

朝陽科技大學
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	7451	中文科名	圖形識別
授課教師	戴紹國	開課單位	資訊科技研究所
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部博士班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
資訊資源整合與策略應用之能力。	✓				
組織溝通與資訊領導之能力。				✓	
獨立思考、分析與解決問題之研究能力。				✓	
國際視野與終身學習之能力。	✓				

本課程培養學生下列知識：

1.Classifiers based on Bayes decision theory, 2.Linear/nonlinear classifiers, 3.Feature selection, 4.Feature generation, 5.Context-dependent classification, 6.System evaluation, 7.Clustering algorithms

- 1.讓學生有圖形識別之基礎概念
- 2.學生需熟悉圖形特徵擷取技術
- 3.學生需熟悉監督式學習技術
- 4.學生需熟悉非監督式學習技術
- 5.學生需能獨立研讀圖形識別相關論文，並提出新的想法

1.Classifiers based on Bayes decision theory, 2.Linear/nonlinear classifiers, 3.Feature selection, 4.Feature generation, 5.Context-dependent classification, 6.System evaluation, 7.Clustering algorithms.

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

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

- 2.內含課程投影片(iLMS數位學習系統)

參考資料

書名：pattern classification 作者：Richard O. Duda 出版年(西元)： 出版社：歐亞代理

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：

星期一,第3~4節,地點:L-742;

星期三,第3~4節,地點:L-742;

分機:4748

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。