

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 5 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「大學院校課程資源網」或「技專院校課程資源網」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	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學(只要上課有非同步遠距教學，則開課教學型態則需選擇一非同步) <input type="checkbox"/> 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	<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 資訊管理系碩士在職專班
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 type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3 學分
14.	每週上課時數	3 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	<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

一、	教學目標	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。																																																																																																				
二、	適合修習對象	資管所一及二年級同學，或有興趣之其他科系研究所同學。																																																																																																				
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="496 445 1449 1496"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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>期末報告</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	課程介紹	3			2	人工智慧介紹		1	2	3	神經元與網路架構介紹		1	2	4	神經元資訊處理方式與學習演算法		1	2	5	資料搜集、前處理、及正規化		1	2	6	倒傳遞網路介紹		1	2	7	利用倒傳遞網路於資料探勘觀念		1	2	8	利用倒傳遞網路於資料探勘實作		1	2	9	自主式學習網路介紹		1	2	10	期中報告	3			11	利用自主式學習網路於資料探勘觀念		1	2	12	利用自主式學習網路於資料探勘實作		1	2	13	利用聚類分群於資料探勘觀念		1	2	14	利用聚類分群於資料探勘實作		1	2	15	利用聚類處理於資料探勘觀念		1	2	16	利用聚類處理於資料探勘實作		1	2	17	期末報告	3			18	期末報告	3		
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																				
		面授			遠距教學																																																																																																	
			非同步	同步																																																																																																		
1	課程介紹	3																																																																																																				
2	人工智慧介紹		1	2																																																																																																		
3	神經元與網路架構介紹		1	2																																																																																																		
4	神經元資訊處理方式與學習演算法		1	2																																																																																																		
5	資料搜集、前處理、及正規化		1	2																																																																																																		
6	倒傳遞網路介紹		1	2																																																																																																		
7	利用倒傳遞網路於資料探勘觀念		1	2																																																																																																		
8	利用倒傳遞網路於資料探勘實作		1	2																																																																																																		
9	自主式學習網路介紹		1	2																																																																																																		
10	期中報告	3																																																																																																				
11	利用自主式學習網路於資料探勘觀念		1	2																																																																																																		
12	利用自主式學習網路於資料探勘實作		1	2																																																																																																		
13	利用聚類分群於資料探勘觀念		1	2																																																																																																		
14	利用聚類分群於資料探勘實作		1	2																																																																																																		
15	利用聚類處理於資料探勘觀念		1	2																																																																																																		
16	利用聚類處理於資料探勘實作		1	2																																																																																																		
17	期末報告	3																																																																																																				
18	期末報告	3																																																																																																				
四、	教學方式	<p>(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/>，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：<u>4</u>，總時數：<u>12</u>小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：<u>14</u>次，總時數：<u>28</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>																																																																																																				
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 <input checked="" type="checkbox"/>，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> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p>																																																																																																				

		<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 checked="" type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六、	師生互動討論方式	<p>E-mail: jcchen@yuntech.edu.tw</p> <p>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)</p>
七、	作業繳交方式	<p>(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/> , 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 (60%)</p> <p>上課參與 (20%)</p> <p>報告 (20%)</p> <p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p>
九、	上課注意事項	