

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2658	中文科名	圖形識別
授課教師	劉省宏	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 B班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

圖形識別是開發各種人工智慧系統的基礎理論。本課程之課程目標為：1. 瞭解人工智慧的學習理論 2. 瞭解人工智慧的決策理論 3. 瞭解回歸模型的知識 4. 瞭解分類模型的知識

1. 瞭解人工智慧的學習理論
2. 瞭解人工智慧的決策理論
3. 瞭解回歸模型的知識
4. 瞭解分類模型的知識

Pattern recognition is the basic theory for developing artificial intelligent systems. The course objectives are: 1. Understand the learning theory of artificial intelligence 2. Understand the decision theory of artificial intelligence 3. Understand the knowledge of regression models 4. Understand the knowledge of classification models

每週授課主題

- 第01週：圖形識別與機器學習簡介
- 第02週：機率論
- 第03週：模型選擇
- 第04週：維度災難
- 第05週：決策論
- 第06週：二元變量
- 第07週：多項式變量
- 第08週：高斯分布
- 第09週：期中考
- 第10週：線性基函數模型
- 第11週：線性基函數模型
- 第12週：貝葉思線性回歸模型
- 第13週：分類線性模型
- 第14週：判別函數
- 第15週：概率判別模型
- 第16週：拉普拉斯近似法
- 第17週：期末考
- 第18週：期末作業

成績及評量方式

平時成績(包含作業、出缺席、小考)：40%
期中考：30%
期末考：30%
缺課達到1/3不能參加期中考：0%

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. Pattern Recognition and Machine Learning Christopher M. Bishop Springer 0-387-31073-8 2006 (教科書)
2. 模式识别与机器学习 马春鹏 2014 (其他)

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/~shliu/>

E-Mail：shliu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:R-215;

星期三,第3~4節,地點:R-215;

分機:5211

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。