

# 【應統二 1】 資料庫管理

授課教師:郭清章

研究室:中商大樓5F (應用統計系)(7517)

Office hour:(五)16:10-18:00

Email:johnkuo@nutc.edu.tw

# 課程簡介

- 從資料庫基礎理論出發：針對初學者學習資料庫系統理論所設計的內容，詳細說明資料庫系統的各種資料庫模型、主從架構資料庫系統、**ANSI-SPARC**三層資料庫系統架構、資料庫綱要和資料庫管理師負責的工作。

# 教學目標

- 使用的桌上型資料庫系統，其強大功能，甚至不用撰寫任何程式碼，就可以輕鬆建立使用者所需的資料庫系統。

# 課程內容

- 資料庫概念
- Access2013操作
- 關聯式資料庫(ER-Model,SQL)
- 實際案例設計
- 統計資料庫使用與軟體分析(Option, Matlab).
- 職場達人SHOW-39.資料庫管理師
- <https://www.youtube.com/watch?v=94wV2o8ej0s&list=PLCE56826F00E486D8&index=39>

# 數據科學家

- 大數據當道! 數據科學家年薪500萬
- <https://www.youtube.com/watch?v=2RXmzf3BFsM>
- 大數據人才好薪情 年薪上看175萬 -udn tv
- <https://www.youtube.com/watch?v=u1JvpEGqyLW>
- 2025 人工智慧大爆發! 台灣 A I 的商機與挑戰
- <https://www.youtube.com/watch?v=zhDI8UVoPvQ>

# 大數據競賽&學習

- 中華郵政大數據競賽
- <https://bhuntr.com/tw/competitions/49613611210209102w>
- 2019 國泰大數據競賽
- <https://tbrain.trendmicro.com.tw/Competitions/Details/7>

# 國營事業招考

- [https://www.examiner.com.tw/examNews\\_detail.php?id=6296&tab=1](https://www.examiner.com.tw/examNews_detail.php?id=6296&tab=1)
- 「108年經濟部所屬事業機構(台電、中油、台水、台糖)新進職員甄試」
- 錄取人員到職後起薪及晉薪依各用人機構規定辦理，目前各機構起薪約為新臺幣3萬6仟元至3萬9仟元間。

甄試類別	應試科目		
	共同科目	專業科目A	專業科目B
統計 資訊	國文與英文	1.統計學 2.巨量資料概 論	1.資料庫及資 料探勘 2.程式設計

# 參考書籍

書名	作者	出版社	出版年度	版次	出版地
Access資料庫系統理論與實務	陳會安	旗標出版社	2015	4	台北市

# 評分項目

- 小組(個人)討論、報告與出席：40%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

Q&A

- 盲目信仰大數據的時代必須要結束

[https://www.ted.com/talks/cathy\\_o\\_neil\\_the\\_era\\_of\\_blind\\_faith\\_in\\_big\\_data\\_must\\_end/transcript?language=zh-tw#t-786689](https://www.ted.com/talks/cathy_o_neil_the_era_of_blind_faith_in_big_data_must_end/transcript?language=zh-tw#t-786689)