**演講心得(10月3日)**

車輛三甲 49915044 李行憲

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：

對於工程與社會專題這門課，這學期是我們第一次接觸，對於這個科目也處在一個懵懵懂懂、是懂非懂的處境，老師也為了大家能夠更好的吸收以及了解這門科目的涵意，特地請來了國立成功大學醫學系&STM中心的王秀雲副教授，並且把地點安排在學校E棟13樓的念慈國際會議廳。王老師跟我們講解了甚麼是STS? STS是科學(**S**cience)、科技(**T**echnology)與社會(**S**ociety)的簡稱，隨著社會與時代的變遷，科技與社會還有科學之間產生深厚的連帶關係， STS不只於科學及科技上的內容，在科技知識的形成、歷史、哲學及各種社會議題，都是STS的研究範圍。

王老師也舉了一些例子，比如我們日常生活中最常接觸的交通，王老師因為在國外住了很久，回到台灣對於交通上也發覺了跟國外很大的差異，例如在我們台灣習以為常的闖小路口或是T字路口的紅燈、未依規定兩段式左轉、紅燈右轉、衝黃燈或逆向行駛，這些狀況在交通法規中都是不合法的在行為上也都是很危險的，但因為一時的便利，多數人的習以為常，平常我都這樣走，慢慢的我們漸漸把它當作一種習慣，而忽視了它本來就已經存在的危險。我們應該盡量的去避免因為一些我們覺得沒甚麼，或是無關緊要的事情而疏忽，因為往往錯誤都是從小地方開始的。

在我們生活的便利以及舒適所需要的各種能源上也是，在人類科技的發展下我們所使用的能源從煤炭、石油、天然氣，甚至發展到了核能這種高強度的能源，但是為什麼近年來無數的學者、科學家、研究單位，盡全力的想找到替代能源、永續能源、無污染能源呢?因為那些能源始終會有用完的一天，況且以STS的概念來思考，我們使用能源雖然是為了我們生活上的便利，但伴隨便利而來的卻是種種的汙染，石油造成的空氣汙染,工業燃燒煤炭的汙染，乃至於核能發電所產生的核廢料，都是我們應該注意以及探討的部分。把STS融入到課程裡教導了我們對錯誤的提前防範，而不是等到問題發生了才在解決問題。配合各自領域的專業知識，以及對社會與環境的需求概念，一定可以使社會以及科技能夠更加的融合以及共存，不再是用科技改變環境，而是讓科技融入環境中，創造出一個更好的社會。

也感謝老師費心安排了專家的演講，讓我們聽到了別的專家講的理念以及擴展我們的視野，也更加了解工程與社會專題的內容。