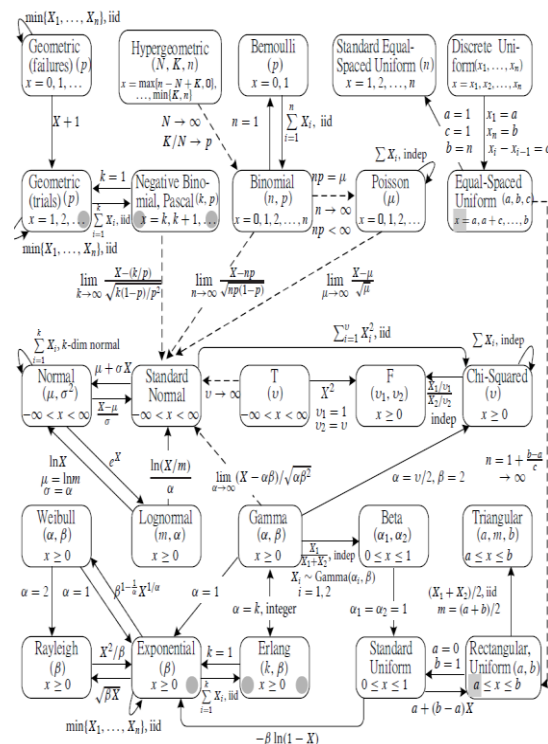


機率與統計應用課程照片報導

「機率與統計應用」課程為本系在職專班之必修課程，授課教師為桑慧敏教授。課程內容著重於機率與推論統計學之理論與應用，使同學們能了解機率與統計之本質(舉一反三的「一般化模式」學習方式)。也可加強學生們正確的機率與統計直覺，使學生們產生統計想法(指直覺的判斷與想法能與機率及統計推理所得之結果相符)。

課程中使用之參考書籍為桑慧敏教授所著之「機率與統計推論原理」。桑教授的書著重觀念的建立，章節編排明顯有別於一般坊間之參考書籍。在課程講解時，以書中的圖表、符號與簡單的歌詞口訣(如三輪車調等)言簡意賅地敘述章節的重點，使學員們能方便理解及記憶。此外，老師也分享實際生活中所遇到的統計問題讓同學們進行思考，並讓同學分享課程感想，彼此交流。而課程中老師也會藉由讓學生們比較不同之機率與統計參考書籍了解不同書籍對於同一理論的定義與解釋，以釐清並建立同學們正確的觀念。



課程參考用書

課程中老師不斷地丟問題給學生們來激起他的好奇心，透過學生們的回應點出錯誤之處。之後，再進一步點出課程中欲說明之重要觀念，使學生們邏輯清晰，清清楚楚地了解各定理的前因後果。



課程教學情形

以下為同學們課程期末報告 - 實驗設計(DOE)，讓學生們可將課程中所學的實驗設計概念實際應用至生活中，以加強學生們正確的機率與統計直覺。



實驗設計 - 營養好食的杏仁瓦片



實驗設計 - 好味道的金桔果醬