**演講心得(10月3日)**

自控三甲 49912069 江采風

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：

 今天在聽完成大醫學系的講師的演講過後，我對STS又更了解了，原來STS指的就是社會因素和問題，而講師提到在STS中異常的常態化令我印象非常深刻，其中提到黑人跟白人種族歧視的問題，白人為了不讓黑人的大型巴士過橋，故意把橋的高度降低，讓車過不去，而白人因為是開小型車所以通行無阻，明顯的不公平對待;而在俄羅斯發生車諾比事件後，英國科學家以為距離太遠不會有輻射塵的問題，但在過一陣子後，當地的養羊農人發現草地上的草逐漸枯萎，才見識到輻射塵的影響已經擴大到當地，有時候環境的變遷不是只有專家才能發現的，當地的氣候才是最主要的關鍵。
 而在案例中也有正常但因為不當使用或沒注意而造成異常的，其中講師提到避孕藥的使用，因為原本的藥是要用於其他疾病上的，但由於成效不彰所已停用，而後來有人發現此藥可以用來避孕，所以大量生產且投入市場，由此可見利益的可怕，但後來使用者發現有了頭暈嘔吐的現象的副作用，甚至還有中風的問題產生，經檢查後才發現避孕藥的劑量是原本的十倍，但後悔都來不及了，已經造成許多社會問題;另一個案例是發生載1986年美國的火箭-挑戰者號，因為一個零件在低溫下產生疲乏，但卻沒有及時更換，導致在火箭升空時發生爆炸，這才見識的小問題的嚴重性。而正常化的偏差又不太一樣了，但每個人都可能做過但都不覺得有什麼異常，像等紅燈時超出白線區、自行車騎在人行道上、人行道上停車、逆向行駛、機車騎在快車道上、蛇行、闖紅燈、紅燈右轉、不戴安全帽、汽車因為停在慢車道上逼迫機車騎上快車道等等的小問題都是如此，每年也都有很多人因為這些問題被警察開單或受傷，即使是小問題也不容小覷，而STS的課程有助於讓人們了解問題並避免再次犯錯，在在地顯示STS的重要性。
 我很高興學校有開了一門工程與社會專題這門課，讓我學到很多東西，不管是在課堂上或是演講都是很新鮮的事物，而我也發現綠能的重要，像一些太陽能、水力、火力發電等等，都是未來地球上永續發展的重要關鍵，因為像石油、地熱總會有用完的一天，且臭氧層的破壞、二氧化碳使得氣溫上升的問題一再地顯示地球環境破壞的嚴重，林木的砍伐造成土石流、海平面的上升是給人們的警訊，這在未來必定是人們討論的重要議題之一，而藉由這次的演講讓我了解很多，不管是平常的行為還是環境的問題讓我想了很多，學到了很多，這次的演講的真的很棒，也期待下一次的演講。