

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：	
	課程代號	CS5108	選必修	選修	開課年級	研究所
2.	課程名稱	中文 數位視訊系統				
		英文 Digital Video Systems				
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	學習數位視訊處理的基本原理及其應用；並搭配期末計畫，增強學生實作能力。				
6.	課程中文大綱	本課程目標是提供學生對視訊系統和壓縮有更廣泛的了解。課程會由基本的類比視訊信號開始介紹，再逐漸介紹數位視訊信號處理的幾項主要技術。另外，課程會針對數位視訊壓縮做一個完整的介紹：由JPEG的壓縮到近期的視訊壓縮規格。在課程結束時，學生不但會學習到視訊處理的演算法，也會透過期末計畫，增強實作能力。				
7.	課程英文大綱	The purpose of this course is to present a comprehensive description of video systems and video compression. This course will emphasize the analysis and design of digital video signals and systems. The course will start with characteristics of basic analog video systems including color encoding and composite signal formation. Digital video concepts will then be introduced. A comprehensive description of digital video compression techniques will also be presented. Compression methods will begin with intra-frame coding approaches with particular emphasis on JPEG. Various video compression standards will be presented along with issues relative to motion estimation and video transmission. By the end of the semester, students will be able to design digital video processing algorithms and gain hands-on experience through the final project.				
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	花凱龍				

所長： _____
系(科)主任： _____
學程主任： _____

院長： _____ 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

(本表可自網站下載，網址為：<http://www.ntust.edu.tw/~course/download/newcour.doc>，
[本表完成後請mail至課程組JANGM@mail.ntust.edu.tw](mailto:JANGM@mail.ntust.edu.tw)信箱)