

東吳大學遠距教學課程教學計畫

壹、課程基本資料

(1)課程名稱	中文	巨量資料與金融科技實務	
	英文	Big Data and FinTech Practices	
(2)開課系級	金融科技學程		
(3)開課單位名稱	商學院金融科技學程		
(4)授課教師姓名及職稱	鄭宏文 教授		
(5)師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他		
(6)開課資料	☐ 必修 ☒ 選修	☐ 第一學期 ☒ 第二學期 ☐ 暑期重補修 ☐ 暑期提前開課	<u> 2 </u> 學分
(7)教學型態	☐ 非同步遠距教學：教學方式以非同步網路授課為主。 ☐ 非同步+同步 ☐ 非同步+面授 ☐ 非同步+同步+面授 ☒ 同步遠距教學：教學方式以同步網路授課為主。 ☐ 同步 ☐ 同步+非同步 ☒ 同步+面授 ☐ 同步+非同步+面授		
(8)課程學制	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班 ☐ 博士班 ☐ 學位學程(含學士、碩士班、碩士在職專班) ☒ 學分學程(含教育學程)		
(9)科目類別	☐ 共同科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 通識科目 ☐ 其他(含全校性選修)		
(10)預計總修課人數	90		
(11)全英語教學	☐ 是 ☒ 否		
(12)跨校 / 跨國遠距課程	☐ 是：合作學校與系所名稱：_____ ☐ 主播 ☐ 收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他 ☒ 否		

表九之一 115 學年度適用

貳、課程教學計畫

一、教學目標	中文	本課程以金融科技實務出發，利用巨量資料來完成金融科技專題報告：透過 AI 機器學習建構市場投資組合，穩定增加投資人勝率及報酬的專題報告。內容包括：金融科技介紹、大數據應用、資料探勘、Python 程式運用、機器學習等。			
	英文	This course is based on the practice of fintech and uses huge amounts of data to complete one fintech special reports: Thematic report on building market portfolios through AI machine learning to steadily increase investor win rates and returns. Contents include introduction to fintech, big data applications, data exploration, use of Python programs, machine learning, etc.			
二、修讀對象	有興趣即可。				
三、 課程內容大綱與 教學進度	週次	課程內容 1. 應清楚明確，使學生能確實掌握各週學習目標。 2. 每週必填，共 18 週；畢業班為 14 週(請自行調整)。 3. 遠距教學課程授課時數包含課程講授(影音教材)、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。 4. 因應教育部來函宣導，為維護聽障生受教權，請教師於課程相關教材影片中，新增完整字幕或提供有利於聽障生學習之相關配套措施。	授課方式 1. 請於下方填寫每週上課時數。 2. 課程時數須有二分之一以上以遠距教學方式進行。 3. 同步教學或實體面授至少 6 週以上。		
			線上遠距		實體 面授
			同步	非同步	
	範例	(1).課程內容、成績計算、授課方式說明 (2).1-1「遠距課程實施」、1-2「遠距課程線上互動」	1	1	
	1	課程介紹	2		
	2	金融科技及財務投資組合之介紹	2		
	3	資料下載	2		
	4	資料處理	2		
	5	資料處理	2		
	6	Python 程式竄寫	2		
	7	個案實作	2		
	8	個案實作	2		
	9	期中報告(實體教室授課)			2

表九之一 115 學年度適用

	☐教師講述 ☐操作演示 ☐議題討論 ☐實作練習 ☐角色扮演 ☐分組報告 ☐同儕互評 ☐腦力激盪 ☐搶答 ☐辯論 ☐其他：_____
六、 師生互動討論	教師線上固定討論時段(必備·每兩週1小時)：_____每週上課前30分鐘_____ 教師實體空間課輔時間：_三 13:00-15:00_____ ☐無研究室之兼任教師，請與學生討論後，另約時間地點討論。 教師聯繫方式： E-mail 信箱：__hwcheng@scu.edu.tw__分機(或手機)：__3417_____ 其他：_____ (註：相關互動資訊請務必留存備查)
七、 評量方式 (可複選)	請注意此欄的評量項目，需與「五、課程預計使用的學習管理系統功能」的課程內容勾選項目一致。 ☐期中考試：__30__% ☐期末考試：__30__% ☐平時作業：__10__% ☐線上小考：_____% ☐出席出勤：__10__% ☐線上互動：__20__%(請務必納入成績評量方式中) ☐其他(_____)：_____%
八、 修課注意事項	無 如無注意事項，請填「無」。
九、 教材及參考資料	自編教材 如是自編教材，亦請註明。

表九之一 115 學年度適用

附註：本遠距教學課程若經「教務會議」核定後，教師需自行於「校務行政資訊系統」填寫授課計畫表，並務請確認授課計畫表內容與核定之遠距教學課程教學計畫一致，以維護學生受教權益。