

## 97-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	圖形識別	科目序號 / 代號	1181 / IFR5025
開課系所	資訊工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	張世旭	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	(一)567 / H713	授課語言別	中文

### 課程簡介

- 1.讓學生能了解並學習圖形識別的基本原理與各種相關應用，以便從事這方面的研究。
- 2.本課程可為「網路多媒體」領域及「知識工程」之專業課程，故可培養學生該領域之專業知識。(B1.2)
- 3.本課程介紹使用機率、線性代數等知識應用於圖形識別的應用上，並訓練學生使用程式實作完成特徵分類等作業報告。(B2.1)
- 4.本課程以原文書授課，因此可加強學生之英文能力。(B5.2)
- 5.本課程需學生自行蒐集資料解決報告與作業，故可培養學生自我學習之能力。(B6.1)
- 6.本課程需學生自行蒐集資料解決報告與作業，學生可自行透過網路蒐集資料解決，故可加強學生此一能力。(B6.2)

### 課程大綱

- 單元主題1：Introduction
- 單元主題2：Bayesian Decision Theory
- 單元主題3：Maximum Likelihood
- 單元主題4：Nonparametric Techniques
- 單元主題5：Linear Discriminant Functions
- 單元主題6：Multilayer Neural Networks

### 基本能力或先修課程

程式撰寫與數學基本能力。