

# 1041 資料庫管理系統-期中上機考

學號：

姓名：

考試規定：

1. 嚴禁作弊行為，凡被發現者，學期成績以零分計。
2. 可參考任何紙本文件、筆記、書籍，但禁止使用手機、網路
3. 所有相關欄位，請自行查詢 schema

題目一：

請查詢科院各系所的博士班畢業生人數

cname	COLUMN1
資訊工程學系	27
土木工程學系	5
電機工程學系	25
應用化學系	12
電機工程學系通訊工程	3

```
select department.cname, count(studentid)
from student, department, college
where
student.status='5'
and student.deptid=department.deptid
and department.colid=college.colid
and college.colid='3'
and student.class='P'
group by student.deptid, department.colid, department.cname
```

題目二：

請列出教育學院大學部且在學的女生多於男生的科系

cname
國際文教與比較教育學系
教育政策與行政學系

```
select department.cname
from student,department,college
where college.colid=department.colid
and student.deptid=department.deptid
and student.class='B'
and student.status=0
and college.name='教育' and student.sex='F'
group by department.cname,department.deptid
having count(student.studentid)>(select count(student.studentid) from
student where deptid = department.deptid and student.class='B' and
student.status=0 and student.sex='M' )
```

題目三：列出資管系學生 102 學年度修課被當掉的人次，只顯示大於 20 人次的課並依照 year 與人次由多到少排序

year	課程名稱	人數
1,022	統計學及實習(下)	50
1,022	程式設計(下)	29
1,022	微積分及實習(下)	21
1,021	會計學及實習(一)	35
1,021	資料庫管理系統	31
1,021	資料結構與演算法(上)	22

```
select selected.[year] , (select course.cname from course where courseid
= selected.courseid) as '課程名稱' , count(*) as '人數'
from selected, course, student
where year/10 = 102
and selected.courseid = course.courseid
and selected.studentid = student.studentid
and (student.class = 'B' and score < 60
OR student.class = 'G' and score < 70 )
and student.deptid = '13'
group by selected.courseid,selected.[year]
having count(*) > 20
order by selected.[year] desc, count(*) desc
```

題目四：

- a. 請建立名為” dbXXXXX” 的DATABASE，其中XXXXX是自己的學號，在此資料庫新增一個資料表，記錄你這學期所上的課，欄位為
  1. 課程名稱 為 主鍵
  2. 上課時間
  3. 上課地點
  4. 老師名稱
- b. 並自行新增五筆資料(其中一堂必須為” 資料庫” )
- c. 修改” 資料庫” 上課地點為” 默契咖啡”
- d. 把除了” 資料庫” 的課程刪除

```
/* a */
```

```
CREATE DATABASE dbXXXXX;  
use dbXXXXX;  
CREATE TABLE class (  
name VARCHAR(20) NOT NULL,  
time VARCHAR(20) NOT NULL,  
location VARCHAR(20) NOT NULL,  
teacher VARCHAR(20) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (name)  
);
```

```
/* b */
```

```
INSERT INTO "class" ("name", "time", "location", "teacher") VALUES  
( '資料庫', '2bcd', '管241', '俞旭昇'),  
( '資演', '1bcd', '管241', '俞旭昇'),  
( 'LSA', '4bcd', '科三208', 'BlueT'),  
( 'name1', 'time1', 'location1', 'teacher1'),  
( 'name2', 'time2', 'location2', 'teacher2');
```

```
/* c */
```

```
UPDATE "class" SET "location" = '默契咖啡' WHERE "name" = '資料庫';
```

```
/* d */
```

```
DELETE FROM "class" WHERE "name" != '資料庫';
```