

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 影像分析與圖形識別專題 | 科目序號 / 代號 | 1233 / IGR6102 |
| 開課系所 | 資訊管理學系碩士班 | 學制 / 班級 | 研究所碩士班1年1班 |
| 任課教師 | 曾逸鴻 | 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)234 / A407 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

- (1)瞭解影像處理與分析之技術
- (2)瞭解圖形辨識之技術

課程大綱

了解影像處理的基本技術，並以圖形辨識為主要應用。

基本能力或先修課程

1. 影像處理基本概念
2. 有基礎「程式設計」能力者

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 企業 e 化系統研發能力
- 問題分析與解決能力
- 專案規劃與執行能力
- 溝通與表達能力

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 | 尚未開學 | 100 | | | | |
| 2 | Introduction | 100 | | | | |
| 3 | Image Sampling and Quantization | 100 | | | | |
| 4 | Relationships Between Pixels | 100 | | | | |
| 5 | Image Enhancement in the Spatial Domain | 100 | | | | |
| 6 | Color Image Processing | 100 | | | | |
| 7 | Image Compression | 100 | | | | |
| 8 | Morphological Image Processing | 100 | | | | |
| 9 | Midterm Examination | 0 | | | | 100 |
| 10 | Image Segmentation | 100 | | | | |
| 11 | Image Representation and Description | 100 | | | | |
| 12 | Pattern Classification | 100 | | | | |
| 13 | Pattern Classification | 100 | | | | |
| 14 | Technical Paper Presentation | 100 | | | | |
| 15 | Technical Paper Presentation | 100 | | | | |
| 16 | Technical Paper Presentation | 100 | | | | |
| 17 | Technical Paper Presentation | 100 | | | | |
| 18 | Terminal Examination | 0 | | | | 100 |