**演講心得(10月3日)**

自控三甲 49912909 沈立威

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：

 從一開學，第一次接觸到「工程與社會專題」這門課時，老實說，我真的不知道我能從這門課裡學到什麼，能有什麼收穫。但經過林聰益老師這四週內的教學，真的讓我漸漸地領悟到這門課真正要我們去學習的是什麼樣的東西，而我也覺得這門課是真的對我們將來初次步入社會，能夠引導我們在未來面對任何問題時，可以迅速做出正確判斷的一門課。

 今天，學校邀請了成功大學王秀雲副教授，來為我們更深入的講解STS這門課真正要我們所了解的課題。而王老師在課堂中提到許多在STS當中異常的常態化令我印象很深。最深刻的就是關於種族歧視的問題，從我懂事以來，我就非常好奇，為什麼會有種族歧視這樣的問題？我們不都是人類嗎？而俄羅斯發生車諾比事件後，遠在英國的科學家一開始認為距離很遠，不會有任何影響，但沒想到過了一段時間後，當地的牧羊人發現，地面上的農作物，因為不明原因而枯萎，這時英國的科學家才驚醒，大自然的異常及氣候的變遷是我們預測不到的。

 而非異常的案例當中，卻因為我們使用不當，而造成了一些不必要的問題。王老師所提到的，1986年美國火箭-挑戰者號，因為一個零件在低溫環境下會產生疲乏，所有研究人員都知道，但卻沒有人在意而沒有做更換，使得火箭在發射升空沒多久就發生爆炸，而之後才了解到這小零件問題的重要性；另一個案例就是避孕藥的開發，因為原本的要務是使用於其他疾病上的，但因為效果不好而停用，但之後卻又讓科學家發現這些要能拿來避孕，但隨後沒有做任何的實驗，而直接對人體服用，所造成嚴重的副作用，而又再一次造成了慘重的悲劇。而前面的這些小問題，沒被注意後變成的災難，在我們目前的生活環境裡也常常發生。像是闖紅燈、未戴安全帽、逆向行駛，酒後駕車等等，都是一些可以避免的小問題，只不過我們卻常常因為貪圖方便而沒有去注意，導致之後所造成的意外。我們常說：種什麼因；得什麼果，或許就是這樣吧！

 真的非常開心，在我即將步入社會的日子裡，讓我在大學三年級能修到這門課，真的非常幸運。讓我原本對未來在社會上不知道如何發展的感覺，想法漸漸變得清晰，所以如果把這門課學得很好，我相信將來面對社會上的任何問題，我一定都能處理得非常得心應手的。