

# Data Modeling and Data Processing CKO. Syllabus

---

國立中興大學資訊工程學系  
陳奕中副教授  
chenyich@nchu.edu.tw





國立中興大學

National Chung Hsing University

# Instructor

➤ Prof. Yi-Chung Chen (陳奕中)

➤ Email : [chenyich@nchu.edu.tw](mailto:chenyich@nchu.edu.tw)

➤ 請益時間(事先寫信與老師預約)



國立中興大學

National Chung Hsing University

# Textbook

➤ 老師自編講義



- 了解類神經網路建模的基礎概念
  - 了解資料分析的基礎概念
  - 廣泛了解資料分析與建模的案例
  - 會使用工具做簡易分析
- 
- 註：資料分析與建模能教的東西很多很雜，老師會嘗試將這些東西串在一起教學，若同學對這領域有想法，也歡迎向老師建議，之後老師再放入明年的課程中。





## ➤ 評分方式

1. 隨堂作業(課堂上完成)
2. 期中考
3. 期末考
4. 期末報告

## ➤ 備註

1. 課程會分組進行，一組5人
2. 程式教學需要電腦，請一組至少準備一台電腦



## ➤ 「資料模式與資料處理」配分

科目	成績項目	配分	評量方式	說明
資料模式與資料處理	平時成績	25	隨堂作業	本學期會有數次隨機的隨堂作業，下課時繳交，不接受事後補交(除了因婚喪喜慶、或重大傷病事先請假者)。寫作業時可Open book，可與同學討論。
	期中考	25	紙筆測驗	類神經網路知識
	期末考	25	紙筆測驗	整門課所有知識
	期末考	25	投影片	總和本學期所有技術完成一個分析案



週次	日期	教學進度	備註
1	9/9	課程簡介	
2	9/16	資料處理與資料建模的關係	
3	9/23	資料建模-Ch1. 淺層類神經網路運行概念(1)	
4	9/30	資料建模-Ch1. 淺層類神經網路概念概念(2)	
5	10/7	資料建模-Ch2. 客製化的類神經網路設計(1)	
6	10/14	資料建模-Ch2. 客製化的類神經網路設計(2)	
7	10/21	資料建模-Ch2. 客製化的類神經網路設計(3)	
8	10/28	資料建模-Ch3. 客製化的深度學習模型設計	
9	11/4	資料處理-Ch1. 資料分析這個產業 資料處理-Ch2. 資料分析的題目定義	



週次	日期	教學進度	備註
10	11/11	期中考	
11	11/18	資料處理-Ch3. 資料分析的收集與格式定義 資料處理-Ch4. 資料分析的觀察與清洗方式	
12	11/25	資料處理-Ch5. 取特徵值與降維的方法介紹	
13	12/2	上機課程1. Tableau教學	
14	12/9	上機課程2. Matlab 類神經網路套件教學	於計中電腦教室上課
15	12/16	期末考	
16	12/23	學生自主學習：期末報告製作 I	
17	12/30	學生自主學習：期末報告製作 II	
18	1/6	期末報告	





- 請假者欲補繳作業，請把假單與作業一起補繳上來助教才收
- 成績總計多少，最後就是多少，不及格就會當掉...
- 不接受任何求情及加分請求
- 作業抄襲、作弊者，雙方皆以零分計算

- 請假者欲補繳作業，請把假單與作業一起補繳上來助教才收
- 成績總計多少，最後就是多少，不及格就會當掉...
- 不接受任何求情及加分請求
- 作業抄襲、作弊者，雙方皆以零分計算