

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	CS5104	選必修	選修	開課年級	研究所
	課程名稱	中文 高等計算機結構 (中文15個字以內) 英文 Advanced Computer Architecture (英文75個字母以內)				
3.	學分數	3	上課時數	3	實習時數	0
4.	先修課程或	計算機結構或計算機組織				
5.	課程宗旨	研讀目前最新的計算機結構設計方法與瞭解未來趨勢，如指令平行度、多處理器、和快取記憶體				
6.	課程中文大綱	1. 計算機設計基礎 2. 指令平行度的利用 3. 利用指令平行度的新方法 4. 多處理器和執行緒平行度 5. 記憶體階層設計 6. 儲存系統				
		<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)</small>				
7.	課程英文大綱	1. Fundamentals of Computer Design 2. Instruction Level Parallelism and Its Exploitation 3. Advanced Techniques for Exploiting Instruction-Level Parallelism and Their Limits 4. Multiprocessors and Thread-Level Parallelism 5. Memory Hierarchy Design 6. Storage Systems				
		<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)</small>				
8.	校內有否開設類似課程	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 有，其課程名稱為：高等計算機結構				
9.	任課教師	黃元欣				

所 長：
系(科)主任：
學程主任：

院 長：_____ 日期： 97.06.25

教務會議決議：_____ 系務會議決議：資工系九十六學年度第
十九次系務會議紀錄