

國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系	資訊工程系			98學年度第2學期 其他：	
2.	課程代號	CS3027	選必修	選修	開課年級	大三、大四
2.	課程名稱	中文：電腦音樂合成 英文：Computer Music Synthesis				
	3.	學分數	3	上課時數	3	實習時數
4.	先修課程或特殊規定					
5.	課程宗旨	多數的人愛好音樂，也會使用電腦來處理日常事務，但是如何應用電腦來合成出音樂聲音(不是指播放而已)? 則是許多人不了解的，因此，希望藉由這門課帶領同學進入電腦音樂合成的領域，學習聲音描述語言(如Csound)，然後就可令聲音編譯器自動產生出聲音信號。				
6.	課程中文大綱	(1)物理與心理聲學；(2)數位聲訊基礎； (3)音樂音階與聲學；(4)基本合成方法； (5)Csound語言與程式設計；(6)頻率調變式合成方法； (7)基於分析之合成技術；(8)迴音與聲場模擬； (9)MIDI簡介； (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)				
7.	課程英文大綱	(1)Physiological and Psychological Acoustics; (2)Fundamental of Digital Audio; (3)Music Scale and Acoustics; (4)Basic Synthesis Method; (5)Csound Language and Programming; (6)Synthesis Using Frequency Modulation; (7)Analysis Based Synthesis Technique (7)Reverberation and Sound Field Simulation; (8)Introduction to MIDI; (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)				
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	古鴻炎				

所長：

系(科)主任：

院長：_____ 學程主任：_____ 日期：98.12.03_____

教務會議決議：_____

系務會議決議：資工系九十八學年度第五

次系務會議通過