

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	語音辨識	科目序號 / 代號	0935 / IF13076
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年3班
任課教師	黃宏彥	專兼任別	兼任
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	(四)567 / H571	授課語言別	中文

課程簡介

本課程將介紹語音辨認相關的各種概念與演算法，課程內容包括：

簡介

語音產生與人耳感知

語音特徵參數求取

聲學模型

語言模型

搜尋演算法

語音辨認系統現況

課程大綱

- 1.緒論語音與語言
- 2.語音的產生與語言學
- 3.聽覺
- 4.語音之聲學原理
- 5.短時段之語音處理
- 6.線性預估分析
- 7.倒頻譜分析
- 8.語音信號之波形編碼
- 9.語音合成與聲音編碼

基本能力或先修課程

無。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.6 具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力，並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。
- 2.1 有團隊合作的能力。
- 2.2 具備良好的溝通技巧。
- 2.4 具備正確的工程倫理道德觀念。
- 3.1 能夠了解社會生態及全球經濟發展的脈動，認清其於現代社會中扮演的角色。

- 3.2 能夠欣賞文化、藝術及具有人文素養。
- 3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。
- 4.1 具備使用網路資源之能力。
- 4.4 了解國內外相關產業之發展現況。
- 4.5 了解『終身學習』的重要性。

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	單元主題1：緒論 語音與語言	100				
2	單元主題2：語音的產生與語言學	100				
3	單元主題2：語音的產生與語言學	100				
4	單元主題3：聽覺	100				
5	單元主題4：語音之聲學原理	100				
6	單元主題5：短時段之語音處理	100				
7	單元主題6：線性預估分析	100				
8	單元主題6：線性預估分析	100				
9	期中考	100				
10	單元主題7：倒頻譜分析	100				
11	單元主題7：倒頻譜分析	100				
12	單元主題8：語音信號之波形編碼	100				
13	單元主題8：語音信號之波形編碼	100				
14	單元主題8：語音信號之波形編碼	100				
15	單元主題9：語音合成與聲音編碼	100				
16	單元主題9：語音合成與聲音編碼	100				
17	單元主題9：語音合成與聲音編碼	100				