**演講心得(10月3日)**

自控三甲 49912910 楊哲涵

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：聽完王秀雲副教授，打開我對STS的好奇心與探索心，用一種嶄新的視角與眼光，發現到科學與技術對人類的生活一直有著深遠的影響，尤其在數位運算、網際網路、基因、奈米…等，均與我們的社會、生活息息相關，而這些相關的科技愈高度發展，對於我們的影響力只會更加劇烈。因此，科技與人類的社會、生活的發展已密不可分。

STS（science, technology and society studies，科技與社會研究）的思考，對科學與技術的研發、推廣影響甚廣，並且從一個清晰、具有批判性的角度來切入探討所有層面，其中包含有科學家、工程師、廠商、政府、民眾…等團體，以及這些團體間相互的關連性。一開始從工程師與科學家的活動所建構出的科技世界與視界出發，探討發明、創新活動背後的複雜歷程，再由思考科學知識與技術物中隱含的政治與權力關係，介紹科技活動與社會生活互相牽扯的密切關連，最後更進入科技爭議中關於風險、專業性的辯論，希望探討「科技民主化」的可能性與隱憂。在這個系列介紹中，希望同學能夠逐漸擺脫科學是客觀、中立於社會之外的想法，開始思索科技與社會的複雜關連性，以及科技人不可避免牽扯上的權力關係與政治問題。因此，STS是個好工具，幫助大家了解科技物的優缺點、風險及目的。

套用大家耳熟能詳的一句廣告詞來簡化說明，那就是「科技，始終來自於人性」。為了要使人類的生活更加文明，科技必須不斷地進步。然而在追求科技提升的同時，不免也要考慮到人性當中不只有便利需求，還會牽涉到人類的行為、社會及道德觀。因為科技智慧越來越進步代表我們的生活、人文越來越文明、便利與發達，相對地亦會產生一些相對的負面問題，例如隱私，安全……等，這些是與社會、道德極具相關的議題。

「科學與技術」對人類的生活一直有著深遠的影響，尤其在數位運算、網際網路、基因、奈米等科技高度發展的時代，因此影響我們社會生活更為劇烈。藉由STS，希望能提供學生一個專業相關領域，藉由此方向，使學生能將科技與人文社會結合，能依正面積極的學習態度，藉以思考與反省，期許未來能不再侷限於“科技”，而是要含括社會、道德之人文素養的科技智慧。這次演講為我們帶來不一樣的未來觀點，尤其是在台灣重理工輕人文的環境下，提供了一些融合點，讓工科學生不再只是成為科技人，而是成為更具前瞻性與多元思考與反省能力的「科技—社會人」。