淡江大學遠距教學課程教學計畫表 (114 學年度)

依專科以上學校遠距教學實施辦法,開授遠距教學課程應擬具教學計畫,公告於網路上供查詢。

	同科目	分有上下學期、不同班別者,請依學期別、班別分別填寫教學計畫	表。	☑點選即可打勾				
壹、課	程基石	▶資料 開課期間: <u>114</u> 學年度 ☑ 上學期 □ 下學	期口	暑修上 □ 暑修下				
課程名稱	(中)	大數據探勘與分析	授課 教師	十 中 方				
	(英)	BIG DATA MINING AND ANALYTICS	教師 職稱	教授				
開課單位系所		資訊工程學系碩士班		□ 必修 ☑ 選修				
師資來源		☑專業系所聘任 □通核中心聘任 □以上合聘	學分	3學分				
全英語	教學	□是 ☑否 預計總修課人數	班別	<u>P</u> 班				
		教學型態(二擇一) 【遠距週次須達整學期 1/2 以	(上]					
☑ 【訓	[同步]	遠距教學課程 上課方式 : <mark>非同步</mark> 週次師生 <u>不得至教室」</u>	上課。					
			<u>,-</u>					
		ass 平台,操作問題洽聯合服務台 2468。	Tooms	「同止」 1. 細 。				
		<mark>司步</mark> 週次 <u>須達整學期 2/1 以上</u> ,另可 <u>額外</u> 安排 <u>至多 2 次</u> 果內容 <u>須錄影並放置 iClass 平台上</u> 以利查驗,且 <u>不得作</u>						
		ass 平台提供「討論區」、「線上測驗」、「作業繳交」等者						
L								
II. 整學期教學互動安排次數 須達非同步上課週次總數 1/2 以上 。								
例:共安排 11 次非同步上課,須規劃 6 次以上線上教學互動。								
	注意:』	七部分教學互動係指 <mark>非同步</mark> 線上教學過程中所進行之線.	上教學	至動, <u>實體授課教</u>				
	學互動ス	<u>下在採計範圍內</u> 。						
自製影音教材:教師須專為課程錄製影音教材,遠距週次每週錄製時數須達學分數 1/2 以上。								
注意:遠距教學課程教材錄製及使用規範務請詳參 https://reurl.cc/qrd093。								
□ <mark>【同步】</mark> 遠距教學課程 <mark>上課方式:淡江師生每週皆<u>須至教室面授上課</u>。</mark>								
課程規範: <u>須以淡江大學為主播學校</u> ,其他國內外學校以 <mark>同步</mark> 視訊合作收播方式進行教學。								
上課次數:與外校同步視訊進行教學互動連線次數須安排至少 2/1 以上。								
注意: ※與疫情期間採用遠端教學方式 <u>不同</u> ,淡江主播外校合作為 <mark>同步</mark> 遠距 <u>必備條件。</u>								
本門課	程之國序	9外收播學校:						
課程學	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 □學位學程						
部另	1	☑日間部 □進修部(夜間部) □其他						
科目类	頁別	□共同科目□通識科目□校定科目☑專業科目□其他						

