

## 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**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：**國立宜蘭大學**

開課期間：111 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	資料探勘軟體與應用
2.	課程英文名稱	Data Mining Software and Applications
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 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	吳政璋 助理教授
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)	資訊工程學系-多媒體網路通訊數位學習碩專班
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 type="checkbox"/> 所定 <input checked="" 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
14.	每週上課時數	0.67(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	22
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)	<a href="https://euni.niu.edu.tw/course/view.php?id=10468">https://euni.niu.edu.tw/course/view.php?id=10468</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHA">https://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHA</a>

		AcABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8 AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMQAUAGEAcwBwAHgAPwBhA HkAZQBhAHIAcwBtAHMAPQAxADEMAAAyAA==
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	資料探勘是從大量資料中找出潛在未知且可能有用的資訊，與人工智慧及大數據技術應用息息相關。本課程將介紹各種資料探勘應用及軟體工具之使用，幫助修習者以工具快速分析資料並了解資料探勘的創新應用。																																																																																																							
二	適合修習對象	數位學習在職專班學生 任何想學習資料探勘技術與應用之學員，並具備基本 python 程式能力																																																																																																							
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="480 562 1450 1532"> <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>資料探勘簡介</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>資料型態與特徵描述</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>基礎程式與資料結構</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>資料處理套件</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>資料視覺化</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>資料前處理技術</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>資料分類技術</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中驗收</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>分類方法與軟體操作</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>分群方法與軟體操作</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>關聯分析與軟體操作</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>精簡型樣探勘與軟體操作</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>效益型樣探勘與軟體操作</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>序列型樣探勘與軟體操作</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>時序資料探勘與軟體操作</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>文本資料分析與軟體操作</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末驗收</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	資料探勘簡介		3		3	資料型態與特徵描述		3		4	基礎程式與資料結構		3		5	資料處理套件		3		6	資料視覺化		3		7	資料前處理技術		3		8	資料分類技術			3	9	期中驗收	3			10	分類方法與軟體操作		3		11	分群方法與軟體操作		3		12	關聯分析與軟體操作		3		13	精簡型樣探勘與軟體操作		3		14	效益型樣探勘與軟體操作		3		15	序列型樣探勘與軟體操作		3		16	時序資料探勘與軟體操作		3		17	文本資料分析與軟體操作		3		18	期末驗收	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	資料探勘簡介		3																																																																																																						
3	資料型態與特徵描述		3																																																																																																						
4	基礎程式與資料結構		3																																																																																																						
5	資料處理套件		3																																																																																																						
6	資料視覺化		3																																																																																																						
7	資料前處理技術		3																																																																																																						
8	資料分類技術			3																																																																																																					
9	期中驗收	3																																																																																																							
10	分類方法與軟體操作		3																																																																																																						
11	分群方法與軟體操作		3																																																																																																						
12	關聯分析與軟體操作		3																																																																																																						
13	精簡型樣探勘與軟體操作		3																																																																																																						
14	效益型樣探勘與軟體操作		3																																																																																																						
15	序列型樣探勘與軟體操作		3																																																																																																						
16	時序資料探勘與軟體操作		3																																																																																																						
17	文本資料分析與軟體操作		3																																																																																																						
18	期末驗收	3																																																																																																							
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1. 提供線上課程主要及補充教材</li> <li>■ 2. 提供線上非同步教學</li> <li>■ 3. 有線上教師或線上助教</li> <li>■ 4. 提供面授教學，次數：__3__次，總時數：__9__小時</li> <li>■ 5. 提供線上同步教學，次數：__1__次，總時數：__3__小時</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</li> </ul>																																																																																																							
一	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> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 個人資料</li> <li>■ 課程資訊</li> </ul> </li> </ul>																																																																																																							

		<input type="checkbox"/> 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 <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul>
二	師生互動討論方式	使用學校所提供的數位學習園區平台
三	作業繳交方式	(有包含者請打✓,可複選) <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>
一	成績評量方式	平時及作業成績40% 期中考 30% 期末考 30%
二	上課注意事項	無