

國立台灣科技大學 101學年第2學期 授課大綱

授課教師:古鴻炎

課程名稱:語音信號處理

02/2/18

課程代號：CS5055701 學分數：3 上課時間：T8(T4-402) T9(T4-402) W6(T4-402)	必選修：選修/半學年 先修課程：
課程網址：	
課程宗旨：本課程除了講授人類本身的語音發音、語音知覺的原理之外，還教導電腦語音處理的技術，例如語音分析、語音編碼、語音辨識、和語音合成等方面的技術。當學生修習此課程之後，他將具有語音處理相關的基礎知識，之後就有能力閱讀語音處理方面的研究文獻。	
授課大綱： (1) articulatory and acoustic phonetics; (2) hearing and perception; (3) time domain processing and parameters; (4) spectrum, cepstrum, MFCC, and LPC analysis; (5) speech recognition; (6) speech synthesis;	
教科書：Douglas O' Shaughnessy Speech Communications: Human and Machine 2nd edition, IEEE Press.	
參考書目：王小川編著，語音訊號處理，修訂二版，全華科技圖書公司	
修課須知：修過數位信號處理，會更有概念。	
評量方式：程式作業(20%)， 期中考(open book)(40%) 期末報告(20%) 上課情形(20%)	
備註說明：語音處理之研究成果 參考: http://140.118.125.28/crse.html 語音合成, http://140.118.125.28/hmmsyn 語音辨識, http://140.118.125.28/vdo/SpchRcg.avi	

授課教師：

系主任：