

## 東吳大學遠距教學課程教學計畫

### 壹、課程基本資料

(1) 課程名稱	中文	商業數據分析	
	英文	Business Data Analysis	
(2) 開課系級	資管在職專班一年級		
(3) 開課單位名稱	資管系		
(4) 授課教師姓名及職稱	陳祥輝兼任助理教授、林娟娟教授 <span style="color: red;">(如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署)</span>		
(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) 開課資料	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	<input checked="" type="checkbox"/> 第一學期 <input type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 暑期重補修 <input type="checkbox"/> 暑期提前開課 不同開課學期請分開填寫教學計畫表	_____ 3 學分
(7) 教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學(請於下列三種教學方式中擇一勾選) <input type="checkbox"/> 非同步+同步+面授 <input type="checkbox"/> 非同步+同步 <input type="checkbox"/> 非同步+面授 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 (主要教學方式以同步網路授課為主)		
(8) 課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程 ( <input type="checkbox"/> 碩士班(含碩士在職專班) ) <input type="checkbox"/> 學分學程(含教育學程)		
(9) 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)		
(10) 預計總修課人數	15 人		
(11) 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
(12) 跨校/跨國遠距課程	<input type="checkbox"/> 是：合作學校與系所名稱_____ <input type="checkbox"/> 主播 <input type="checkbox"/> 收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 否		

表九之一 112 學年度適用(111 年 12 月版)

## 貳、課程教學計畫

一、教學目標	中文	學習如何透過低/無程式碼平台，快速導入人工智慧的商業數據分析解決方案，提升管理品質與成效			
	英文	Learning a low code/no code AI platform to enhance the quality of business data analysis which in turn will help increase the effectiveness and quality of the management team.			
二、修讀對象	資碩職一、二 (註:請詳述修讀對象之條件,如:建議先修科目、先備條件與能力等。)				
三、課程內容大綱 與教學進度	週	課程內容 1.應清楚明確,使學生能確實掌握各週學習目標 2.每週必填,共 18 週;畢業班為 14 週。 3.期末學期考試前,請安排同學至線上教學平台填寫課堂反應問卷。 4.遠距教學課程授課時數包含課程講授(影音教材)、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。	授課方式(請勾選√)		
			網路遠距		教室面授
	同步	非同步			
	1	課程內容介紹與學生專題目標說明			√
	2	Low / No Code 概念介紹與 knime 軟體使用	√		
	3	資料的 ETL 與視覺化的流程控制	√		
	4	Knime 與資料庫的串接與資料轉換	√		
	5	敘述性統計簡介與基本視覺化分析	√		
	6	人工智慧概述、線性迴歸	√		
	7	羅吉斯迴歸介紹與實作	√		
	8	K-近鄰演算法、特徵工程(一)	√		
	9	期中專題報告	√		
	10	支援向量機、特徵工程(二)	√		
	11	純貝氏定理、特徵工程(三)	√		
	12	集成式學習、隨機森林、XGBoost	√		
	13	AutoML 與超參數的調整	√		
	14	類神經網路(一)—分類器	√		
	15	類神經網路(二)—影像辨識	√		
	16	期末專題報告(一) 線上期末課堂反應問卷施測			√
17	期末專題報告(二)與講評			√	
18	個別輔導	√			
四、教學方式 (可複選)	本欄填寫資料請務必與上表一致 <input checked="" type="checkbox"/> 提供 同步教學,次數: <u>15</u> 次,總時數: <u>45</u> 小時 <input type="checkbox"/> 提供 非同步教學,次數:_____次,總時數:_____小時 <input checked="" type="checkbox"/> 提供 面授教學,次數: <u>3</u> 次,總時數: <u>9</u> 小時 <input type="checkbox"/> 無須安排學校教室(須全數為線上教學課程方可勾選) <input type="checkbox"/> 其他,請說明:_____				
五、課程進行時預計使用的學習管理系統功能	<b>教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台,請擇一使用)</b> <input checked="" type="checkbox"/> 本校 TronClass 行動化數位學習平台 <input type="checkbox"/> 本校 Moodle 數位學習平台				

表九之一 112 學年度適用(111 年 12 月版)

	<p><b>同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填)</b>  <input checked="" type="checkbox"/>Microsoft Teams <input checked="" type="checkbox"/>Google Meet <input type="checkbox"/>其他：請填寫軟體名稱_____</p> <p><b>課程內容(可複選)</b>  <input checked="" type="checkbox"/>課程簡介 <input type="checkbox"/>課程安排 <input type="checkbox"/>教材目錄 <input type="checkbox"/>測驗/考試 <input checked="" type="checkbox"/>作業/報告  <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p> <p><b>課程資訊(可複選)</b>  <input checked="" type="checkbox"/>最新消息 <input checked="" type="checkbox"/>課程公告 <input checked="" type="checkbox"/>評量方式 <input checked="" type="checkbox"/>教師、助理資訊  <input type="checkbox"/>常見問題 <input type="checkbox"/>成績資訊 <input checked="" type="checkbox"/>提供教材內容供學習者下載  <input checked="" type="checkbox"/>線上討論區<input checked="" type="checkbox"/>線上作業繳交 <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p> <p><b>教學活動(至少使用 5 種)</b>  <input checked="" type="checkbox"/>教師講述 <input checked="" type="checkbox"/>操作演示 <input checked="" type="checkbox"/>議題討論 <input checked="" type="checkbox"/>實作練習 <input type="checkbox"/>角色扮演  <input checked="" type="checkbox"/>分組報告 <input type="checkbox"/>同儕互評 <input type="checkbox"/>腦力激盪 <input type="checkbox"/>搶答 <input type="checkbox"/>辯論  <input checked="" type="checkbox"/>其他，請說明：<u>製作小專題</u></p>
<p>六、師生互動討論</p>	<p>教師線上固定討論時段(必備，每兩週 1 小時)：<u>每週三 22:00-22:30</u></p> <p>教師實體空間課輔時間：<u>每周三下午 15:00-16:00(4211 室)</u></p> <p>教師 E-mail 信箱及分機：<u><a href="mailto:HsiangHui.Chen@gmail.com">HsiangHui.Chen@gmail.com</a> , <a href="mailto:jclin@scu.edu.tw">jclin@scu.edu.tw</a></u></p> <p>分機：<u>3804</u></p> <p>其他，請說明：_____</p> <p>(註：相關互動資訊請務必留存備查)</p>
<p>七、評量方式 (可複選)</p>	<p><input type="checkbox"/>期中考試：_____% <input type="checkbox"/>期末考試：_____%  <input type="checkbox"/>平時作業：_____% <input type="checkbox"/>線上小考：_____%  <input checked="" type="checkbox"/>出席出勤：<u>10%</u> <input checked="" type="checkbox"/>線上互動：<u>20%</u>(務必納入成績評量方式)  <input checked="" type="checkbox"/>其他(請說明：<u>期中報告 30%、期末報告 40%</u>): <u>70%</u></p>
<p>八、修課注意事項</p>	<p>自備電腦</p>
<p>九、教材及參考資料 (如自編教材亦請註明)</p>	<p>老師自編教材</p>

附註：本遠距教學課程經教務會議核定通過後，校務行政系統中之授課計畫上傳作業，仍請教師自行處理。