

金融資訊與風險衡量，微學程(9學分)

FINA-U-MP-012

配當年：115學年度

學程描述：

本微學程結合金融理論、金融資料與資訊工具，搭配基礎量化方法，培養學生金融資訊之整理、判讀、分析與應用能力，且增進對金融市場及金融機構主要風險衡量與分析之理解。課程規劃由淺入深，「金融資訊系統」培養學生運用資訊工具進行財務資料處理、金融資訊分析與金融計算之能力，且建構基礎程式撰寫能力，「計量經濟學」、「風險模型」與「金融創新」提供計量建模、資料分析及風險建模之方法訓練，強化資料分析能力，且延伸介紹金融資訊與數據於金融業之應用，「衍生性金融商品」介紹金融商品與衍生性金融商品之基本觀念、價格計算、風險分析，以及避險與風險管理之應用，「金融機構的經營與管理」則從金融機構運作之整體觀點，說明市場風險、信用風險與流動性風險等主要財務風險類型，作為理解金融機構風險衡量與管理議題之基礎。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	FINA2079	金融資訊系統	3	1.基礎
選修	ECON3008	計量經濟學	3	1.基礎
選修	FEAS3021	金融創新	3	2.進階
選修	FEAS4018	風險模型	3	2.進階
選修	FEAS3012	衍生性金融商品	3	3.應用
選修	FEAS4033	金融機構的經營與管理	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：

K64	金融服務業
K65	保險業
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

建議具備統計學、財務管理及金融市場基本概念等相關知識。

適合對金融、風險衡量與量化金融領域有興趣，且願意運用資訊工具或程式工具解決金融問題之學生

二、學程修業規定

(一)取得學程之最低學分數：9學分。

(二)上述所列之 9 學分以修習本系課程為原則，如因當年度課程未開設或名額限制，經系上認可後，得以修習相關之外系課程替代。

三、修課說明

基礎與進階課程合計選修2 門，應用課程選修1 門。

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、對接技能/職能：

培養學生金融資訊與數據整理、分析及應用之能力，以及對金融市場與金融機構主要風險衡量之基本知識與技能。

五、對接之產業類別：

金融業

六、職業名稱：

金融資訊與數據分析相關人員、風險衡量與分析相關人員、財務風險控管相關人員

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