大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

填表說明：

1. 依據**專科以上學校遠距教學實施辦法第 6 條**：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
2. 教學計畫大綱如下，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。
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：_109_學年度_2_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	類神經網路
2.	課程英文名稱	Neural Network
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:國立雲林科技大學 系所:資訊科技服務管理數位學習碩士在職專班
4.	授課教師姓名及職稱	陳 重 臣 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)	管理學院 資訊管理系碩士在職專班
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	2.22 小時
15.	開課班級數	1 班
16.	預計總修課人數	15 名
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.	課程平臺網址（非同步教學必填）	http://elearning.yuntech.edu.tw/learn/index.php
20.	教學計畫**大綱檔案連結**網址	https://webapp.yuntech.edu.tw/dLearning/1092/10923340.pdf

貳、課程教學計畫

<table>
<tr><td>一、</td><td>教學目標</td><td>本課程目標教導學生了解如何以數學模式結合電腦程式，以模仿人類的神經系統，一方面了解目前已發展之類神經網路運作模式及原理，另一方面則是了解如何將它應用於醫學、經濟、教學、及財務金融等領域。</td></tr>
<tr><td>二、</td><td>適合修習對象</td><td>資管所一及二年級同學, 或有興趣之其他科系研究所同學。</td></tr>
<tr><td>三、</td><td>課程內容大綱</td><td>（請填寫每週次的授課內容及授課方式）
<table>
<tr><th rowspan="3">週次</th><th rowspan="3">授課內容</th><th colspan="3">授課方式及時數
（請填時數，無則免填）</th></tr>
<tr><th rowspan="2">面授</th><th colspan="2">遠距教學</th></tr>
<tr><th>非同步</th><th>同步</th></tr>
<tr><td>1</td><td>課程介紹</td><td>3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>人工智慧介紹</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>3</td><td>神經元與網路架構介紹</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>4</td><td>神經元資訊處理方式與學習演算法</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>5</td><td>資料搜集、前處理、及正規化</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>6</td><td>倒傳遞網路介紹</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>7</td><td>利用倒傳遞網路於資料探勘觀念</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>8</td><td>利用倒傳遞網路於資料探勘實作</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>9</td><td>自主式學習網路介紹</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>10</td><td>期中報告</td><td>3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>利用自主式學習網路於資料探勘觀念</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>12</td><td>利用自主式學習網路於資料探勘實作</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>13</td><td>利用聚類分群於資料探勘觀念</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>14</td><td>利用聚類分群於資料探勘實作</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>15</td><td>利用聚類處理於資料探勘觀念</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>16</td><td>利用聚類處理於資料探勘實作</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>17</td><td>期末報告</td><td>3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>期未報告</td><td>3</td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四、</td><td>教學方式</td><td>（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：4，總時數：12 小時
☑ 5.提供線上同步教學，次數：14 次，總時數：28 小時
☐ 6.其它：（請說明）</td></tr>
<tr><td>五、</td><td>學習管理系統</td><td>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</td></tr>
</table>

		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	E-mail： jcchen@yuntech.edu.tw 線上辦公時間：星期四 PM7:00~9:00 於網路學園討論室 (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	作業（60%） 上課參與（20%） 報告（20%） （包括考試方式、考評項目其所佔總分比率）
九、	上課注意事項	