	跨國遠距	□國內主播 □境外專班 □雙聯學報 □否	1							
	部校定	□教育部定 □校定 □院定 □所定	☑糸定	□其他						
	教學平台	本校指定平台 http://iclass.tku.edu.tw/								
		☑此課程為「本校」 <u>新開設遠距教學</u>	課程。(教育	育部查核項	目)					
	新開遠距 ◆ 「是否為本校新開設遠距教學課程」,以校內是否曾有開設 <u>同科目名稱</u> 之遠距教學課程來判斷。若此項目不確定,請洽學校分機 2168 承辦人員。									
貳	、課程教學	學計畫								
本部解 郵	可對多樣複雜的 「對科學分析 ≥ 「對科學分析 ≥ 「對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對	票 資資料服務專業人才的核心課程,將介 的大量資料,如何取得、清理、儲存、 稅程與手法以滿足產業界在大數據趨勢 發現數據內涵的實質效益。	處理、分析	f、解讀與	視覺呈	現資	料,透過這			
	適合修習對象		h 40 m	- 14						
ニ、	三、授課進度表及課程內容大綱 (每週必填,共填 18 週) 面授 次數須 <非同步									
週	∤	依課	授課方式 依課程屬性,【非同步或同步】擇一							
	上 經 细 味 軟 伍 1 / 0 以 L 以 告 匹 址 銀 十 上 准 仁		請勾選各週上課方式							
次/	* 经理時數分	5 <mark>1 / 9 以上</mark> 以凌跖数學方式准行	請勾	選各週上	課方式	<u>4</u>	備註			
/ 上	*暑修科目記	頁 <mark>1/2以上</mark> 以遠距教學方式進行 青以 <mark>上課日</mark> 填寫內容大綱		選各週上	課方式					
/	*暑修科目記如:2學分課			非同步 額外同步	教室	同步	備註 放假 畢業班停課			
/上課	*暑修科目記如:2學分課 3學分課	青以 <mark>上課日</mark> 填寫內容大綱 {程共上課9天,	線上教學	非同步 額外同步	教室		放假			
/上課日	*暑修科目部如:2學分課 3學分課 授課方式、部	情以 <mark>上課日</mark> 填寫內容大綱 {程共上課 9 天 , {程共上課 13.5 天	線上教學至少9次	額外同步至多2次	教室面授	同步	放假			
/上課日 1	*暑修科目部如:2學分課 3學分課 授課方式、部	情以上課日填寫內容大綱 是程共上課9天, 是程共上課13.5天 平分標準、上課大綱、數據科學簡介	線上教學至少9次	額外同步至多2次	教室面授	同步	放假			
/上課日 1 2	*暑修科目記如:2學分課 3學分課 授課方式、記 數據科學重要	情以上課日填寫內容大綱 是程共上課9天, 是程共上課13.5天 平分標準、上課大綱、數據科學簡介	線上教學至少9次	額外同步至多2次	教室 面授	同步	放假			
/上課日 1 2 3	*暑修科目記如:2學分課 3學分課 授課方式、記 數據科學重要 統計學基礎	情以上課日填寫內容大綱 程共上課 9 天, 程共上課 13.5 天 平分標準、上課大綱、數據科學簡介 學性與產業應用典範	線上教學至少9次□	非同步 額外同步 至多 2 次 □	教室面授□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		放假			
/上課日 1 2 3 4	*暑修科目記如:2學分課 3學分課 授課方式、記 數據科學重要 統計學基礎 取樣與偏差	情以上課日填寫內容大綱 是程共上課 9 天, 是程共上課 13.5 天 平分標準、上課大綱、數據科學簡介 要性與產業應用典範 與應用	線上教學 至少9次 □ ✓	非同步 初外同步 至多 2 次 □ □ □	教室 世	同步	放假			
/上課日 1 2 3 4 5	*暑修科目記 如:2學分課 分學分課 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次	情以上課日填寫內容大綱 程共上課 9天, 程共上課 13.5 天 平分標準、上課大綱、數據科學簡介 學性與產業應用典範 與應用 设計基礎	線上教學 至少9次 「 「 「 「	非同步 初外同步 至多 2 次 □ □ □ □ □	教室 回 □ □ □		放假			
/上課日 1 2 3 4 5 6	*暑修科目記 如:2學分課 方式學子 授課方式學重 數據科學基礎 取樣與偏差 AI基礎觀念 Python程式記	情以上課日填寫內容大綱 程共上課 9天, 程共上課 13.5 天 平分標準、上課大綱、數據科學簡介 學性與產業應用典範 與應用 设計基礎 資料探勘	線上教學 至少9次 □ ☑ ☑	#同步 額外同步 至多2次 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	教室授□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		放假			
/上課日 1 2 3 4 5 6 7	*暑修科目記 如:2學分 授課方式學 數據科學基礎 取樣與傷差 AI基礎觀念 Python 程式記 網路爬蟲與意	情以上課日填寫內容大綱 程共上課 9天, 程共上課 13.5 天 平分標準、上課大綱、數據科學簡介 學性與產業應用典範 與應用 设計基礎 資料探勘	線上教學 至少9次 □ ☑ ☑ ☑ ☑	#同步 額外同步 至多 2 次 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	教室授 □ □ □ □ □ □		放假 畢業班停課 得視演講者時			
/上課日 1 2 3 4 5 6 7 8	*暑修學分 超	情以上課日填寫內容大綱 程共上課 9天, 程共上課 13.5 天 平分標準、上課大綱、數據科學簡介 學性與產業應用典範 與應用 设計基礎 資料探勘	線上教學 至少9次 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	# 同步 額外同步 至多 2 次 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	教 重授 □ □ □ □ □ □ □		放假 畢業班停課 得視演講者時			
/上課日 1 2 3 4 5 6 7 8 9	*相 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	情以上課日填寫內容大綱 程共上課 9天, 程共上課 13.5 天 平分標準、上課大綱、數據科學簡介 學性與產業應用典範 與應用 设計基礎 資料探勘	線上教學 至少9次 □ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑	#同步 額外同步 至多 2 次 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	教面 ☑ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		放假 畢業班停課 得視演講者時			

