

國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系 Department	資訊工程系			107 學年度第 1 學期 Year Semester	
					其他： Other time:	
2.	課程代號 Course Code	CS3049	必修 / 選修 Required/ Elective	選修	開課年級 Grade	大三、大四
	課程名稱 Course Title	中文(Chinese) 物聯網資料分析概論 (中文15個字以內)				
		英文(English) Introduction to IoT Data Analytics (英文75個字母以內)				
3.	學分數 Credits	3	每週上課時數 Hours Per Week	3	每週實習時數 Intern Hours Per Week	0
4.	先修課程或 特殊規定 Pre-Requisite	任一種高階程式語言、微積分、線性代數、機率與統計				
5.	課程宗旨 Purpose of the Course	從基礎理論到實務介紹物聯網資料分析及相關資料分析演算法				
6.	課程中文大綱 Outline of the Course (In Chinese)	Part I 物聯網資料分析初探 Part II 基礎資料分析模型 Part III 時間序列模型，空間模型與時空模型 Part IV 巨量資料分析 Part V 異常偵測 Part VI 維度降低技術 <small>(本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及各系課程內容簡介上，敬請詳實填列，限1500字元)</small>				
		Part I Introduction to IoT data analytics Part II Basic data analytics models Part III Time series models, spatial models, spatio-temporal modeling methods Part IV Big data analytics Part V Anomaly detection Part VI Dimensionality reduction <small>(本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及各系課程英文大綱上，敬請詳實填列，限1500字元)</small>				
7.	課程英文大綱 Outline of the Course (In English)	Part I Introduction to IoT data analytics Part II Basic data analytics models Part III Time series models, spatial models, spatio-temporal modeling methods Part IV Big data analytics Part V Anomaly detection Part VI Dimensionality reduction <small>(本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及各系課程英文大綱上，敬請詳實填列，限1500字元)</small>				
8.	核心專業能力 Core Professional Competencies (In Chinese)	具備數理與邏輯推演能力、具備分析與解讀實驗數據能力、具備發掘與解決問題能力、熟悉資訊專業基礎理論 <small>(如非通識課程，請詳列本課程所欲培養之核心專業能力)</small>				
9.	校內有否開 設類似課程 Similar Course In Campus	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> 有，其課程名稱為：人工智慧導論、機器學習 Yes(Please specify course title):				
10.	任課教師 Lecturer	鮑興國、項天瑞				

本課程經下列相關會議通過：

單位主管：	系級課程委員會議：	資工系106學年度第8次 課務暨招生委員會通過
院 長：	院級課程委員會議：	
教務處收件日期：	校級課程委員會議：	
	教 務 會 議：	

