

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	7696	中文科名	類神經網路
授課教師	曹世昌	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

**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.學生能了解類神經網路的概念。
- 2.學生能了解類神經網路監督式模型。
- 3.學生能了解類神經網路混合式模型。
- 4.學生能了解類神經網路非監督式模型。
- 5.學生能運用MatLab操做類神經網路。

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：簡介
- 第02週：決策理論的圖形識別
- 第03週：認知器數學上解之困難
- 第04週：多層認知器簡介
- 第05週：輻射基底函數網路
- 第06週：支持向量的分類器簡介
- 第07週：自我組織的類神經網路
- 第08週：期中報告
- 第09週：主分量類神經網路簡介
- 第10週：HOPFIELD NEURAL NET
- 第11週：蜂巢式類神經網路
- 第12週：HAMMING NET
- 第13週：HAMMING NET
- 第14週：ADAPTIVE RESONANCE THEORY NETS
- 第15週：ADAPTIVE RESONANCE THEORY NET
- 第16週：FUZZY, CLUSTERING, AND NEURAL NETWORKS
- 第17週：FUZZY, CLUSTERING, AND NEURAL NETWORKS
- 第18週：期末報告

**成績及評量方式**

- 上課出席：20%
- 期中報告：40%
- 期末報告：40%

**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.類神經網路黃國源全華圖書 97898646381922018/07/13v4(教科書)

**參考資料**

書名：類神經網路 作者：黃國源 出版年(西元)：2018 出版社：全華圖書

**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/~sctsaur/>  
E-Mail： [sctsaur@cyut.edu.tw](mailto:sctsaur@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。