淡江大學遠距教學課程教學計畫表

(108 學年度)

(學系教育目標、學生基本能力,另於網路上傳教學計畫表至課程系統)

壹、課	程基	本資料	開課期間: <u>1</u>	<u>08</u> 學年度	第 <u>1</u>	_學期	表單勾達	医使用符號 ☑		
課程	(中)	智慧金融	大數據分析	授款		戴敏育				
名稱	(英)	AI in Finar	nce Big Data Ana	教育職者	'	加性数按				
開課所屬	開課所屬學院			開課	□ 必修☑ 選修□ 其他	図1(上 □2(下		□暑修		
開課科	開課科系所		與經濟碩士學位	資料		(不同學期 寫教學言		學分		
教學型態 ☑		☑非同步遠距教學◆ 即本校所指電腦網路課程,教學方式可包含教室面授、非同步網路授課及同步網路會談等混成式教學方式,必須主要採網路教學平台,以 非同步								
遠距教學課程系 指 每學期總授 課週數二分之一 以上 以遠距教		 教學 進行者。 □同步遠距教學(<u>必填收播學校或校區</u>) ◆ 即本校所指國際或國內同步視訊主播課程。 ◆ 填列本門課程之主、收播學校與系所或校區: 								
學方式進行 (二者擇一)		(1)學校:(2)系所: ◆ 主要教學方式採網路視訊系統,以 同步視訊教學 進行者。								
師資來	源 ☑		所聘任 □通識							
課程學制 ☑		□學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 □碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院(□二年制 □四年制) □專科(□二年制 □四年制) □進修專校 □進修學院(□二技 □四技 □碩士在職專班) □學位學程(□二年制 □四年制 □碩士班) □學分學程								
部別	\checkmark	☑日間部	□進修部(夜間	部) □	其他		<u> </u>			
科目類	別☑	□共同科1 ☑專業科1			交定科目 其他		_			
部校 (本課程) 單位所2	由哪個	□教育部第 □校定 [定 □院定 □所定	☑系定	□其他					
開課其 (授課學期			半年) □二學貞 學期請分開填寫							
開課功	圧別	1	學系 碩士班 請分開填寫教學	計畫表)						
預計總修課人數		30								
全英語教學☑		☑是 □否								

跨	國遠距課程 □是:國外合作學校與系所□國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他 □否										
課	宝線上平台 依據「淡江大學遠距教學施行規則」,非同步遠距教學課程必須使用本校遠距教學平台 http://moodle.tku.edu.tw										
(若 開設	②此科目是「教師個人」於首次開授之遠距課程。 「製育、開新」 「大田」 「大田」 「大田」 「大田」 「大田」 「大田」 「大田」 「大田										
貳、課程教學計畫											
一、課程教學目標 This course introduces the fundamental concepts and research issues of AI in Finance Big Data Analytics. Topics include AI in Fintech: Financial Services Innovation and Application, ABC: AI, Big Data, and Cloud Computing, Fintech Business Models, Event Studies in Finance, Foundations of AI in Finance Analytics with Python, Quantitative Investing with Pandas in Python, Machine Learning in Finance Applications with Scikit-Learn in Python, Deep Learning for Financial Time Series Forecasting with TensorFlow, Case Studies on AI in Finance Big Data Analytics, and Case Sharing of Financial Industry Practices. 二、適合修習對象 對智慧金融大數據分析有興趣的大三、大四高年級大學生、及碩士班研究生 三、授課進度表及課程內容大網 (每週必填,共填 18 週) 面授 必須 < 遠距教學(同步非同步加總)											
週 授課內容 (Subject/Topics) 次 / *授課時數電二分之一以上以遠距數學方式進行				授課方式 請勾選各週 <u>上課方式</u>			備註				
				面授	遠距	教學	放假、考試週				
上 *暑修科目請以上課日填寫內容大綱如:2學分課程共上課9天, 3學分課程共上課13.5天		教室上課 教室考試		同步 授課	停課、畢業班 停課、或填補 課日期						
1 Course Orientation for AI in Finance Big Data Analytics			V								
2	AI in Fintech: Financial Services Innovation and Application										
3	Application				Servic	es inno	vation and		V		
3	Application ABC: AI, Big	g Da	ta, an	d Clo			vacion and		V		
4							varion and				
	ABC: AI, Big	ness	Mode	els			vacion and		V		

7	Foundations of	AI in Finance Analytics with Python		V		
8	Case Sharing o	f Financial Industry Practices I	V			
9	Quantitative In	vesting with Pandas in Python		V		
10	Midterm Projec	et Report	V			
11	Machine Lear Scikit-Learn in	rning in Finance Applications with Python		V		
12	Deep Learning with TensorFlo	for Financial Time Series Forecasting w I		V		
13	Case Studies or	AI in Finance Big Data Analytics I	V			
14	Deep Learning with TensorFlo	for Financial Time Series Forecasting w II		V		
15	Case Sharing o	f Financial Industry Practices II	V			
16	Deep Learning with TensorFlo	for Financial Time Series Forecasting w III		V		
17	Final Project R	eport I	V			
		V				
18	Final Project R	eport II	V			
18	Final Project R	eport II 各類別總時數	16	20		
四、	教學方式 (可複選)☑ 同學期、班別		16 本欄垣 學遠距教 ,總時數 Moodle 遠 過網路視	[寫次數] 學課程補 : A= 1 逐距教學平 訊連線進	助與獎勵 6小 一台進行 行教學	要點」,每門 時泉上教學
四、不利	· 教學方式 (可複選)☑ 同學期、班別 請分別填寫 故學計畫表)	各類別總時數 ☑1.本課程配置有線上助教(依「淡江大遠距教學課程配置一位線上助教) ☑2.採用面授教學,次數: 8 次 ☑3.採用線上非同步教學,即採用本校 □4.提供線上同步教學,即同一時間透次數: 10 。	本欄場 學遠距教 ,總時數 Moodle 遠 過網絡時數	[寫次數] 學課程補 : A= _1 逐距教學平 訊連線進 (: B=_2	助與獎勵 6小 一台進行級 行教學 0小E	要點」,每門 時泉上教學

, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	互動方式 選)☑	 □教師線上(網路)辦公室時間: □教師辦公室時間: □教師 E-mail 信箱: myday@mail.tku.edu.tw 校內分機:
		□其他:
七、作業繳交方式 (可複選)☑		□提供線上說明作業內容 □線上即時作業填答 □線上討論區 □作業檔案上傳及下載 □報告 □線上測驗 □成績查詢 □其他做法,請說明:
八、學期成 方式[☑平時成績: 20 % □期中考成績: % □μ末考成績: % □作業成績: % ☑線上互動: 20 % ☑其他(
九、修課》	主意事項	全英語授課 (Full English Course)
備考	記依一依距討上依期聯 「科「教論課規中繫 3.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4	計畫表管理系統」網址: http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁→教務資效學計畫表管理系統」進入。 科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定:「本辦法所稱遠距教學課程,指每目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。 [江大學數位教學施行規則」第3條第2項,本校遠距教學課程須為「於本校遠歷平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動,測驗及其他學習活動之時數」。 [注]

表單編號: AILX-Q03-001-FM008

註:1.依據本校個人資料管理制度,隱私權政策聲明網頁 http://www.tku.edu.tw/privacy.asp。

2.本表單所蒐集之個人資料僅限於本次業務使用,絕不轉做其他用途。保存期限3年。