

AI與資料驅動商業 (G)，學分學程(12學分)

BUS-G-PC-003

配當年：115學年度

學程描述：

本學程旨在因應人工智慧與資料科技快速發展所帶動的產業轉型需求，透過跨領域課程設計，培養學生結合AI技術、資料分析能力與商業應用思維。課程涵蓋資料科學基礎、機器學習、計量分析、經濟模型建構與實務決策等主題，讓學生能以資料驅動的方式處理實際商業與經濟問題。本學程旨在因應人工智慧與資料科技快速發展所帶動的產業轉型需求，透過跨領域課程設計，培養學生結合AI技術、資料分析能力與商業應用思維。課程涵蓋資料科學基礎、機器學習、計量分析、經濟模型建構與實務決策等主題，讓學生能以資料驅動的方式處理實際商業與經濟問題。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	DATS6001	統計方法與數據分析	3	
必修	DATS6002	數據科學	3	
必修	DATS6003	機器學習	3	
必修	STAT6008	時間數列分析	3	
必修	MGT7023	雲端運算與服務	3	
必修	FINA6030	財務管理	3	A_財務管理
必修	FINA6020	衍生性金融商品	3	C_財務工程
必修	FINA6021	財務工程	3	C_財務工程
必修	STAT6013	統計計算	3	D_統計計算
必修	STAT3071	Python程式設計與統計分析	3	E_R程式設計與統計
必修	STAT6019	R程式設計與統計分析	3	E_R程式設計與統計
選修	FINA5501	金融保險機構經營與管理	3	
選修	FINA6002	金融機器學習	3	
選修	IINE6002	資料庫系統與SQL語法	3	
選修	STAT6028	數量方法	3	
選修	ECON6031	計量經濟學(一)	3	
選修	STAT6034	調查設計與分析	3	
選修	DATS6061	財務建模與模擬	3	
選修	FINA6073	公司財務	3	
選修	FINA6099	量化資產配置	3	
選修	MGT7017	企業決策分析	3	
選修	MGT7018	消費者行為洞察	3	
選修	STAT6002	隨機過程	3	a統計領域
選修	STAT6005	多變量分析	3	a統計領域
選修	STAT6045	高等數理統計學(一)	3	a統計領域
選修	MGT6060	統計分析方法	3	a統計領域
選修	ECON6011	總體經濟理論(一)	3	c經濟領域
選修	ECON6034	計量經濟學	3	c經濟領域
選修	ECON6038	應用個體計量經濟學	3	c經濟領域
選修	ECON6039	應用總體計量經濟學	3	c經濟領域
選修	FINA6033	國際財務管理	3	d財務領域

AI與資料驅動商業 (G)，學分學程(12學分)

BUS-G-PC-003

配當年：115學年度

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	FINA6050	投資管理	3	d財務領域
選修	MGT6053	商業智慧	3	e管理領域
選修	MGT6077	行銷研究	3	e管理領域
選修	IEE6003	類神經網路與應用	3	f資訊領域

取得資格總學分： 12

必修學分數： 6

選修學分數： 6

對應產業類別：

G00	批發及零售業
J63	資訊服務業
K64	金融服務業
K66	證券期貨及金融輔助業
M70	企業總管理機構及管理顧問業

學程修課規則：

一、選讀對象

(一)本校各所研究生均得申請選讀本學程。

(二)對AI 與商業應用興趣者、或欲強化資料分析與預測能力者、或有志於數據驅動決策、商業分析或金融科技發展者

二、取得學程修業規定

(一)取得學程最低學分數12學分，含核心課程6學分，選修課程6學分。(每一領域各修習3學分)。至少須有6學分為非原系、所、學位學程之必修科目。

1. 必修課程：群組A至F須修2科6學分。

(1)A組：「財務管理」、「公司財務」、「財務經濟學計量模型」任選一科。

(2)B組：「時間數列分析」、「財務時間序列」任選一科。

(3)C組：「財務工程」、「財務專題(一)」、「財務專題(二)」、「財務數學」、「衍生性金融商品」任選一科。

(4)D組：「統計計算」

(5)E組：「R程式設計與統計分析」、「SAS 套裝軟體進階應用」、「數量方法」、「Python程式設計與統計分析」任選一科。

(6)F組：「資料採礦」

2. b組：「高等統計方法」、「統計推論」任選一科。

(二)學生得依學程規定延長修業年限，但不得以選修學程為由再申請延長。修習之各領域課程中，如課程名稱或內容相同者，承認學分數不得重複計算。

(三)修習之各領域課程中，如修習之課程實際學分數超過學程承認學分數，則以承認學分數計算。如實際學分數低於學程承認學分數，則以實際學分數計算。

三、對接產業類別

資訊科技與人工智慧產業、數據分析與顧問服務產業、金融商業銀行與保險科技產業、電子商務與數位行銷產業、製造業與智慧營運管理產業

管理單位：商學院 / 統計學系