

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	人工智能在語言學習的運用		
	英文	Artificial intelligence in language learning		
(2) 開課系級	英文學系二年級			
(3) 開課單位名稱	英文學系			
(4) 授課教師姓名及職稱 <small>(如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署)</small>	陳致蓉專任助理教授			
(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 checked="" type="checkbox"/> 其他_業師			
(6) 開課資料	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	<input type="checkbox"/> 第一學期 <input type="checkbox"/> 暑期重補修	<input checked="" type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 暑期提前開課	3 學分 不同開課學期請分開填寫教學計畫表
(7) 教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <small>(請於下列三種教學方式中擇一勾選)</small> <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 <small>(主要教學方式以同步網路授課為主)</small>			
(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 checked="" 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	60			
(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： <small>合作學校與系所名稱</small> <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

1、教學目標	中文	<p>本課程旨在介紹生成式 AI 在語言學習中的應用，同時將運算思維與人工智慧相融合，培養學生的 AI 素養。</p> <p>學生將：</p> <ul style="list-style-type: none"> 理解運算思維和生成式 AI 的基本概念與原理 掌握運算思維的核心能力，並應用到語言學習場景 熟悉生成式 AI 工具創作故事、圖像、聲音、音樂等 運用生成式 AI 工具創作繪本 提升問題解決能力 反思生成式 AI 工具運用於語言學習的經驗與成果 					
	英文	<p>This course aims to introduce the applications of generative AI in language learning, integrate computational thinking with artificial intelligence, and cultivate students' AI literacy.</p> <p>Students will:</p> <ul style="list-style-type: none"> Understand the basic concepts and principles of computational thinking and artificial intelligence Master the core skills of computational thinking and apply them to language learning scenarios Create stories, images, sounds, music, and more with generative AI tools proficiently Create picture books with generative AI tools Reflect on the experience and outcomes of using generative AI tools for language learning Promote creativity, problem solving and computational thinking skills. 					
2、修讀對象	<p>不限科系皆可修讀</p> <p>對於生成式 AI 工具</p> <p>對於製作繪本及數位故事而學習不同語言有興趣者</p> <p>(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。)</p>						
3、課程內容大綱與教學進度	週	<p>課程內容</p> <p>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。</p>	<p>授課方式(請勾選✓)</p> <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4週以上</p> <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <th>網路遠距</th> <th>教室面授</th> </tr> <tr> <td>同步</td> <td>非同步</td> </tr> </table>	網路遠距	教室面授	同步	非同步
網路遠距	教室面授						
同步	非同步						
	1	<p>介紹課程大綱</p> <p>AI 生成絕美藝術照製作</p>	<input checked="" type="checkbox"/>				
	2	<p>運算思維的定義和運算思維基本概念和原理</p> <p>運算思維的四個核心能力及在語言學習中的應用和價值。</p>	<input checked="" type="checkbox"/>				
	3	<p>AI 於寫故事並融入運算思維</p> <p>人工智慧來生成或輔助故事的工具。創造或改進不同類型或風格的故事。</p> <p>R1. How does artificial intelligence empower EFL teaching and learning nowadays? A review on artificial intelligence in the EFL context</p>	<input checked="" type="checkbox"/>				

表九之一 112學年度適用(111年12月版)

	4	實作 AI 於寫故事並融入運算思維 文獻導讀報告及討論 R2.Roles and research foci of artificial intelligence in language education: an integrated bibliographic analysis and systematic review approach 文獻反思作業	<input checked="" type="checkbox"/>		
	5	AI 生成語音-實作AI生成文字於寫故事並融入運算思維 R3.Roles and research foci of artificial intelligence in language education: an integrated bibliographic analysis and systematic review approach 文獻反思作業	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6	永續發展目標-性別平等教育議題-性平融入數位素養(校外業師)			<input checked="" type="checkbox"/>
	7	放假			
	8	AI 繪圖工具工作坊(校外業師)			<input checked="" type="checkbox"/>
	9	期中專題報告:AI 工具製作數位故事			<input checked="" type="checkbox"/>
	10	數位動畫創作 R4.Generative artificial intelligence empowers educational reform	<input checked="" type="checkbox"/>		
	11	數位動畫創作分享呈現 文獻導讀報告及討論 R5 Digital storytelling as practice-based participatory pedagogy for English for specific purposes 文獻反思作業			<input checked="" type="checkbox"/>
	12	文獻導讀報告及討論 R6 Complexity and dynamicity of EFL learners' multi-dimensional engagement in digital storytelling tasks: an exploratory case study 文獻反思作業	<input checked="" type="checkbox"/>		
	13	實作凱比機器人基本操作故事(校外業師)			<input checked="" type="checkbox"/>
	14	文獻導讀報告及討論 R7 A robot-based digital storytelling approach to enhancing EFL learners' multimodal storytelling ability and narrative engagement 文獻反思作業	<input checked="" type="checkbox"/>		
	15	實作凱比機器人對話故事(校外業師)			<input checked="" type="checkbox"/>
	16	線上期末課堂反應問卷施測 個別諮詢時間	<input checked="" type="checkbox"/>		
	17	期末專題報告及分享			<input checked="" type="checkbox"/>
	18	此週雖為彈性補充教學，但總學期上課週數仍維持18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			
4、 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>8</u> 次，總時數： <u>24小時</u> <input type="checkbox"/> 提供 非同步教學，次數： <u> </u> 次，總時數： <u> </u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 提供 面授教學，次數： <u>8</u> 次，總時數： <u>24小時</u> <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：				
5、 課程進行時預計使用的學習管理系統功能	教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用) <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>同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Teams <input type="checkbox"/> Google Meet <input type="checkbox"/> 其他：<u>請填寫軟體名稱</u></p> <p>課程內容(可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程簡介 <input checked="" type="checkbox"/> 課程安排 <input checked="" type="checkbox"/> 教材目錄 <input checked="" type="checkbox"/> 測驗/考試 <input checked="" type="checkbox"/> 作業/報告 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：</p> <p>課程資訊(可複選)</p> <p><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>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 <input checked="" type="checkbox"/> 分組報告 <input checked="" type="checkbox"/> 同儕互評 <input checked="" type="checkbox"/> 腦力激盪 <input type="checkbox"/> 搶答 <input type="checkbox"/> 辩論 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：</p>
6、 師生互動討論	<p>教師線上固定討論時段(必備，每兩週1小時)：週四 14:00-15:00 教師實體空間課輔時間：<u>Q114</u> 週四 14:00-15:00 教師 E-mail 信箱及分機：<u>mralice@scu.edu.tw</u> 分機：6504 其他，請說明： (註：相關互動資訊請務必留存備查)</p>
7、 評量方式 (可複選)	<p><input checked="" type="checkbox"/> 作品：<u>20%</u> <input checked="" type="checkbox"/> 期末專題：<u>20%</u> <input checked="" type="checkbox"/> 文獻導讀報告及小考：<u>20%</u> <input checked="" type="checkbox"/> 反思作業：<u>20%</u> <input checked="" type="checkbox"/> 線上互動同儕互評：<u>20%</u>(務必納入成績評量方式) <input type="checkbox"/> 其他(請說明：<u> </u>)：<u> </u>%</p>
8、 修課注意事項	如有課輔需求需事先預約
9、 教材及參考資料 (如是自編教材亦請註明)	每周上課教材皆可由 tronclass 下載

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。