

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 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。
2. 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。
3. 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： 國立雲林科技大學

開課期間： 105 學年度 1 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	資料管理與應用
2.	課程英文名稱	Data Management and Applications
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學：請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校: _____ 系所: _____
4.	授課教師姓名及職稱	施學琦 副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 資訊管理所資訊科技服務管理數位學習 碩士在職專班
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3 學分
14.	每週上課(或面授)時數	0.67 小時 (12 小時/18 週)
15.	開課班級數	1 班
16.	預計總修課人數	10 名
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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: _____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程線上平台網址	http://elearning.yuntech.edu.tw/
20.	課程教學計畫檔案連結網址	http://webapp.yuntech.edu.tw/dLearning/1051/10513321.pdf

貳、課程教學計畫

一	教學目標	瞭解關聯式模式的基本概念 認識資料庫管理系統－以 PostgreSQL 為例 熟悉 Python 程式語言 以 Python 進行資料分析																																																									
二	適合修習對象	資管所一年級同學																																																									
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="560 555 1460 1767"> <thead> <tr> <th data-bbox="560 555 671 618">週次</th> <th data-bbox="671 555 1150 618">授課內容</th> <th data-bbox="1150 555 1460 618">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="560 618 671 663">1</td> <td data-bbox="671 618 1150 663">課程介紹、關聯式模式</td> <td data-bbox="1150 618 1460 663">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 663 671 707">2</td> <td data-bbox="671 663 1150 707">PostgreSQL 基本查詢</td> <td data-bbox="1150 663 1460 707">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 707 671 752">3</td> <td data-bbox="671 707 1150 752">PostgreSQL 進階查詢</td> <td data-bbox="1150 707 1460 752">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 752 671 797">4</td> <td data-bbox="671 752 1150 797">PostgreSQL 資料處理</td> <td data-bbox="1150 752 1460 797">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 797 671 842">5</td> <td data-bbox="671 797 1150 842">PostgreSQL 資料定義</td> <td data-bbox="1150 797 1460 842">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 842 671 887">6</td> <td data-bbox="671 842 1150 887">PostgreSQL 資料型態</td> <td data-bbox="1150 842 1460 887">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 887 671 931">7</td> <td data-bbox="671 887 1150 931">Python 程式語言</td> <td data-bbox="1150 887 1460 931">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 931 671 976">8</td> <td data-bbox="671 931 1150 976">Python 程式語言</td> <td data-bbox="1150 931 1460 976">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 976 671 1021">9</td> <td data-bbox="671 976 1150 1021">期中考；期中檢討</td> <td data-bbox="1150 976 1460 1021">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1021 671 1066">10</td> <td data-bbox="671 1021 1150 1066">PostgreSQL 的 PL/Python</td> <td data-bbox="1150 1021 1460 1066">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1066 671 1167">11</td> <td data-bbox="671 1066 1150 1167">以 Python 進行資料分析：範例、IPython</td> <td data-bbox="1150 1066 1460 1167">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1167 671 1267">12</td> <td data-bbox="671 1167 1150 1267">以 Python 進行資料分析：NumPy 基本概念</td> <td data-bbox="1150 1167 1460 1267">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1267 671 1368">13</td> <td data-bbox="671 1267 1150 1368">以 Python 進行資料分析：pandas 基本概念</td> <td data-bbox="1150 1267 1460 1368">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1368 671 1491">14</td> <td data-bbox="671 1368 1150 1491">以 Python 進行資料分析：資料載入、儲存、檔案格式、清理、轉換、合併、重設</td> <td data-bbox="1150 1368 1460 1491">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1491 671 1592">15</td> <td data-bbox="671 1491 1150 1592">以 Python 進行資料分析：繪圖與視覺化</td> <td data-bbox="1150 1491 1460 1592">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1592 671 1693">16</td> <td data-bbox="671 1592 1150 1693">以 Python 進行資料分析：資料聚合與群組</td> <td data-bbox="1150 1592 1460 1693">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1693 671 1738">17</td> <td data-bbox="671 1693 1150 1738">期末報告（線上同步）</td> <td data-bbox="1150 1693 1460 1738">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1738 671 1767">18</td> <td data-bbox="671 1738 1150 1767">期末考</td> <td data-bbox="1150 1738 1460 1767">面授</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	課程介紹、關聯式模式	面授	2	PostgreSQL 基本查詢	非同步遠距教學	3	PostgreSQL 進階查詢	非同步遠距教學	4	PostgreSQL 資料處理	非同步遠距教學	5	PostgreSQL 資料定義	非同步遠距教學	6	PostgreSQL 資料型態	非同步遠距教學	7	Python 程式語言	非同步遠距教學	8	Python 程式語言	非同步遠距教學	9	期中考；期中檢討	面授	10	PostgreSQL 的 PL/Python	非同步遠距教學	11	以 Python 進行資料分析：範例、IPython	非同步遠距教學	12	以 Python 進行資料分析：NumPy 基本概念	非同步遠距教學	13	以 Python 進行資料分析：pandas 基本概念	非同步遠距教學	14	以 Python 進行資料分析：資料載入、儲存、檔案格式、清理、轉換、合併、重設	非同步遠距教學	15	以 Python 進行資料分析：繪圖與視覺化	非同步遠距教學	16	以 Python 進行資料分析：資料聚合與群組	非同步遠距教學	17	期末報告（線上同步）	同步遠距教學	18	期末考	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	課程介紹、關聯式模式	面授																																																									
2	PostgreSQL 基本查詢	非同步遠距教學																																																									
3	PostgreSQL 進階查詢	非同步遠距教學																																																									
4	PostgreSQL 資料處理	非同步遠距教學																																																									
5	PostgreSQL 資料定義	非同步遠距教學																																																									
6	PostgreSQL 資料型態	非同步遠距教學																																																									
7	Python 程式語言	非同步遠距教學																																																									
8	Python 程式語言	非同步遠距教學																																																									
9	期中考；期中檢討	面授																																																									
10	PostgreSQL 的 PL/Python	非同步遠距教學																																																									
11	以 Python 進行資料分析：範例、IPython	非同步遠距教學																																																									
12	以 Python 進行資料分析：NumPy 基本概念	非同步遠距教學																																																									
13	以 Python 進行資料分析：pandas 基本概念	非同步遠距教學																																																									
14	以 Python 進行資料分析：資料載入、儲存、檔案格式、清理、轉換、合併、重設	非同步遠距教學																																																									
15	以 Python 進行資料分析：繪圖與視覺化	非同步遠距教學																																																									
16	以 Python 進行資料分析：資料聚合與群組	非同步遠距教學																																																									
17	期末報告（線上同步）	同步遠距教學																																																									
18	期末考	面授																																																									
四	教學方式	<input type="checkbox"/> (有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2.提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3.有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數：3 次，總時數：9 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：1 次，總時數：3 小時 <input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明)																																																									

五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓,可複選)</p> <p>1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>週二 8:30PM ~ 9:30PM 網路學園線上</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓,可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5.成績查詢 <input type="checkbox"/> 6.其他做法(請說明)
八	成績評量方式	<p>作業 25%</p> <p>線上討論 25%</p> <p>線上測驗 20%</p> <p>期中考 10%</p> <p>期末考 10%</p> <p>期末報告 10%</p> <p>教師得視實施情形調整</p>
九	上課注意事項	