

國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系	資工系	97 學年度第 1 學期			
			其他：			
2.	課程代號	CS5103	選必修	選修	開課年級	大四、研究所
	課程名稱	即時排程理論			(中文15個字以內)	
		Real-Time Scheduling Theory			(英文75個字母以內)	
3.	學分數	3	上課時數	3	實習時數	
4.	先修課程或特殊規定	作業系統				
5.	課程宗旨	<p>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。課程的內容包含週期性工作 (periodic tasks) 與非週期性工作 (aperiodic/sporadic jobs) 在固定優先權 (fixed priority) 及動態優先權 (dynamic priority) 下如何進行排程、如何系統化地分析排程結果能否讓系統正確運作 (schedulability analysis)，以及在有共用資源的情況下，如何對資源進行有效的分配與管理等。</p>				
6.	課程中文大綱	<ul style="list-style-type: none"> ● 即時系統簡介 ● 即時系統模型介紹 ● 週期性工作的優先權排程法 ● 非週期性工作的優先權排程法 ● 相關論文討論 <p style="font-size: 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www各系課程內容簡介上，敬請詳實填列)</p>				
7.	課程英文大綱	<ul style="list-style-type: none"> ● Introduction of Real-Time Systems ● Real-Time Task Model ● Priority-Driven Scheduling of Periodic Tasks ● Scheduling Aperiodic and Sporadic Jobs in Priority-Driven Systems ● Paper Discussion <p style="font-size: 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www各系課程英文大綱上，敬請詳實填列)</p>				
8.	校內有否開設類似課程	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 有，其課程名稱為：				
9.	任課教師	謝仁偉				

所 長：
系(科)主任：
學程主任：

院 長：_____ 日期： 97.05.01

教務會議決議：_____ 系務會議決議：資工系九十六學年度第十
七次系務會議通過