

# 數量方法與金融應用

2026 Spring

## I. Regression Analysis

日期	範圍	參考書籍及內容	備註
	大數據與資料科學	自製投影片	
	資料與迴歸分析	ASW15&16、MPV2&3	ASW 只有 投影片
	最小平方法	ASW15&16	
	殘差分析	DS2、MPV4	
	Durbin-Watson 與相關性檢定	DS7、MPV14	
	Box-Cox 變數轉換	DS13、MPV5、W8	
	共線性、變數選取與模型建構	ASW16、DS15&16、 MPV9&10	
	Ridge Regression、LASSO、 Elastic Net	DS17、MPV9、 JWHT6、W10	
	模型診斷與離群值	DS2、MPV4&6	
	矩陣與數值線性代數	自製投影片	
	案例討論	自製投影片	

註：參考講義以列出之五本電子教科書為原則。