|  |  |
| --- | --- |
| **學生(Student\_DB)** | |
| 欄位(屬性) | 資料型態 |
| **學號(studentnumber)** | **varchar(10)** |
| Email(email) | nchar(50) |
| 姓名(name) | nvarchar(50) |
| 電話號碼(phone) | char(10) |
| 學校名稱(school) | nvarchar(20) |
| 科系名稱(department) | nvarchar(50) |
| 年級(grade) | nchar(1) |
| ***身分證(ID\_number)*** | ***varchar(15)*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **老師(Teach\_DB)** | |
| 欄位(屬性) | 資料型態 |
| Email(email) | nchar(50) |
| 姓名(name) | nvarchar(50) |
| 電話號碼(phone) | varchar(50) |
| 學校名稱(school) | nvarchar(20) |
| 專長(expertise) | nvarchar(200) |
| ***身分證(ID\_number)*** | ***varchar(15)*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **檔案(File\_DB)** | |
| 欄位(屬性) | 資料型態 |
| ***身分證(ID\_number)*** | ***varchar(15)*** |
| 檔案資料夾位置(folder) | nvarchar(500) |

|  |  |
| --- | --- |
| **帳號(Account\_Number)** | |
| 欄位(屬性) | 資料型態 |
| **身分證(ID\_number)** | **varchar(15)** |
| 密碼(password) | nvarchar(50) |
| Email(email) | nchar(50) |
| change(0學生，1老師) | tinyint |
| 加入時間(join\_date) 自動產生加入時間 | datetime |

|  |  |
| --- | --- |
| **課程(Course\_DB)** | |
| 欄位(屬性) | 資料型態 |
| ***課程編號(course\_number)*** | ***varchar(10)*** |
| ***課程系列編號(array\_number)*** | ***varchar(10)*** |
| ***老師姓名(teach\_name)*** | ***nvarchar(50)*** |
| 課程名稱(course\_title) | nvarchar(30) |

|  |  |
| --- | --- |
| **選課(Choose\_DB)** | |
| 欄位(屬性) | 資料型態 |
| ***課程編號(course\_number)*** | ***varchar(10)*** |
| ***身分證(*** ***ID\_number)*** | ***varchar(15)*** |
| 課程名稱(course\_title) | nvarchar(30) |

文字圖例

**粗體加底線**:主鍵  
***斜體加粗體加底線***:外來鍵

***紅字加斜體加粗體加底線***:外來鍵+主鍵

|  |  |
| --- | --- |
| 業界人士(Industry\_participant) | |
| 欄位(屬性) | 資料型態 |
| ***身分證(ID\_number)*** | ***varchar(15)*** |
| Email(email) | nchar(50) |
| 姓名(name) | nvarchar(50) |
| 電話號碼(phone) | char(10) |

|  |  |
| --- | --- |
| 課程紀錄(Course\_record) | |
| 欄位(屬性) | 資料型態 |
| 單元1(unit\_1) | tinyint |
| 小節1(section\_1) | tinyint |
| 單元2(unit\_2) | tinyint |
| 小節2(section\_2) | tinyint |
| ……. | tinyint |
| ***身分證(ID\_number)*** | ***varchar(15)*** |

課程紀錄

紀錄欄位值為:  
1為已完成，0或null為尚未閱讀

分多章節及小節紀錄