

## 99-1 大葉大學 選課版課綱

### 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