

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	互動科技	
	英文	INTERACTIVE TECHNOLOGY	
(2)開課系級	第二專長跨域創新創業 請務必註明學年級，如為一、二年級之專業必修課(重補修課程不受此限)，請於此欄提供必須開設為遠距課程之相關說明。		
(3)開課單位名稱	資料科學系		
(4)授課教師姓名及職稱	吳政隆 副教授 如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署		
(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"/> 第一學期	<input type="checkbox"/> 第二學期
	<input checked="" type="checkbox"/> 選修	<input type="checkbox"/> 暑期重補修	<input type="checkbox"/> 暑期提前開課
			2 學分
(7)教學型態	<input type="checkbox"/> 線上同步 <input type="checkbox"/> 線上同步+線上非同步 <input type="checkbox"/> 線上同步+面授 <input type="checkbox"/> 線上非同步+面授 <input checked="" type="checkbox"/> 線上同步+線上非同步+面授		
(8)課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程(含學士、碩士班、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 type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)		
(10)預計總修課人數	70		
(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 113學年度適用

貳、課程教學計畫

一、教學目標	中文	<p>本課程將透過幾個簡單步驟、不用強大程式設計能力，也能學會如何架設專屬於你的聊天機器人，豐富的教學內容和多元的學習模式，可以讓學生體驗科技互動的成果。</p> <p>1. 學生可以擁有人文與科技的互動與整合能力 2. 學生可以熟練現今成熟的對話系統(聊天機器人)平台 3. 學生可以透過對話系統平台設計靈活的聊天體驗 4. 學生可以學習如何對聊天機器人實現情緒分析 5. 學生可以學習到自然語言處理技術如何理解語意</p>			
	英文	<p>Students can build your costumed ChatBot using few stops and no code on course. The rich teaching content and learning modes can help students to experiment on interactive technology.</p>			
二、修讀對象	<p>有想像力、有創造力、很會聊天、會編故事、能夠上網、筆記型電腦 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。</p>				
三、 課程內容大綱與 教學進度	週次	課程內容	授課方式		
			<p>1.網路遠距之時數應達總時數之1/2 2.同步教學或教室面授至少6週以上 3.請填寫每週上課時數</p>		
	範例	(1)課程內容、成績計算、授課方式說明 (2)1-1「遠距課程實施」、1-2「遠距課程線上互動」	線上遠距		教室面授
			同步	非同步	
	1	課程內容、成績計算、授課方式說明	1	1	2
	2	解析聊天機器人製作流程與設計邏輯		2	
	3	Google Dialogflow 平台簡介		2	
	4	LINE Messaging 平台簡介		2	
	5	期中小組專題提案	2		
	6	Facebook Messenger 平台簡介		2	
7	對話管理流程設計 (Intent)		2		
8	對話管理流程設計 (Intent)		2		
9	期中小組專題進度報告	2			

