

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

填表說明：

- 依據大學遠距教學實施辦法第 6 條，各校開授遠距教學課程，應擬具教學計畫，送課程相關委員會研議，提經教務會議通過後實施，並報教育部備查，且應公告於網路上供查詢。
- 教學計畫大綱如下，課程教學計畫連結網址，請填入教育部「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽，才予以備查。
- 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中山大學

開課期間：102 學年度第二學期（本學期是否為新開設課程：☐是 ☒否）

壹、課程基本資料（有包含者請於☐打☒

1.	課程名稱	資料庫系統
2.	課程英文名稱	Database Management and Systems
3.	教學型態	☒ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:國立中山大學 系所:資訊管理學系
4.	授課教師姓名及職稱	黃三益 教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	資訊管理學系
7.	課程學制	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☒ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3 學分
14.	每週上課時數	1.5 時
15.	開課班級數	1 班
16.	預計總修課人數	30
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱: _____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填)	http://cu.nsysu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://oaa.nsysu.edu.tw/files/15-1004-93024,c9951-1.php

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程的目標是讓同學熟稔常用到的資料庫理論並學會將之應用於實務上的資料庫設計和資料庫應用系統開發。本課程為研究所課程，雖然會重頭教起，但基本的資料庫概念會以較快的速度帶過，重點會放在較進階的課題，比如查詢處理、交易管理、XML 和 BigTable 等。																																																									
二	適合修習對象	研究所學生																																																									
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>一</td><td>課程介紹與資料庫概述</td><td>面授</td></tr> <tr><td>二</td><td>實體關係模式—基本概念</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>三</td><td>實體關係模式—進階練習</td><td>面授</td></tr> <tr><td>四</td><td>關聯模式 & 關聯運算</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>五</td><td>Project 1 ERD presentation</td><td>面授</td></tr> <tr><td>六</td><td>基本的 SQL</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>七</td><td>進階的 SQL</td><td>面授</td></tr> <tr><td>八</td><td>正規化</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>九</td><td>擴充實體關係模式</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十</td><td>Mid Term Exam</td><td>面授</td></tr> <tr><td>十一</td><td>資料儲存結構</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十二</td><td>查詢處理</td><td>面授</td></tr> <tr><td>十三</td><td>查詢最佳化</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十四</td><td>交易處理</td><td>面授</td></tr> <tr><td>十五</td><td>XML 與資料庫</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十六</td><td>雲端運算與資料庫</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十七</td><td>Final Exam</td><td>面授</td></tr> <tr><td>十八</td><td>Project 2 口頭報告</td><td>面授</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	一	課程介紹與資料庫概述	面授	二	實體關係模式—基本概念	遠距教學	三	實體關係模式—進階練習	面授	四	關聯模式 & 關聯運算	遠距教學	五	Project 1 ERD presentation	面授	六	基本的 SQL	遠距教學	七	進階的 SQL	面授	八	正規化	遠距教學	九	擴充實體關係模式	遠距教學	十	Mid Term Exam	面授	十一	資料儲存結構	遠距教學	十二	查詢處理	面授	十三	查詢最佳化	遠距教學	十四	交易處理	面授	十五	XML 與資料庫	遠距教學	十六	雲端運算與資料庫	遠距教學	十七	Final Exam	面授	十八	Project 2 口頭報告	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
一	課程介紹與資料庫概述	面授																																																									
二	實體關係模式—基本概念	遠距教學																																																									
三	實體關係模式—進階練習	面授																																																									
四	關聯模式 & 關聯運算	遠距教學																																																									
五	Project 1 ERD presentation	面授																																																									
六	基本的 SQL	遠距教學																																																									
七	進階的 SQL	面授																																																									
八	正規化	遠距教學																																																									
九	擴充實體關係模式	遠距教學																																																									
十	Mid Term Exam	面授																																																									
十一	資料儲存結構	遠距教學																																																									
十二	查詢處理	面授																																																									
十三	查詢最佳化	遠距教學																																																									
十四	交易處理	面授																																																									
十五	XML 與資料庫	遠距教學																																																									
十六	雲端運算與資料庫	遠距教學																																																									
十七	Final Exam	面授																																																									
十八	Project 2 口頭報告	面授																																																									
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☒ 2. 提供線上非同步教學 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：9 次，總時數：27 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：9 次，總時數：27 小時 ☐ 6. 其它：(請說明)																																																									
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☒ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢																																																									

		☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☒ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☒ 4. 線上測驗 ☒ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	4 Homework : 6% each, Project 1: 13%, Project 2: 18%, Mid-term: 15%, Final: 20%, Class Discussion: 10%
九	上課注意事項	Database Systems is considered one of the most useful courses to a MIS graduate. However, a lot of materials will be covered and many new concepts will be introduced. To get full benefit out of the class, you have to work regularly. Read the textbook regularly and start working on the assignments (whether or not they have to be handed in) soon after they are handed out. Please plan to spend at least 6 hours a week on this class. Good luck!