

朝陽科技大學
108學年度第2學期教學大綱

當期課號	7452	中文科名	類神經網路與深度學習
授課教師	廖梨君	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：

介紹類神經網路的基本概念及較新的模型。包含：

- 1.瞭解單層感知機分類器
- 2.瞭解多層前饋網路
- 3.瞭解聯想式記憶
- 4.瞭解比對與自調適網路
- 5.瞭解支撐向量機
- 6.瞭解脈衝式網路

Fundamental concepts and newer models of artificial neural systems 1. Single-layer perceptron classifiers 2. Multilayer feedforward networks 3. Associative memories 4. Matching and self-organizing networks 5. Support vector machine 6. Spiking networks

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：什麼是深度學習？
- 第03週：類神經網路的數學架構
- 第04週：類神經網路的數學架構
- 第05週：補假
- 第06週：類神經網路系統之設計及應用
- 第07週：機械學習之基礎概念
- 第08週：機械學習之基礎概念
- 第09週：期中考
- 第10週：電腦視覺應用的深度學習
- 第11週：電腦視覺應用的深度學習
- 第12週：序列與文字應用的深度學習
- 第13週：序列與文字應用的深度學習
- 第14週：進階深度學習
- 第15週：進階深度學習
- 第16週：生產式深度學習
- 第17週：期末考
- 第18週：線上教學

成績及評量方式

- 平時作業及出席：15%
- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 期末報告：15%
- 小考：15%
- 隨堂模擬測驗：15%

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.Deep Learning with Python Francois Chollet Manning Publications(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.無

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~lcliao/>

E-Mail：lcliao@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:R-306;

星期四,第3~4節,地點:R-306;

分機:4883

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。