表九之一 113學年度適用

	10	對話管理流程設計 (Entity)		2	
	11	對話管理流程設計 (Entity)		2	
	12	對話管理流程設計 (錯誤修正與微調)		2	
	13	期末小組專題進度報告	2		
	14	整合與外部 API 服務擴充進階功能		2	
	15	整合與外部 API 服務擴充進階功能		2	
	16	整合與各社群多媒體平台串接 線上/實體期末課堂反應問卷施測		2	
	17	期末小組專題成果報告			2
	18	Discussion 此週雖為彈性補充教學，但總學期上課週數仍維持18 / 14週，教師應透過教學活動安排，提供學生多元學習或自主學習	2		
	備註	如有連續4週以上均採非同步線上方式授課，請於此欄補充說明如何掌握學生學習成效之相關措施。			
四、 教學方式 (可複選)	<p>本欄填寫方式請務必與上表一致</p> <p>■提供 同步教學，次數：<u>4</u> 次，總時數：<u>8</u> 小時</p> <p>■提供 非同步教學，次數：<u>12</u> 次，總時數：<u>24</u> 小時</p> <p>■提供 面授教學，次數：<u>2</u> 次，總時數：<u>4</u> 小時</p> <p><input type="checkbox"/>無須安排學校教室 (須<u>全數為線上教學</u>課程方可勾選)</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p>				
五、 課程預計使用的 學習管理系統功能	<p>教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用)</p> <p>■本校 TronClass 行動化數位學習平台</p> <p><input type="checkbox"/>本校 Moodle 數位學習平台</p> <p>同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填)</p> <p>■Microsoft Teams <input type="checkbox"/>Google Meet</p> <p><input type="checkbox"/>其他：請填寫軟體名稱，並說明使用原因</p> <p>課程內容 (可複選)</p> <p>■ 課程簡介 ■ 課程安排 ■ 教材目錄 <input type="checkbox"/>測驗/考試 ■ 作業/報告</p> <p>■其他，請說明：<u>專題製作報告</u></p> <p>課程資訊 (可複選)</p> <p>■ 最新消息 ■ 課程公告 ■ 評量方式 ■ 教師、助理資訊</p> <p><input type="checkbox"/>常見問題 ■ 成績資訊 ■ 提供教材內容供學習者下載</p>				

表九之一 113學年度適用

	<p><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>教學活動(至少使用5種)</p> <p><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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>分組報告 <input type="checkbox"/>同儕互評 <input checked="" type="checkbox"/>腦力激盪 <input type="checkbox"/>搶答 <input type="checkbox"/>辯論</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p>
	<p>教師線上固定討論時段：週三上午10:00~11:00 (必備，每兩週1小時)： 教師實體空間課輔時間：週三上午11:00~12:00</p>
六、 師生互動討論	<p><input type="checkbox"/>無研究室之兼任教師，請與學生討論後，另約時間地點討論</p> <p>教師 E-mail 信箱及分機：E-mail 信箱：jlwu@gm.scu.edu.tw，分機：6393</p> <p>其他，請說明： (註：相關互動資訊請務必留存備查)</p>
七、 評量方式 (可複選)	<p><input type="checkbox"/>期中考試：_____%</p> <p><input type="checkbox"/>期末考試：_____%</p> <p><input type="checkbox"/>平時作業：_____%</p> <p><input type="checkbox"/>線上小考：_____%</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>出席出勤： 20 %</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>線上互動： 20 % (務必納入成績評量方式)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他 (請說明：口頭簡報_____)： 30 %</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他 (請說明：書面報告_____)： 30 %</p>
八、 修課注意事項	<p>無</p> <p>如無注意事項，請填「無」</p>
九、 教材及參考資料	<p>●指定教科書 Required Texts</p> <p>無</p> <p>●參考書資料暨網路資源 Reference Books and Online Resources</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一本精通-LINE BOT+Python+Google Dialogflow 完整掌握 LINE BOT 的開發技巧 打造全方位 AI 機器人、張宗彥、2022、深智數位、ISBN：9786267146835 2. 人人可作卡米狗：從零打造自己的 LINE 聊天機器人、郭佳甯、2018、博碩文化、ISBN:9864342932 3. 設計聊天機器人 建立對話式體驗、黃朝秋/賴薇如、2018、歐萊禮、ISBN:9864768158 4. 輕鬆學會 LINE 程式設計與 AI 聊天機器人實作開發、黃士嘉、林敬傑、2019、博碩文化、ISBN:9864344064 5. Google Dialogflow: https://dialogflow.cloud.google.com/ 6. Line Messaging API: https://developers.line.biz/zh-hant/services/messaging-api/ <p>●影音教材</p> <p>自行錄製操作過程，以及口述基本概念與操作步驟</p> <p>如是自編教材，亦請註明</p>

附註：遠距教學課程經教務會議核定後，教師需自行於校務行政系統上傳授課計畫。