

## 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	人工智慧跨域應用 3 5 組英 A、3 6 組英 B	
	英文	Multidisciplinary Trends in Modern Artificial Intelligence	
(2) 開課系級	共同必修-AI 跨域		
(3) 開課單位名稱	巨量資料管理學院		
(4) 授課教師姓名及職稱	葉向原 <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 checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	<input type="checkbox"/> 第一學期 <input checked="" 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	1 學分
(7) 教學型態	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 非同步+同步 <input type="checkbox"/> 非同步+面授 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 學分學程(含教育學程)		
(9) 科目類別	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)		
(10) 預計總修課人數	100 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		

貳、課程教學計畫

<p>一、教學目標</p>	<p>中文</p>	<p>在課程中，學生能學習人工智慧之基本原理和相關之知識，對不同背景的學生，於非制式場域提供豐富又具啟發性的多元創新人工智慧科普；提升學習人工智慧科技新知的動機，讓學生具備應用人工智慧科技的能力。</p>																																																																																																										
	<p>英文</p>	<p>In the course, students can learn the basic principles of artificial intelligence and related knowledge, and provide rich and inspiring diverse and innovative artificial intelligence science popularization in non-standard fields for students with different backgrounds; enhance the motivation to learn new knowledge of artificial intelligence technology, To equip students with the ability to apply artificial intelligence technology.</p>																																																																																																										
<p>二、修讀對象</p>	<p>無先備條件 (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>																																																																																																											
<p>三、課程內容大綱與教學進度</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="416 808 491 1084">週</th> <th data-bbox="491 808 1158 1084">課程內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="416 1084 491 1167">1</td> <td data-bbox="491 1084 1158 1167">課程內容、修課方式、成績計算、作業規範等相關資訊說明，並確認初選同學人數</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1167 491 1218">2</td> <td data-bbox="491 1167 1158 1218">人工智慧簡介、智慧生活介紹</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1218 491 1270">3</td> <td data-bbox="491 1218 1158 1270">AI 技術於智慧生活之應用與實踐</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1270 491 1321">4</td> <td data-bbox="491 1270 1158 1321">AI 來襲，人類還能贏多久</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1321 491 1373">5</td> <td data-bbox="491 1321 1158 1373">智慧醫療規劃與應用</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1373 491 1424">6</td> <td data-bbox="491 1373 1158 1424">AI 應用於對話系統、如何安撫人心</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1424 491 1476">7</td> <td data-bbox="491 1424 1158 1476">生成式人工智慧簡介</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1476 491 1527">8</td> <td data-bbox="491 1476 1158 1527">ChatGPT 功能與原理、Midjourney 功能與原理</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1527 491 1579">9</td> <td data-bbox="491 1527 1158 1579">期末考週</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1579 491 1630">10</td> <td data-bbox="491 1579 1158 1630"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1630 491 1682">11</td> <td data-bbox="491 1630 1158 1682"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1682 491 1733">12</td> <td data-bbox="491 1682 1158 1733"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1733 491 1785">13</td> <td data-bbox="491 1733 1158 1785"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1785 491 1836">14</td> <td data-bbox="491 1785 1158 1836"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1836 491 1888">15</td> <td data-bbox="491 1836 1158 1888"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1888 491 1939">16</td> <td data-bbox="491 1888 1158 1939"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1939 491 1991">17</td> <td data-bbox="491 1939 1158 1991"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1991 491 2042">18</td> <td data-bbox="491 1991 1158 2042"></td> </tr> </tbody> </table>	週	課程內容	1	課程內容、修課方式、成績計算、作業規範等相關資訊說明，並確認初選同學人數	2	人工智慧簡介、智慧生活介紹	3	AI 技術於智慧生活之應用與實踐	4	AI 來襲，人類還能贏多久	5	智慧醫療規劃與應用	6	AI 應用於對話系統、如何安撫人心	7	生成式人工智慧簡介	8	ChatGPT 功能與原理、Midjourney 功能與原理	9	期末考週	10		11		12		13		14		15		16		17		18		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="1158 808 1473 860">授課方式(請勾選✓)</th> </tr> <tr> <th colspan="3" data-bbox="1158 860 1473 925">1. 網路遠距之時數應達總時數之 1/2</th> </tr> <tr> <th colspan="3" data-bbox="1158 925 1473 990">2. 同步教學或教室面授至少 4 週以上</th> </tr> <tr> <th colspan="2" data-bbox="1158 990 1350 1041">網路遠距</th> <th data-bbox="1350 990 1473 1041" rowspan="2">教室面授</th> </tr> <tr> <th data-bbox="1158 1041 1254 1084">同步</th> <th data-bbox="1254 1041 1350 1084">非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1158 1084 1254 1167">✓</td> <td data-bbox="1254 1084 1350 1167"></td> <td data-bbox="1350 1084 1473 1167"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1167 1254 1218">✓</td> <td data-bbox="1254 1167 1350 1218"></td> <td data-bbox="1350 1167 1473 1218"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1218 1254 1270"></td> <td data-bbox="1254 1218 1350 1270">✓</td> <td data-bbox="1350 1218 1473 1270"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1270 1254 1321"></td> <td data-bbox="1254 1270 1350 1321">✓</td> <td data-bbox="1350 1270 1473 1321"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1321 1254 1373"></td> <td data-bbox="1254 1321 1350 1373">✓</td> <td data-bbox="1350 1321 1473 1373"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1373 1254 1424"></td> <td data-bbox="1254 1373 1350 1424">✓</td> <td data-bbox="1350 1373 1473 1424"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1424 1254 1476">✓</td> <td data-bbox="1254 1424 1350 1476"></td> <td data-bbox="1350 1424 1473 1476"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1476 1254 1527">✓</td> <td data-bbox="1254 1476 1350 1527"></td> <td data-bbox="1350 1476 1473 1527"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1527 1254 1579"></td> <td data-bbox="1254 1527 1350 1579"></td> <td data-bbox="1350 1527 1473 1579"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1579 1254 1630"></td> <td data-bbox="1254 1579 1350 1630"></td> <td data-bbox="1350 1579 1473 1630"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1630 1254 1682"></td> <td data-bbox="1254 1630 1350 1682"></td> <td data-bbox="1350 1630 1473 1682"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1682 1254 1733"></td> <td data-bbox="1254 1682 1350 1733"></td> <td data-bbox="1350 1682 1473 1733"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1733 1254 1785"></td> <td data-bbox="1254 1733 1350 1785"></td> <td data-bbox="1350 1733 1473 1785"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1785 1254 1836"></td> <td data-bbox="1254 1785 1350 1836"></td> <td data-bbox="1350 1785 1473 1836"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1836 1254 1888"></td> <td data-bbox="1254 1836 1350 1888"></td> <td data-bbox="1350 1836 1473 1888"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1888 1254 1939"></td> <td data-bbox="1254 1888 1350 1939"></td> <td data-bbox="1350 1888 1473 1939"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1939 1254 1991"></td> <td data-bbox="1254 1939 1350 1991"></td> <td data-bbox="1350 1939 1473 1991"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1991 1254 2042"></td> <td data-bbox="1254 1991 1350 2042"></td> <td data-bbox="1350 1991 1473 2042"></td> </tr> </tbody> </table>	授課方式(請勾選✓)			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			網路遠距		教室面授	同步	非同步	✓			✓				✓			✓			✓			✓		✓			✓																																
週	課程內容																																																																																																											
1	課程內容、修課方式、成績計算、作業規範等相關資訊說明，並確認初選同學人數																																																																																																											
2	人工智慧簡介、智慧生活介紹																																																																																																											
3	AI 技術於智慧生活之應用與實踐																																																																																																											
4	AI 來襲，人類還能贏多久																																																																																																											
5	智慧醫療規劃與應用																																																																																																											
6	AI 應用於對話系統、如何安撫人心																																																																																																											
7	生成式人工智慧簡介																																																																																																											
8	ChatGPT 功能與原理、Midjourney 功能與原理																																																																																																											
9	期末考週																																																																																																											
10																																																																																																												
11																																																																																																												
12																																																																																																												
13																																																																																																												
14																																																																																																												
15																																																																																																												
16																																																																																																												
17																																																																																																												
18																																																																																																												
授課方式(請勾選✓)																																																																																																												
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																																																																																																												
網路遠距		教室面授																																																																																																										
同步	非同步																																																																																																											
✓																																																																																																												
✓																																																																																																												
	✓																																																																																																											
	✓																																																																																																											
	✓																																																																																																											
	✓																																																																																																											
✓																																																																																																												
✓																																																																																																												
<p>四、教學方式 (可複選)</p>	<p>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>4</u> 次，總時數：<u>8</u> 小時  <input checked="" type="checkbox"/>提供 非同步教學，次數：<u>5</u> 次，總時數：<u>10</u> 小時</p>																																																																																																											

