



實踐大學——三學年度第二學期 教學計畫表
Course Syllabus, Academic Year 2024-2025(2nd Semester)

(實際授課內容及成績評定，以教師上課時規定為準。)

製表日期：114/4/21 頁次：1 / 3

科目名稱 Course Title	程式設計 Programming			課程代號 Course No.	FINA-235-01-A1
開課系級 Department	金融管理學系一年級 甲班	學分數 Credit(s)	2	時數 Hour(s)	2
選別 Required or Elective	4-系必	開課別 Duration	半年 第一學期 Required,1st Semester		
授課教師 Instructor	邱桂珍				
缺曠課規定 Attendance Policy	缺曠課時數 (含事 / 病假) 達授課總時數三分之一 (12 小時) 以上者，學期成績以零分計。 Student will receive a semester grade of zero for a course if absences from class exceed one third (12 hrs) of total class hours.				
課程概要 Course Description	<p>本課程使用Python來訓練學生基礎程式語言邏輯及概念。學生可使用Python進行金融理財運算、金融商品設計、或金融投資分析等，並可以程式設計作品實際運用於金融投資分析。透過Python可以讓學生學習到程式設計的構思、設計、實施、運作，協助金融系學生以程式設計解決金融業就業工作實務上的問題。</p> <p>This course uses Python to train students' basic programming language logic and concepts. Students can use Python to perform financial management calculations, financial product design, or financial investment analysis, and can actually apply their programming works to financial investment analysis. Through Python, students can learn the conception, design, implementation and operation of programming, and help finance students use programming to solve practical problems in the financial industry.</p>				
基本核心能力/系核心能力 Core Competency	核心能力	核心能力說明			
	理解與應用金融資料	1.具備看懂財務報表能力。 2.具備應用市場交易資料能力。 3.具備解讀經濟指標。			
	表達財金議題資訊	1.能解讀並表達財金新聞之意義。 2.有系統的報告財金議題。			
	理解金融機構實務運作能力	1.通過金融機構的實習考核或實務講座之考核。 2.了解金融產業人力趨勢發展。			
	考取金融從業證照	1.能考取銀行內控或相關等級銀行證照。 2.能考取證券商業業務員或相關等級證券證照。 3.能考取保險業務員或相關等級保險證照。			
	溝通與團隊合作	1.能透過書寫和口語表達，培養在團體中有效溝通的能力。 2.透過分組報告，能有效溝通與分工，具備團體合作之能力。			
	基礎英文表達	具有英語聽、說、讀、寫的基礎能力能力。			
	操作電腦與基礎金融軟體	1.使用電腦工具彙整並分析財金資料能力。			
	認知金融從業人員專業倫理	1.認識專業倫理相關法律法規。 2.認知從業人員對金融機構、顧客及社會大眾的倫理責任認知。			
『註：該課程之核心能力以紅色表示。』					

為保護與尊重他人之智慧財產權，請勿於合理使用範圍外，非法引用、影印或重製書籍以免觸法。

Please respect intellectual property rights when making handouts for students.



實踐大學——三學年度第二學期 教學計畫表

Course Syllabus, Academic Year 2024-2025(2nd Semester)

(實際授課內容及成績評定，以教師上課時規定為準。)

