

計量財務，學分學程(27學分)

BUS-U-PC-005

配當年：115學年度

學程描述：

本學程培養學生整合數學、統計、財務與經濟的跨領域分析能力，具備處理財務資料與進行量化分析的專業素養。學生將學習財務管理、總體經濟、計量經濟學、程式語言與應用統計等核心課程，並可選修如金融大數據、風險管理、財務時間序列與預測分析等進階主題。透過資料科學實作、模型建構與程式運算等學習活動，學生能提升實務解決問題的能力。完成學程後，學生可勝任銀行、投信、保險與顧問公司等金融機構之分析師、研究員等職位，或進一步攻讀研究所，深化財務量化專業，提升升學與就業競爭力。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	STAT2004	線性代數(一)	3	核心-A
必修	STAT2007	線性代數與R	3	核心-A
必修	ECON2003	總體經濟學(一)	3	核心-B
必修	ECON2004	總體經濟學(二)	3	核心-B
必修	ECON2013	總體經濟學	3	核心-B
必修	ECON3008	計量經濟學	3	核心-C
必修	FINA2030	財務管理(一)	3	核心-D
必修	FINA2031	財務管理(二)	3	核心-D
必修	FINA2034	財務管理	3	核心-D
必修	MATH1053	計算機程式	3	核心-E
必修	ECON2034	資料科學導論：Python實踐	3	核心-E
必修	IECS3021	程式語言	3	核心-E
必修	ECON3044	資料科學進階：機器學習	3	核心-E
必修	STAT4013	統計計算	3	核心-E
必修	STAT3001	應用數理統計學(一)	3	核心-F
必修	MATH3051	數理統計(一)	3	核心-F
必修	FEAS3007	財務工程應用	3	核心-G
必修	FINA3093	金融服務創新與數據分析	3	核心-G
必修	BUS3142	衍生性金融商品	3	核心-G
必修	FINA4020	財務工程	3	核心-G
必修	STAT6039	財務數學	3	核心-G
選修	MATH3062	統計方法	3	a.統計領域
選修	STAT4001	機率論	3	a.統計領域
選修	STAT4002	隨機過程	3	a.統計領域
選修	STAT4006	迴歸分析	3	a.統計領域
選修	STAT4010	預測分析	3	a.統計領域
選修	STAT4016	財務統計	3	a.統計領域
選修	STAT6036	財務時間序列	3	a.統計領域
選修	MATH2003	數學分析(一)	3	b.應用數學領域
選修	STAT2003	統計數學	3	b.應用數學領域
選修	MATH2022	數值分析(一)	3	b.應用數學領域

計量財務，學分學程(27學分)

BUS-U-PC-005

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	FINA2077	財務金融數量方法	3	b.應用數學領域
選修	TLOG2099	管理數學	3	b.應用數學領域
選修	ECON2005	經濟數學(一)	3	c.經濟領域
選修	ECON2011	個體經濟學	3	c.經濟領域
選修	PF3003	財政學	3	c.經濟領域
選修	ECON3048	金融大數據與投資分析	3	c.經濟領域
選修	ECON4057	人工智慧與財經資料應用	3	c.經濟領域
選修	ECON7010	公共經濟學	3	c.經濟領域
選修	INSU1002	風險管理	3	d.財務領域
選修	FINA3000	金融市場	3	d.財務領域
選修	ITRA3001	國際貿易理論與政策	3	d.財務領域
選修	ECON3004	國際金融	3	d.財務領域
選修	FINA3012	金融機構經營與管理	3	d.財務領域
選修	ECON3015	貨幣銀行學	3	d.財務領域
選修	FINA3020	期貨與選擇權	3	d.財務領域
選修	FINA3032	國際財務管理	3	d.財務領域
選修	FINA3050	投資學	3	d.財務領域
選修	ACCT4020	財務報表分析	3	d.財務領域
選修	FINA4050	證券投資學	3	d.財務領域

取得資格總學分： 27

必修學分數： 12

選修學分數： 15

對應產業類別：

學程修課規則：

一、選讀對象

本校學士班、進修學士班學生，不開放碩士班以上學生申請。

二、學程修業規定

(一)取得學程最低總學分27學分，含核心課程12學分，選修課程15學分。

(二)學程學生可至表列之各開課相關系所修習各承認之核心與選修課程，惟所需之學程總學分(共27學分)中，至少須有九學分為非原系、所、學位學程之必修科目。

1. 必修課程：群組A至G須修4科12學分，每一群組至多任選一科。

2. 選修課程至少包含二個領域(a~d共4領域)。

群組b：(1)「數學分析(一)」、「統計數學」任選一科。(2)「財務金融數量方法」、「管理數學」任選一科。

群組c：「公共經濟學」、「財政學」任選一科。

群組d：(1)「國際金融」、「國際財務管理」任選一科。(2)「証券投資學」、「投資學」任選一科。(3)「金融機構經營與管理」、「風險管理」任選一科。

3. 學程最低總學分數27學分。至少須有9學分為非主系之必修科目。

4. 學生不得以選修學分學程課程為由再申請延長修業年限。

(三)學程修習中，學生主學系有開的必修課程，若到別系修課，仍應以學生主學系的必修學分計，不計入「非學生主學系所開之必修科目」。(但該生申請進入學程後，修習主學系二年內未開的必修課程，得計入「非學生主學系所開之9學分必修科目」。)

(四)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。

(五)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。

(六)修滿本學程規定之課程及學分者，由本校發給「計量財務學程」證明書。

三、對接產業類別

銀行金融業、顧問公司、基金管理公司、投信產業

管理單位：商學院 / 統計學系