# 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	1945 / EDR5078					
開課系所	電機工程學系博士班	學制/班級	研究所博士班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			