

# 資料庫理論

## (Database Theory)

### Spring, 2021

- **Teacher**
  - Prof. Jia-Ling Koh 柯佳伶      - Office: 應用科學大樓 503
  - Tel: 77346683                      - E-mail: jlkoh@csie.ntnu.edu.tw
  - Homepage: moodle3.ntnu.edu.tw
- **TA**
  - 陳正偉                              - Lab: 應用科學大樓 204
  - Tel: 77346673                      - E-mail: lcljp332@gmail.com
- **Time of course**  
Mon. 10:20~12:10(B101), Fri: 9:10~10:00(801)

#### 評分方式說明:

1. Midterm exam., Final exam. (25分 x 2): 紙筆測驗。
2. Homework/Homework小考 (20分): (個人繳交)。  
大部分Homework以書面繳交為原則
  - 準時繳交期限為當日上課開始前/遲到或下課交算遲交。
  - 只於當次範圍之期中/期末考前收補交作業。
  - 參與演練課(由TA帶領同學實作專題練習)。
3. Term Project (25分): 資料庫應用系統設計及實做(分組方式進行)
4. 其他加分: (10分)
  - 1) 小組課堂分組練習分數。
  - 2) 小組回答課堂之練習/提問。
  - 3) 個人/小組準時到課情況。

#### • 注意事項

- 請確認 moodle 系統上的 Email address 為經常收信的信箱。
- 課堂中會有分組練習時間，請於第一次上課時繳交分組名單，選擇一位小組長，小組於每次上課選擇鄰近位置就座。
- 分數皆登記於 moodle 系統，請隨時留意分數記錄是否有疑問，若有問題請儘快反應。
- 對上課方式或課程內容有問題，歡迎隨時找老師討論。謝謝!!

- Textbook book
  - “Database System Concepts,” 7th Edition, Siberschatz, Korth, and Sudarshan, McGraw-Hill (新月代理)
- Course Schedule

1	2/22(2)	Introduction	
2	3/1(2), 3/5(1)	Relational Model	
3	3/8(2), 3/12(1)	Entity-Relationship Model	分組名單(3/8)
4	3/15(2), 3/19(1)	Entity-Relationship Model	Project題目(3/19)
5	3/22(2), 3/26(1)	Relational Algebra	Project Report 1-1 (3/26)
6	3/29(2)	Relational Algebra	
7	4/9(1)	Relational Algebra	Project Report 1-2 (4/9)
8	4/12(2), 4/16(1)	SQL	
9	4/19(2), 4/23(1)	SQL	
10	4/26(2), 4/30(1)	SQL	Project Report 2 (4/30)
11	5/3(2), 5/7(1)	SQL	Midterm Exam. (5/7)
12	5/10(2), 5/14(1)	Intermediate SQL	
13	5/17(2), 5/21(1)	Advanced SQL	
14	5/24(2), 5/28(1)	Relational Database Design	Project Report 3 (5/28)
15	5/31(2), 6/4(1)	Relational Database Design	
16	6/7(2), 6/11(1)	NoSQL	Final Exam.(6/7)
17	6/21	<u>Project Demo</u>	