

量化交易實戰，微學程(9學分)

FINA-U-MP-008

配當年：115學年度

學程描述：

本學程以培養學生具備量化交易策略開發與實戰回測能力為目標。課程結構化引導學生從核心的Python 金融程式撰寫出發，進階習得投資邏輯與程式碼的轉化技術，最後落實於智慧量化交易系統的風險控管與策略實作，提供學生畢業後進入證券及期貨產業所需的量化技術即戰力。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	IINE1004	PYTHON 金融程式設計	1	1.基礎
選修	FINA3050	投資學	3	1.基礎
選修	FINA3088	投資與程式交易	3	2.進階
選修	FINA4080	金融創新與資料科學	3	2.進階
選修	FINA4021	期貨與選擇權實務	3	3.應用
選修	FINA5308	智慧量化交易	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：

K66	證券期貨及金融輔助業
K64	金融服務業
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

建議先修習統計學或期貨與選擇權基礎課程。

二、取得學程的修業規定

(一)取得學程最低學分數9學分。

(二)修課說明

基礎、進階、應用3 類元素需各至少選修1 門。

採先基礎（程式技術）、再進階（策略邏輯）、最後應用（系統實戰）之路徑。

三、對接技能/職能：

量化策略開發、數據探勘與回測、風險控管實務

四、對接之產業類別：

證券期貨業、量化私募基金

五、職業名稱：

程式交易員、量化研究員、金融軟體開發工程師

六、可取得證照：

期貨商業務員、證券商業務員

管理單位：金融學院 / 財務金融學系