發展，聽完演講後我思考生活中哪些形式的科技是否為適當科技或者國外有哪些是適當的科技發展的形式，加以探索和瞭解，感謝

洪文玲老師用心的演講，讓我明白適當科技所包含的重要意義。