

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	語音辨認	科目序號 / 代號	1717 / EGR5298
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	(二)ABC / H341	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,進而了解語音辨認系統之原理與架構,並以工具軟體實作一個簡單的語音辨認系統。

課程大綱

語音產生之聲學原理
語音分類與特性
語音信號表示法
向量量化
樣型分類
隱馬可夫模型
語言模型
聲學與語音塑模
穩健性語音辨認

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	語音產生之聲學原理	100				
2	語音分類與特性	100				
3	語音分類與特性	100				
4	語音信號表示法	100				
5	語音信號表示法	100				
6	向量量化	100				
7	樣型分類	100				
8	樣型分類	100				
9	期中考	0		100		
10	隱馬可夫模型	100				
11	隱馬可夫模型	100				
12	隱馬可夫模型	100				
13	語言模型	100				
14	語言模型	100				
15	穩健性語音辨認	100				
16	穩健性語音辨認	100				
17	穩健性語音辨認	100				
18	期末專題報告	0		100		