**演講心得(10月24日)**

機械工程系車輛三甲 49915014 廖冠棊

演講主題：STS與工程教育基本課題

演講者：洪文玲 助理教授(高雄海洋科技大學造船工程系)

演講心得：

 這次的演講請到了高雄海洋科技大學造船工程系的教授-洪文玲 教授,教授一開始進場時就讓我印象深刻,因為他是個美女而且又很親民,沒有一般教授的那種嚴肅感,所以我很認真地聽教授演講,哈哈哈!

 這次演講的主題是STS與工程教育,教授一開始就先問我們甚麼是工程設計還有工程設計師的目標,一開始我再有所省思的想,工程設計不就這樣,設計甚麼然後研發做出來就好啦,還需要思考甚麼嗎?但等聽完教授講完他的一番理論後,讓我對工程設計有了另一個觀感,原來工程設計不適我想像的那麼簡單明瞭!後來教授開始說明他去國外開會所遇見的總總事情,像第一個他說去歐洲,歐洲的機場地板是用木頭做的,一開始聽得覺得還滿扯得,一個國際機場裝潢的材料竟然是木頭,但是後來想想這樣的確會讓人有不同的觀感,可能會覺得很捨,但他的確讓人印象深刻的知道那就是歐洲!!

 之後教授又講到另外一個主題,就是環保設計跟設計風險,做甚麼事情都會有風險,這是我們一定都知道的事情,就像洪教授當場舉例:桌椅,這個桌椅讓你做的舒不舒適,舒適歸舒適但可能會讓你舒適到睡著,但如果不輸是可是你可以認真上課不睡覺,這就是在設計這張椅子上的風險,這就叫設計風險.聽完覺得還滿有道理的,所以我們在做任何事情也都要考慮到風險問題,這個主題讓我又省思到做人處事的道理,我滿喜歡這個風險的演說,讓我受益良多!再來是環保設計,教授去國外的時候,發現廁所的衛生紙裡面的奧義!我們廁所的衛生紙買那種一綑一綑的是不是都會有中間那圈紙板,但是他們那邊的衛生紙九只有衛生紙,而沒有中間那圈紙板,而他衛生紙座的設計,在中間有一個插銷,就是把衛生紙插在中間的,這樣子就省下了那圈紙板,然後一個一個省下來,一片森林就不用砍掉了動物們也不用搬家了,所以環保的議題也讓我滿感同身處的!

 總結,我覺得今天這演講,不僅對我們讀機械工程系的學生有設計上個幫助與概念,我甚至認為很多事情關係到了我們現在社會上遇到的問題,就拿環保與風險來講就好,真的真的有很多事我們還需要改進的地方,所以我覺得這次的演講可以開給更多人聽,不一定是要機械工程,外系或對工程設計有興趣的都可以來聽這次的演講,聽完洪教授的演說之後,讓我受益良多感同身受,對了,還有太陽能的那段也是非常精采,屏東的太陽能!!!還有還有三隻小狼的故事,裡面的三隻小狼他們也是想建造出更好更安全的房子,到後來三隻小狼發現了問題的根源,並去改變根本的問題,所以我們遇到問題也是要治根不要治本,所以我們現在所面對的問題是當科技並不適要追求先進或精緻,而是要面對正視問題的根源來找出解決的方案,這是我聽完三隻小狼的心得!!!這才是最重驗的