製表日期：114/4/21 頁次：2 / 3

教學目標 Course Objectives	本課程旨在培育金融系學生具備資訊能力並具備撰寫程式應用於課程、學習、工作中以增進效率的能力，並進而能觀察金融問題、收集金融資料進一步自行撰寫程式進行分析。課程進行方式以CDIO，Conceive(構思)、Design(設設計)、Implement(實習)、Operate(運作)，結金融創新的五個步驟:問題診斷、問題分析與找出解決方法、新產品的設計、評價、商品化、透過課堂教學與CDIO(構思、設計、實施、運作)模式，引導學生分組構思、並寫程式設計金融商品並舉辦成果發表會，期冀透過本課程的學習，學生能具備以習得之程式能力設計金融商品，並進行實務應用。	
授課方式 Approach to Instruction	課程授課(Lecturing)、合作學習(Cooperative learning)、討論(Discussion) 課程進行方式以構思、設計、實施、運作CDIO(Conceive- Design- Implement Operate, CDIO)教學模式進行。	
課程授課語言 Course language	本國語	
是否自編教材 Whether self-edited textbooks	否	
成績評定 Grading	<ul style="list-style-type: none"> ◎平時評量 25%：出席及作業 ◎期中評量 25%：期中筆試 ◎期末評量 25%：技術測驗 ◎其他評量 25%：課堂參與及報告 	
教科書與參考書目 Textbooks and References	張志宏, 詹毓偉, 簡廷軒, 楊靜怡, 簡立仁 (2025) · Python程式設計輕鬆學 · 高立圖書 · ISBN：9789579548892。	
聯絡方式 Contact Info	tinachiu@g2.usc.edu.tw	
備註 Remark	本課程融入CDIO教學模式。	
週次 Weeks	進度內容 Syllabus	
1	(02/16~02/22)	運算思維簡介 課程導論與CDIO概念 (構思) 主題：CDIO框架介紹、課程目標和大綱。 活動：瞭解CDIO理念，討論課程安排。
2	(02/23~03/01)	Python簡介 (構思) 主題：Python語言。 活動：基礎編程練習。
3	(03/02~03/08)	程式架構 (構思) 主題：Python程式設計架構、開發流程。 活動：程式設計構思。
4	(03/09~03/15)	資料型態(設計)，並教授以AI輔助設計程式 主題：Python資料型態。 活動：程式設計資料準備。
5	(03/16~03/22)	輸入語句(設計)，並教授以AI輔助比對程式 主題：Python輸入語句。 活動：著手程式設計。
6	(03/23~03/29)	程式設計:運算(設計)，並教授以AI修改程式 主題：Python運算邏輯。 活動：程式設計過程。

為保護與尊重他人之智慧財產權，請勿於合理使用範圍外，非法引用、影印或重製書籍以免觸法。
Please respect intellectual property rights when making handouts for students.



實踐大學一一三學年度第二學期 教學計畫表
Course Syllabus, Academic Year 2024-2025(2nd Semester)

(實際授課內容及成績評定，以教師上課時規定為準。)

製表日期：114/4/21 頁次：3 / 3

7	(03/30~04/05)	程式設計:選擇(設計)·並教授以AI評估程式 主題：Python選擇功能。 活動：程式設計結合金融商品設計。
8	(04/06~04/12)	期中報告
9	(04/13~04/19)	期中測驗
10	(04/20~04/26)	程式設計:重複執行(實施) 主題：Python重複執行功能。 活動：以程式設計落實金融商品設計內容。
11	(04/27~05/03)	程式設計:函式處理(實施) 主題：Python函式處理功能。 活動：以程式設計執行金融商品運作。
12	(05/04~05/10)	串列(實施) 主題：Python串列功能。 活動：以程式設計執行金融商品運作。
13	(05/11~05/17)	其他資料結構(實施) 主題：其他資料結構功能。 活動：以程式設計執行金融商品運作。
14	(05/18~05/24)	運算思維運用(運作) 主題：運算思維運用。 活動：以程式設計執行金融商品運作。
15	(05/25~05/31)	完成一份金融商品設計的程式(運作) 主題：金融商品設計的程式。 活動：以程式設計執行金融商品運作。
16	(06/01~06/07)	期末報告(運作) 主題：以程式設計完成金融商品設計運作並完整包裝以吸引客戶投資。 活動：金融商品設計成果發表會。
17	(06/08~06/14)	期末測驗
18	(06/15~06/21)	彈性課程:以程式設計完成金融商品設計運作反思(運作)
19	(06/22~06/28)	

為保護與尊重他人之智慧財產權，請勿於合理使用範圍外，非法引用、影印或重製書籍以免觸法。

Please respect intellectual property rights when making handouts for students.