

跨域資料分析實務，輔修(21學分)

STAT-U-PN-003

配當年：114學年度

學程描述：

本輔修主為培養非商學領域學生具備紮實的資料分析與統計建模能力，以因應大數據及AI 時代所需的數字敏感度及解決問題能力。課程設計涵蓋三大部分，一為統計方法中理論與應用兼具的迴歸分析與多變量分析，建立同學由統計模型進入資料分析的觀念；第二部分為統計方法在工業領域最重要科目實驗設計及品質管制，並搭配各領域實用性高的調查設計課程來強化資料蒐集觀念與方法；第三部分則以統計程式與軟體課程為主，此處著重程式的撰寫與軟體的使用並搭配資料分析的實作，強化統計分析能力。最後，搭配統計系終端課程統計專題(一)，將統計模型的理論、方法及應用，配合程式撰寫及資料分析做強化連結。藉由此輔修的科目學習完成，不僅強化了在工業領域上的統計必備知識，再搭配原有學系知識，在品質控制、生產優化、風險評估與決策支援等關鍵領域皆能有所發揮。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	STAT4006	迴歸分析	3	1.基礎課程
必修	STAT4005	多變量分析	3	2.進階課程
必修	STAT4065	統計專題(一)	3	4.終端課程
選修	STAT2005	調查設計與分析	3	2.進階課程
選修	MGT3041	品質管制	3	2.進階課程
選修	STAT4009	實驗設計	3	2.進階課程
選修	STAT1066	統計套裝軟體(一)	3	3.應用課程
選修	STAT3071	Python程式設計與統計分析	3	3.應用課程
選修	STAT3073	大數據視覺化分析導論	3	3.應用課程
選修	STAT3074	大數據視覺化分析實作	3	3.應用課程
選修	STAT4013	統計計算	3	3.應用課程
選修	STAT4022	SAS套裝軟體應用	3	3.應用課程

跨域資料分析實務，輔修(21學分)

STAT-U-PN-003

配當年：114學年度

取得資格總學分：21

必修學分數：9

選修學分數：12

管理單位：商學院 / 統計學系