

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	7173	中文科名	類神經網路
授課教師	詹智強	開課單位	工業工程與管理系
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
工業工程與管理實務專業知識研讀的能力。			✓		
規劃、設計及執行專題研究的能力。			✓		
創新思考、獨立解決問題、以及跨領域專業整合的能力。		✓			
專業道德與倫理素養、以及國際觀養成的能力。				✓	
專業論文撰寫的能力。			✓		
領導、管理、溝通及表達能力。			✓		
終身學習態度成長的能力。				✓	

**本課程培養學生下列知識：**

讓學生了解類神經網路之基本之方法論與相關應用，介紹包含監督式學習與非監督式學習，主要應用於預測與辨識等領域。

1. 監督式學習類神經網路
2. 非監督式學習類神經網路
3. 預測與辨識等領域之應用

This course introduces the basic algorithms and applications of neural networks. the basic algorithms include supervised and unsupervised learning neural networks. The applications include prediction and recognition.

**每週授課主題**

- 第01週：Introduction
- 第02週：Introduction of supervised Neural Network (Back-pr
- 第03週：Introduction of supervised Neural Network (Back-pr
- 第04週：Back-propagation Model
- 第05週：Back-propagation Model
- 第06週：Math lab and PC neural; a tool for Back-propagation
- 第07週：A case study of Back-propagation Model
- 第08週：Mid term Project
- 第09週：Midterm
- 第10週：Introduction of Unsupervised Neural Network
- 第11週：Introduction of Unsupervised Neural Network
- 第12週：SOM Model(1)
- 第13週：SOM Model(2)
- 第14週：Math lab and PC neural; a tool for SOM Model
- 第15週：Fuzzy Model for Decision Making
- 第16週：Math lab
- 第17週：Project Report
- 第18週：Final Exam

**成績及評量方式**

- 期末考：30%
- 平時作業及出席：30%
- 期中考：30%
- 學習態度：10%

**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.神經網路入門與圖樣辨識(全華科技)(教科書)

## 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://ec.iem.cyut.edu.tw/?page\\_id=57](http://ec.iem.cyut.edu.tw/?page_id=57)

E-Mail：[ccchan@cyut.edu.tw](mailto:ccchan@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-506;

星期三,第5~6節,地點:E-506;

分機:4251

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。