

## 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 副教授 <span style="color: red;">(如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署)</span>		
(5) 師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他_____		
(6) 開課資料	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	<input type="checkbox"/> 第一學期 <input checked="" type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 暑期重補修 <input type="checkbox"/> 暑期提前開課 不同開課學期請分開填寫教學計畫表	_ 2 _ 學分
(7) 教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學(請於下列三種教學方式中擇一勾選) <input type="checkbox"/> 非同步+同步+面授 <input type="checkbox"/> 非同步+同步 <input type="checkbox"/> 非同步+面授 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 (主要教學方式以同步網路授課為主)		
(8) 課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程 ( <input type="checkbox"/> 碩士班(含碩士在職專班) ) <input checked="" type="checkbox"/> 學分學程(含教育學程)		
(9) 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)		
(10) 預計總修課人數	75		
(11) 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
(12) 跨校/跨國遠距課程	<input type="checkbox"/> 是：合作學校與系所名稱_____ <input type="checkbox"/> 主播 <input type="checkbox"/> 收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 否		

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	<p>有興趣即可。</p> <p>(註:請詳述修讀對象之條件，如：建議先修科目、先備條件與能力等。)</p>			
三、課程內容大綱與教學進度	週	<p>課程內容</p> <p>1.應清楚明確，使學生能確實掌握各週學習目標</p> <p>2.每週必填，共 18 週；畢業班為 14 週。</p> <p>3.期末學期考試前，請安排同學至線上教學平台填寫課堂反應問卷。</p> <p>4.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。</p>	授課方式(請勾選✓)	
			<p>1.網路遠距之時數應達總時數之 1/2</p> <p>2.同步教學或教室面授至少 4 週以上</p>	
			網路遠距	教室面授
			同步	非同步
	1	課程介紹	✓	
	2	金融科技及財務投資組合之介紹	✓	
	3	資料下載	✓	
	4	資料處理	✓	
	5	資料處理	✓	
	6	Python 程式竄寫	✓	
	7	個案實作	✓	
	8	個案實作	✓	
	9	期中報告	✓	
	10	資料探勘	✓	
	11	資料探勘	✓	
	12	機器學習	✓	
	13	隨機森林	✓	
	14	類神經網路	✓	
	15	專題討論	✓	
16	專題討論 線上期末課堂反應問卷施測	✓		
17	期末報告	✓		
18	提供學生教材多元學習或自主學習	✓		