表九之一 112 學年度適用(111 年 12 月版)

	<input type="checkbox"/> 提供 面授教學，次數：_____次，總時數：_____小時 <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） <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	<p><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></p> <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 <p><b>同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填)</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Teams <input type="checkbox"/> Google Meet <input type="checkbox"/> 其他：請填寫軟體名稱_____ <p><b>課程內容(可複選)</b></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><b>課程資訊(可複選)</b></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 type="checkbox"/> 線上作業繳交 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____ <p><b>教學活動(至少使用 5 種)</b></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 type="checkbox"/> 同儕互評 <input type="checkbox"/> 腦力激盪 <input type="checkbox"/> 搶答 <input type="checkbox"/> 辯論 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____
六、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)：<u>待開課與學生討論後，安排每兩周一小時課輔時間並公告於教學平台</u></p> <p>教師實體空間課輔時間：<u>教師研究室，請同學提前預約，確認討論時間</u></p> <p>教師 E-mail 信箱及分機：<u>請來信預約時間討論 hyyeh.richard@scu.edu.tw 分機 5948</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>
七、評量方式 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 期中考試： <u>30</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考試： <u>30</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 平時作業： <u>20</u> % <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>10</u> % (務必納入成績評量方式) <input type="checkbox"/> 其他(請說明： _____)： _____ %
八、修課注意事項	<p>請準備視訊設備(筆電、桌電或平板電腦等)，內建或外接視訊鏡頭及麥克風</p>
九、教材及參考資料 (如是自編教材亦請註明)	<p>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。