

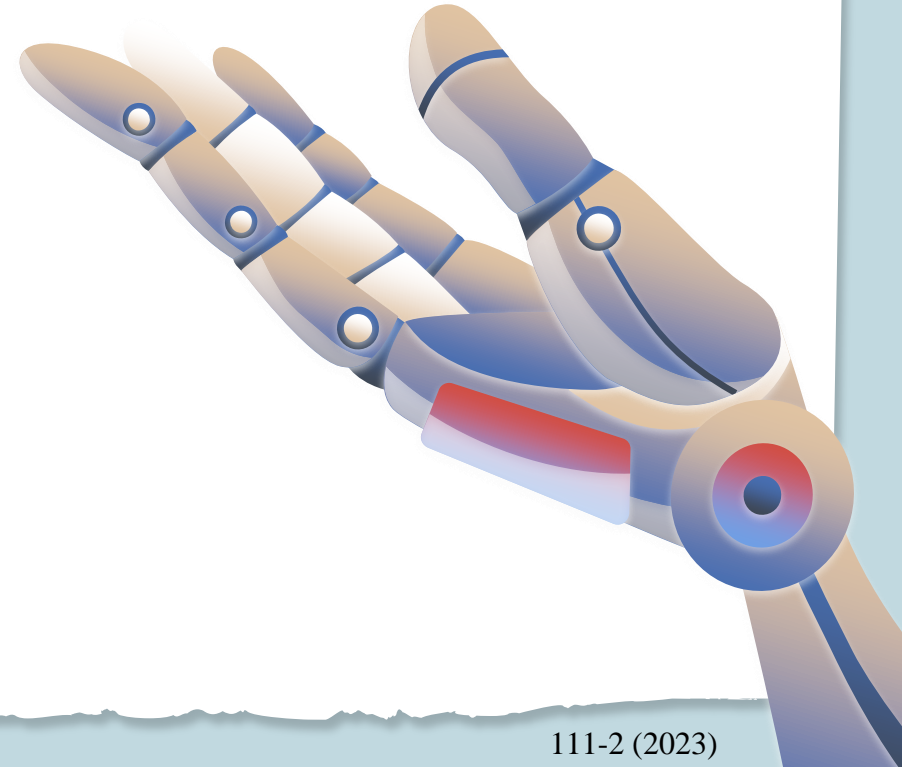
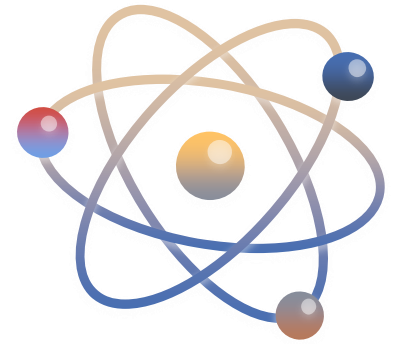
# Introduction to Artificial Intelligence

## HW1: 資料分析

**Chiao-Min Chen**

Department of Mathematics

National Changhua University of Education



# 作業目標: 資料分析與開發模型

- 請用上課所教的範例，對這份資料進行前置處理->模型開發

資料集: diabetes.csv  
放在雲端學院

- 1. 前置處理步驟

- 含所有資料整理的步驟
- 說明特徵分析(請用圖表說明)
- 說明你的整理目的，為什麼要使用這些方法進行資料整理
  - 加分項: 可以自行加入自己的整理演算法，並說明目的

- 2. 模型開發步驟

- 使用交叉驗證評估模型
- 含所有模型開發步驟
- 分析你選擇的模型(Bias variance等)

# HW1-Start: 20230323 Due: 20230406 p.m.23:59

- 請繳交jupyter檔案
- 每一段程式碼都必須要寫註解以及你的目的，為何要這麼做
- 分析的結果也是寫在jupyter
  - 例如: 用Markdown寫分析內容等等

**重要!!!!**

**所有的程式碼需要  
上傳到雲端學院以  
及github上才予  
以記分**

## 資料探索

- 繪製提琴圖(violin)，觀察'年齡'與'是否有腎臟病'高低關係
- 繪製分布估計圖(kde)，觀察'隨機血糖'與'是否有腎臟病'高低關係
- 繪製散佈圖(scatter)，觀察'年齡'與'隨機血糖'高低關係

# 規定

- 請自己完成作業勿分享 code 與參數
- 禁止手動更改資料集
- 程式碼需要補註解
- 每段過程皆要說明目的
- 遲交分數會打折

Q&A

