**演講心得(10月3日)**

機械系自控三甲49912063 洪政賢

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：

 101年十月三日，下午到國際會議廳參加STS與工程教育基本課題演講，

演講者王秀雪副教授介紹他是學歷史的，我疑惑了一下工程教育怎麼會找一位學歷史的專家還演講?剛開始講了STS的基本概念，我終於稍微了解STS是什麼，原來STS跟我們生活的事物都有關係，直到演講者講到工程倫理的出現：歷史背景，我才了解原來工程倫理是從很久以前就出現傳承下來的，所以跟歷史有關，演講者從工程倫理講到專業地位再到執照，我才發現這些發展過程其實都有很多因果關係，雇主和雇員間的倫理，雇員以執照證明自己的能力和專業地位，多了一種角度看工程這回事，也不是只有看工程也包括生活上的其他事務，如長島公園的例子，主人為了不想讓黑人前往，所使用的建築技巧，不單只是種族歧視的問題，也摻雜著社會問題，白人跟黑人間的地位，主人以黑人經濟能力多以搭巴士這點，以一些手段使黑人較難以進入公園，另一個引起我好奇的議題是最後的異常的常態化，以國際事件與生活中小事來舉例，國際事件的挑戰者號爆炸，以一個小零件的失效問題，帶到連鎖反應，到爆炸，在這當中有很多人們認為這樣著沒關係和略過的小關鍵 就是人們該思考的問題”異常的常態化”，小事件從台灣和美國的交通習慣，紅燈時在美國大家都遵守規則的停下、停在停止線後，不超線，但在台灣看到紅燈有時候還是照樣紅燈右轉、超出停止線，就是這些人們覺得小事一件沒什麼大不了的，也就是異常的常態化下，發生的偶然事件，這真的是人們該時常檢討和思考的，在現今社會下，社會議題是真正重要的一環該如何節能減碳、如何開發再生能源，不能再一直對地球一直予取予求，石油總有一天會用完，只是還知道是在什麼時候?但我們得在現在就正視這個問題，不是等到真正用完時才來思考，異常的常態化也是一樣，不能等到真的面臨問題時才來思考如何解決。

其實我重未想過，機械設計師其實也是要對這個社會負起很多責任，設計不是只為滿足老闆或客戶要求，也得符合這社會的規範，和盡可能的不為這世界造成破壞與汙染，真的要藉由這學期的這門課好好探討一下這平常不會想到或接觸到的問題，¨工程與社會¨。