

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			104 學年度第 1 學期 Year Semester	
					其他： Other time:	
2.	課程代號 Course Code	CS2017	必修 / 選修 Required/ Elective	選修	開課年級 Grade	大二、大三、大四
	課程名稱 Course Title	中文(Chinese) 即時系統概論 (中文15個字以內)				
		英文(English) Introduction to Real-Time Systems (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	無				
5.	課程宗旨 Purpose of the Course	本課程之目的在於讓學生瞭解何謂『即時系統』以及如何透過即時系統模型來解決複雜的即時排程與分析問題，並介紹一系列基本的即時排程理論。				
6.	課程中文大綱 Outline of the Course (In Chinese)	1. 即時系統簡介 2. 即時系統模型介紹 3. 週期性工作的優先權排程法 4. 非週期性工作的優先權排程法 5. 資源存取控制協定 <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>				
7.	課程英文大綱 Outline of the Course (In English)	1. Introduction of Real-Time Systems 2. Real-Time Task Model 3. Priority-Driven Scheduling of Periodic Tasks 4. Scheduling Aperiodic and Sporadic Jobs in Priority-Driven Systems 5. Resource Access Control Protocols <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、具備發掘與解決問題能力、熟悉資訊專業基礎理論、具備自我充實與終身學習能力 <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 No <input checked="" type="checkbox"/> 有，其課程名稱為：即時排程理論 Yes(Please specify course title):				
10.	任課教師 Lecturer	謝仁偉				

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103學年度第10次課程暨招

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： _____