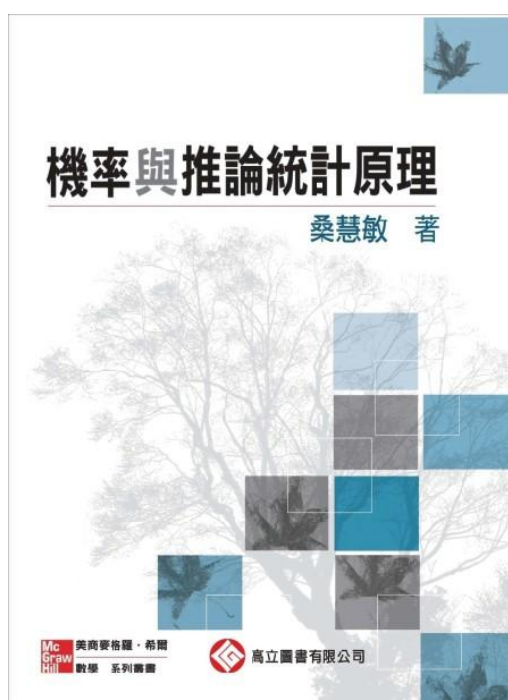


機率與統計應用課程照片報導

「機率與統計應用」，此課程為本系在職專班之必修課程，授課教師為桑慧敏教授。課程介紹統計方法之原理與應用，學習如何收集資料、選擇機率模式、進行推論、找出最佳因子組合、敏感度分析、以及應用電腦來求解。並進一步藉由案例分析以練習如何破除直覺的迷思及產生統計想法 (statistical thinking)。

課程中使用之參考書籍為桑慧敏老師所著之「機率與統計推論原理」，封面設計與章節編排明顯有別於一般坊間之參考書籍。在課程講解方面，習慣以簡單例子穿針引線的進入章節的核心，並讓同學們自省，比較講解前後觀念上的改變，每堂課的結束也會讓同學分享課程感想，彼此交流。

學期中則會邀請講者於課堂演講，本學期邀請到普渡大學教授 Bruce Schmeiser 蒞臨演講，其穩健的台風、幽默的談吐，在歡樂自在的氣氛中同時讓台下同學們獲益良多，也驚覺時間怎麼一眨眼就度過了。



課程參考用書



普渡大學教授 Bruce Schmeiser 蒞臨演講

桑慧敏老師於「機率與統計推論原理」自序中提到，興趣與好奇心是最好的啟蒙老師，因此課程中不斷地丟出問題來激起同學們的好奇心，再解開疑惑柳暗花明之後，發現課本就彷彿一本故事書，有趣又連貫的描述機率與推論統計學中重要觀念的突破與重要定理的產生。而它也確實是一本科學的書，邏輯清晰，理論嚴謹，其中所有定理證明，定理意義，定理應用，及定理間的前因後果皆交代

的清清楚楚。

在一學期機率課談笑中，不知不覺，同學們害怕的「機率理論」變的和藹可親了。學期結束時，同學們有人說：「謝謝老師，讓我不止對機率學產生了興趣，也讓我對數學產生了興趣。謝謝老師把我變聰明了！」；桑慧敏老師則說：「不是我把你變聰明，只是把原來聰明的你找回來了！」



學期課程結束後同學們與桑慧敏老師開心的合影