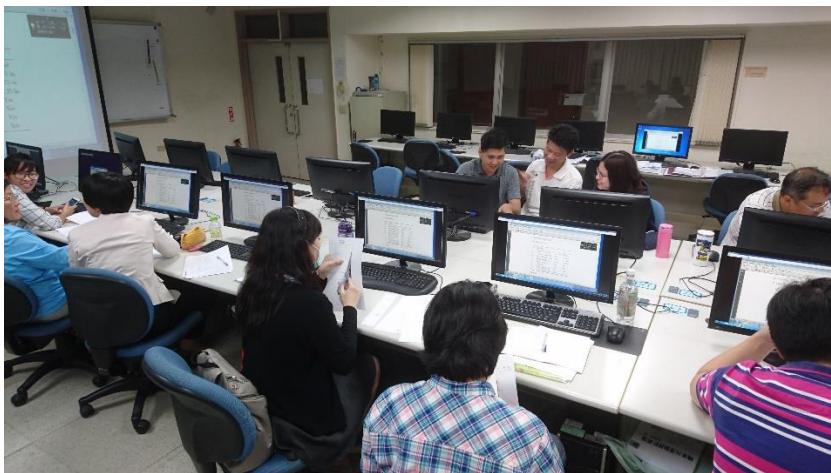


2016 機率與統計應用課程內容報導

機率與統計應用是由工工系的桑慧敏老師所開設，桑老師擁有多年的統計教學經驗，在此課程中，老師將會結合統計知識與軟體的操作讓學生對於機率與統計能有更進一步的理解與學習。本課程先以模擬軟體 FlexSim 模擬一個工廠中生產的簡單例子，讓學生可以透過模擬的過程來了解統計在其中所扮演的重要腳色。並帶出學生未來在工作時所可能面臨的問題，如何運用統計迎刃而解。在期中考之前，老師會以可口好消化的例子與教學多年來的經驗讓學生學習淺顯易懂的統計概念，並於期中測驗後，檢討各位的學習狀況，並斟酌加強重點的複習；期中考後，老師的教學重點將著重於統計應用的部分。比如：迴歸、假說檢定與實驗設計等。為了讓學生對統計應用的部分更上手，老師會結合 Minitab 的操作來加深學生的熟悉度。除此之外，老師會設計一個有趣的小實驗，讓學生更深刻了解實驗設計的精神，並讓學生將其應用於職場中。

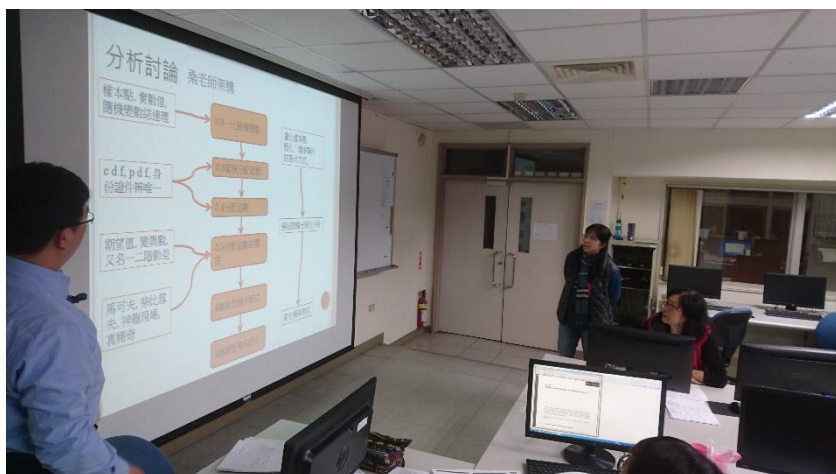


同學在課堂中分享心得



進行實驗設計的小遊戲

學期中，會穿插著小考與報告。小考的重點在與掌握學生的學習進度，而報告則是讓老師了解學生對於統計知識的理解程度，以便老師給予教學方向上的改進。期末的評分方式則是以小組報告的方式進行，讓學生結合課程中所學的統計應用，處理一個小型的 project。桑老師期盼以系統性的教學方式，給予學生正確的統計觀念，並能以實作的方式落實學生對統計的理解與應用。



同學的上台報告



課後大合照