

# 101-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	影像處理與辨識	科目序號 / 代號	1442 / NGR3088
開課系所	工業工程與科技管理學系碩士	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	蘇慶良	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	(五)234 / H729	授課語言別	中文

## 課程簡介

此門課使用下列技術去識別各種物體:傅立葉轉換,索氏計算元,邊緣細化,邊緣特徵量.最後以邊緣特徵量的傅立葉轉換後結果作為識別各種不同物體的依據.

## 課程大綱

1. Reading image file  
2. Threshold operator  
3. Sobel operator  
4. Searching and thinning edge operator  
5. Edge sampling operator  
6. Fourier Transform  
7. Borland C++ builder ADO object and database  
8. Image convolution and correlation  
9. Object classification

## 基本能力或先修課程

Non