

朝陽科技大學
102學年度第1學期教學大綱

當期課號	7439	中文科名	圖形識別
授課教師	戴紹國	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班2年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
管理知能於組織資源之規劃、創新與執行能力。	✓				
資訊技能於資訊系統之規劃、創新與執行能力。	✓				
創新思考與研究能力。	✓				
資訊管理相關時事議題認知、自主學習與解決問題能力。	✓				

本課程培養學生下列知識：

1. 知識：介紹及使學生了解圖型識別 2. 技能：使學生能夠利用MATLAB實驗並分析數據 3. 態度：培養學生主動查詢資料的學習態度 4. 其他：訓練學生研究的能力

- 1.讓學生了解圖型識別的基礎知識
- 2.讓學生學習和圖型識別相關MATLAB
- 3.讓學生學習各種特徵抽取的方法
- 4.讓學生學習各種分類方法
- 5.學生可以設計實驗並分析數據

- 1.Bayesian decision theory. 2.Parametric estimation and supervised learning. 3.Linear discriminate functions.
- 4.Nonparametric methods. 5.Feature extraction for representation. 6.Feature extraction for classification.
- 7.Unsupervised learning and clustering.

每週授課主題

- 第01週：introduction
- 第02週：segmentation
- 第03週：segmentation
- 第04週：segmentation
- 第05週：feature extraction
- 第06週：feature extraction
- 第07週：feature extraction
- 第08週：Bayesian decision theory
- 第09週：nonparametric techniques
- 第10週：linear discriminant functions
- 第11週：stochastic methods
- 第12週：unsupervised learning and clustering
- 第13週：unsupervised learning and clustering
- 第14週：unsupervised learning and clustering
- 第15週：paper study and discussion
- 第16週：paper study and discussion
- 第17週：paper study and discussion
- 第18週：paper study and discussion

成績及評量方式

- 期末報告：30%
- 平時作業：20%
- 平時作業及出席：20%
- 口頭報告：30%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.內含課程投影片 (iLMS數位學習系統)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁： <http://www.cyut.edu.tw/~sgdai/>

E-Mail： sgdai@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:T2-1031;

星期五,第3~4節,地點:T2-1031;

分機:4748

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。