

數量財務與風險分析，輔修(21學分)

FEAS-U-PN-003

配當年：115學年度

學程描述：

本輔修以金融理論為基礎，結合財務資料、程式工具與基礎數量方法，培養學生具備金融商品評價、分析與應用之核心能力，且能應用於金融市場與金融機構之交易、投資、資產配置、避險、風險管理與金融創新等相關議題。適合對金融商品與衍生性商品投資與應用、財務工程應用與金融商品分析、銀行與金融機構風控、以及金融量化與計算等方向有興趣之學生修習，有助於銜接銀行風控、證券期貨、資產管理、金融科技、財務工程與量化金融等職涯發展。

課程設計採基礎、進階與應用之循序漸進規劃，兼顧理論與應用，基礎階段著重建立金融與投資之基礎概念，且培養財務資料處理與程式運用能力，進階階段著重金融商品與衍生性商品之評價方法、分析、風險衡量與相關應用，增進學生對相關觀念與方法之理解，應用階段則聚焦投資分析、風險管理及金融機構與金融創新等應用情境，且涵蓋量化方法在金融業之應用，以提升學生運用數據與量化工具分析金融問題及運用相關方法之能力。此外，部分精算相關課程亦可作為跨領域學習之補充，拓展學生對風險議題不同面向之理解。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	FINA2034	財務管理	3	1.基礎
必修	FINA2079	金融資訊系統	3	1.基礎
必修	FINA3050	投資學	3	1.基礎
必修	FEAS3007	財務工程應用	3	2.進階
必修	FEAS3012	衍生性金融商品	3	2.進階
選修	ECON3008	計量經濟學	3	1.基礎
選修	FEAS2003	精算定價模型(一)	3	2.進階
選修	FEAS2004	精算定價模型(二)	3	2.進階
選修	FEAS3013	債券市場及應用	3	2.進階
選修	FEAS3003	精算實務與軟體(一)	3	3.應用
選修	FEAS3021	金融創新	3	3.應用
選修	FEAS4018	風險模型	3	3.應用
選修	FEAS4019	企業永續與綠色金融	3	3.應用
選修	FEAS4033	金融機構的經營與管理	3	3.應用
選修	FEAS4034	證券投資學	3	3.應用

數量財務與風險分析，輔修(21學分)

FEAS-U-PN-003

配當年：115學年度

取得資格總學分： 21

必修學分數： 9

選修學分數： 12

對應產業類別：

K66	證券期貨及金融輔助業
K64	金融服務業

學程修課規則：

一、修讀對象

建議具備經濟學、統計學或基礎數量方法等相關知識。

適合對金融領域有興趣，且願意運用量化方法與資訊工具探討金融問題之學生。

二、學程修業規定

(一)取得學程之最低學分數：21學分。

(二)本輔修採必修課程5 選3、選修課程10 選4，合計至少修滿21 學分。必修超過9 學分者，超修學分得列為選修學分。

三、修課說明

建議先修習基礎課程，再依序修讀進階課程與應用課程。部分課程涉及金融計算與資訊工具應用，學生可依自身背景與能力規劃修課，以利後續學習。

四、對接專長/能力：

本輔修以金融市場與金融機構為主要應用場域，培養金融商品評價、分析與應用，以及財務工程概念與應用等核心能力，且聚焦投資與交易決策、金融市場與金融機構主要風險衡量與控管、財務資料處理分析，以及程式與分析工具運用等面向。本模組採彈性修課設計，學生可依個人興趣與職涯規劃選修課程，作為銜接金融相關職類之能力基礎。

五、對接之產業類別：

金融業

六、職業名稱：

交易投資相關人員、財務工程應用/金融商品分析相關人員、財務風險控管與風險衡量相關人員、投資研究與資產配置相關人員

七、可取得證照：

國內相關金融證照

管理單位：金融學院 / 財務工程與精算學士學位學程