

朝陽科技大學
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	7384	中文科名	類神經網路
授課教師	陳榮昌	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1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：使學生明瞭什麼是類神經網路(Artificial Neural Network)及各類模型 2. 技能：使學生懂得去運用類神經網路及Matlab來處理研究上的問題 3. 態度：讓學生能有多一項研究的工具來解問研究相關問題 4. 其他：本課程也讓學生閱讀其它相關之類神經網路paper

- 1.讓學生了解類神經網路的概念
- 2.讓學生了解類神經網路的監督式模型
- 3.讓學生了解類神經網路的混合式模型
- 4.讓學生了解類神經網路的非監督式模型
- 5.讓學生能用Matlab做類神經網路應用

This course is designed to let students understand what are artificial neural network(ANN) models. Students will be guided to understand how ANN is constructed, functioned, and applied. To demonstrate the applicability of ANN, examples and projects will be used throughout the lecture.

每週授課主題

- 第01週：Intro. to ANN
- 第02週：ANN Basic Concept
- 第03週：Perceptron
- 第04週：Adaline/Madaline
- 第05週：Back Propagation
- 第06週：Back Propagation
- 第07週：Counter Propagation
- 第08週：Hopfield Network
- 第09週：Midterm Exam
- 第10週：Hopfield Network
- 第11週：SOM network
- 第12週：SOM network
- 第13週：ART network
- 第14週：BAM network
- 第15週：PaperStudy/Present
- 第16週：PaperStudy/Present
- 第17週：PaperStudy/Present
- 第18週：PaperStudy/Present

成績及評量方式

- 平時作業：40%
- 期中考：20%
- 期末報告：20%
- 學習態度：20%

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.類神網路模式應用與實作，葉怡成著，儒林圖書。(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://www.cyut.edu.tw/~rcchen/>

E-Mail：rcchen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:T2-956;

星期三,第3~4節,地點:T2-956;

分機:4275

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。