

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	語音訊號處理	科目序號 / 代號	1158 / EGR5248
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	李立民	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)ABC / H367	授課語言別	中文

課程簡介

使學生了解語音基本性質,能以數學模型來表達與分析,進而了解語音編碼,語音合成及語音辨認系統之原理,並以工具軟體實作一個簡單的語音辨認系統。

課程大綱

語音處理緒論
語音的產生與語音學
聽覺原理
語音之聲學原理
短時段之語音處理
線性預估分析
倒頻譜分析
量化
語音訊號之波形編碼
語音合成與聲音編碼器
語音辨認
中文語音處理

基本能力或先修課程

機率, 線性代數, 數位訊號處理導論, 程式設計

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 2.1具有蒐集整理資料、辨識分析、規劃及解決問題能力。
- 3.1具有有效溝通, 具備跨領域團隊合作及整合之能力。
- 3.2具有充分認知工程倫理重要性, 認識時事議題、善盡社會責任。
- 4.1具有英語聽說讀寫與溝通能力。
- 4.2具有國際觀, 培養終身學習。

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	語音處理緒論	80	20			
2	語音的產生與語音學	80	20			
3	聽覺原理	80	20			
4	語音之聲學原理	80	20			
5	語音之聲學原理	80	20			
6	短時段之語音處理	80	20			
7	短時段之語音處理	80	20			
8	線性預估分析	80	20			
9	期中考	0	0	100		
10	線性預估分析	80	20			
11	倒頻譜分析	80	20			
12	量化	80	20			
13	語音訊號之波形編碼	80	20			
14	語音合成	80	20			
15	語音辨認	80	20			
16	語音辨認	80	20			
17	語音辨認, 中文語音處理	80	20			
18	期末報告	0	0	100		