表單編號:FKLX-Q03-001-FM008-114

13	機器學習概論	\checkmark						
14	深度學習概論	\checkmark						
15	深度學習於資料	\checkmark						
16	數據分析工具概論		\checkmark					
17	數據分析工具於	資料探勘之應用	\checkmark					
18	資料探勘之深度學習演算法範例		V					
		各類別總次數	15	0	3	0		
P	9、教學方式			本欄	填寫內	容請	與上表一致	
	依課程屬性 非同步 <mark>遠距</mark>	退起 □ 3.額外安排 <u>leams 線上同步教学</u> ,至多 2 次 ———————————————————————————————————						
	與 同步 遠距 擇一填寫	□ 1.採用 <u>面授教學</u> (同步遠距必備) □ 2.採用 <u>線上同步教學</u> ,與外校同一時間透過視訊連線進行教學 1+2 次數:次						
	【非同步】遠距教學課程非同步週次師生 <u>不得至教室上課</u> ; 【同步】遠距教學課程師生每週 皆須至教室上課 。							
✓ 本課程配置有線上助教(依「淡江大學遠距教學課程補助與獎勵要點」,每門遠距教學課程配置一位線上助教)								
	 、平台內容、線上 互動規劃 1.課程資訊: ②教師、助教聯絡資料 ②課程資訊、評量標準 ②最新消息發佈公佈欄 2.專為課程錄製之影音教材影音教材:(必備項目) ②自行錄製教材供學習者觀看學習 3.線上教學互動設計:(至少採用 2種類型,次數須達非同步總次數 1/2 以上) ☑線上討論區 ☑線上測驗 ☑作業繳交 □其他,請說明: □整學期教學互動次數共計: 10 次 ※影音教材、線上教學互動實施情形為開課申請審查重點項目※ 							
六、	教師聯繫方式 (複選)	☑教師線上辦公室時間: 每週一☑教師辦公室時間: 每週四上午☑教師 E-mail 信箱: inhon@mai☑其他: MS Teams 聊天對話	11:00~12:0	0	-			
七、	成績評量方式	 ☑平時成績: 10 % (實體課堂出 □期中考成績: % ☑期末報告成績: 30 % ☑作業成績: 20 % ☑線上互動: 40 % □其他() 	(席)					

八、修課注意事項

非同步數位教材閱覽完成度暨線上教學互動(包含議題討論、線上測驗卷、作業等)皆採計學習成績,修習者應配合完成

- 1. 依「專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 一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。
- 2. 依「淡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 距教學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 討論、測驗及其他學習活動之時數」。

備考

- 3. 課程實施完畢後不得移除影音教材及教學互動內容,須至少保留5年,供遠距中心及教育部查核。
- 4. 為提升遠距教學課程品質,開授非同步遠距教學課程請參考「教育部課程認證指標」 規劃課程內容。指標連結:https://ace.moe.edu.tw/cert cour/regulations

※未經授權使用素材是違法侵權的行為※ 在使用他人素材前,務請確認是否為公開授權,或事先取得授權,以免觸法

- 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。

表單編號:FKLX-Q03-001-FM008-114