

商業程式設計，微學程(9學分)

BUS-U-MP-022

配當年：115學年度

學程描述：

本微學程旨在培養學生整合資料取得、處理與探索性分析，並運用計算統計、迴歸分析與預測方法來建立、診斷與評估模型，將分析結果轉化為可執行的商業決策建議，培養以程式設計進行商業資料分析與決策支援的核心能力。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	STAT1066	統計套裝軟體(一)	3	1.基礎
選修	STAT4006	迴歸分析	3	1.基礎
選修	STAT4010	預測分析	3	2.進階
選修	STAT4076	計算統計與數據分析導論	3	3.應用

取得資格總學分： 9

必修學分數： 0

選修學分數： 9

對應產業類別：

M70	企業總管理機構及管理顧問業
G00	批發及零售業
H52	運輸輔助業
H54	郵政及遞送服務業
J62	電腦程式設計、諮詢及相關服務業

學程修課規則：

一、修讀對象/先備知識

1. 本校學士班、進修學士班學生，不開放碩士班以上學生申請。
2. 限已修習統計學(一)、統計學(二)等商學基礎課程之學生修習。

二、取得微學程的修業規定

(一)取得微學程之最低學分數：9學分

由基礎、進階、應用3類元素任意選修3門9學分，可參閱下列修習課程與能力建議方向。

學習方向1：統計建模與解釋

- 修習科目：統計套裝軟體(一)、迴歸分析、計算統計與數據分析導論
- 核心能力：資料處理與報告交付；迴歸建模、推論與診斷；計算、模擬、重抽樣等分析流程
- 對應職涯：研究助理、一般資料分析、後續銜接 DOE/SPC/進階模型課

學習方向2：預測與決策

- 修習科目：統計套裝軟體(一)、迴歸分析、預測分析
- 核心能力：迴歸為基礎的預測建模；模型比較；實用的預測報告
- 對應職涯：供應鏈/營運分析、商業分析、需求預測、風險/績效預測

學習方向3：計算與資料科學入門

- 修習科目：統計套裝軟體(一)、預測分析、計算統計與數據分析導論
- 核心能力：資料整理與視覺化；計算統計、抽樣預測與分析能力
- 對應職涯：工業資料科學入門、資料分析師培訓路徑、後續銜接機器學習/大數據課

(二)承認微學程之科目學分

1. 科目名稱或內容相同者，其學分不得重複計算。

2. 修習之科目實際學分數超過微學程承認學分數，則以承認學分數計算。

(三)學生修滿規定之科目學分者，得依逢甲大學跨領域學程設置要點第7點規定，經本微學程審查修畢學分確認後，由學校發給微學程證明書。

三、對接產業：商業類

管理單位：商學院 / 統計學系