**演講心得(10月3日)**

四技自控三甲 49912098 葉佳勇

演講主題：STS與工程教育基本課題

演講者：王秀雲副教授（國立成功大學醫學系&STM中心）

演講心得：

　　今天，林聰益老師特別邀請到了王秀雲副教授來為我們演講ＳＴＳ與工程教育基本課題的探討，我們常以為工程與社會專題這堂課只是個一般的課程，不過經過了這次演講，我才發現到它的重要性

　　首先王秀雲副教授提出了何謂ＳＴＳ？並讓我們了解它與我們之間所存在的關係，何謂ＳＴＳ？ＳＴＳ是指由Science、Technology and Ｓociety所產的簡稱，強調隨著社會的變遷，科技與人類社會還有科學之間所產生的連帶關係，王秀雲副教授用許許多多的例子來解釋ＳＴＳ對社會的改變，最讓我感興趣的就是種族歧視的例子，由於當時的西方國家歧視黑人這個種族的關係，而做出了許許多多的設計，來凸顯出白種人的優勢及排擠黑人，像是把橋設計成只有轎車才能進入，而不使黑人常做的巴士進入，由這些設計就可以知道白種人對黑人的歧視，而王秀雲副教授還有舉出很多不同的例子，像是火箭、交通、疾病…等許多範例，而這些範例讓我了解到了ＳＴＳ的重要性，它算是一種研究，也算是種歷史的見證，由於ＳＴＳ的研究有包含到了人類的文明史，所以也可以包含許許多多學術性上的資訊，再配合機械的專業及科技，來使人類的文明更加進步。

　　而現今有什麼科技是符合ＳＴＳ的呢？就我看來最符合的就是綠化能源了，由於現在的許多能源都早已被開發完畢，也使石油、天然氣…等有限的天然能源已經產生短缺的現象，於是人們開始想方法找出用替代能源或是可循環的天然能源，像風力、水力、太陽能…等能源來替代我們現有的石油及天然氣，最有名的大概就是綠化花園的設計了吧，它是一個圓形的大花圃，周遭都被許許多多的太陽能板給包覆住，而裡面所需要的能源就使用太陽能和替代能源來代替，而這項科技也是人類未來可以打造綠化都市的藍圖之一，現在還有許許多多的問題要解決，但相信在未來的某一天，人類會使綠化都市建立在地球上，並使地球能夠變得更美好，而現在許許多多的國家都會提倡綠化科技的研發，這是一個非常良好的研發路線，或許綠化能在現今的社會還有許多的問題，像是很多綠能觀念車都因成本的昂貴及設計不良還有太依靠環境因素而使得產品無法量產，但等人們克服了這些問題，就能進入一個近乎零污染的時代。

　　非常感謝王秀雲副教授的演講，讓我在機械這塊領域有了新的方向，也讓我更了解ＳＴＳ所代表的深含意義，也感謝林聰益老師辛苦的指導及安排，讓我有了更多學習的機會，這機會十分難得，也十分寶貴，這使我對於未來的期望更加明確，也更加了解到未來畢業後我能為社會貢獻的事情，或許對於地球和人類文明而言我只是一個小螺絲，但我相信經過了大家的努力，這世界一定會改變，一定會變得更加美好，非常謝謝兩位老師的教導。