

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 1 5 組社會	
	英文	Multidisciplinary Trends in Modern Artificial Intelligence	
(2)開課系級	共同課程-人工智慧跨域應用(全大學部三年級學生) 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	巨量資料管理學院		
(4)授課教師姓名及職稱	葉向原 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 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 type="checkbox"/> 線上同步 <input checked="" 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 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 checked="" 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 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	140		
(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

表九之一 113 學年度適用

<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 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>	<p>週次</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="450 714 1117 1041" rowspan="3">課程內容</th> <th colspan="3" data-bbox="1123 714 1481 750">授課方式</th> </tr> <tr> <th colspan="2" data-bbox="1123 759 1334 929">線上遠距</th> <th data-bbox="1340 759 1481 929" rowspan="2">教室面授</th> </tr> <tr> <th data-bbox="1123 938 1219 1041">同步</th> <th data-bbox="1225 938 1334 1041">非同步</th> <th data-bbox="1340 938 1481 1041"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="450 840 1117 974"> <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(請自行調整)。 3.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> </td> <td colspan="3" data-bbox="1123 759 1481 929"> <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> </td> <td data-bbox="1123 938 1219 1041"></td> <td data-bbox="1225 938 1334 1041"></td> <td data-bbox="1340 938 1481 1041"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 1050 1117 1131"> <p>2 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</p> </td> <td data-bbox="1123 1050 1219 1131"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1225 1050 1334 1131"></td> <td data-bbox="1340 1050 1481 1131"></td> <td data-bbox="1123 1140 1219 1198"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1225 1140 1334 1198"></td> <td data-bbox="1340 1140 1481 1198"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 1207 1117 1265"> <p>4 人工智慧簡介、智慧生活介紹</p> </td> <td data-bbox="1123 1207 1219 1265"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1225 1207 1334 1265"></td> <td data-bbox="1340 1207 1481 1265"></td> <td data-bbox="1123 1274 1219 1332"></td> <td data-bbox="1225 1274 1334 1332"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1340 1274 1481 1332"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 1341 1117 1400"> <p>6 AI技術於智慧生活之應用與實踐</p> </td> <td data-bbox="1123 1341 1219 1400"></td> <td data-bbox="1225 1341 1334 1400"></td> <td data-bbox="1340 1341 1481 1400"></td> <td data-bbox="1123 1408 1219 1467"></td> <td data-bbox="1225 1408 1334 1467"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1340 1408 1481 1467"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 1476 1117 1534"> <p>8 AI來襲，人類還能贏多久</p> </td> <td data-bbox="1123 1476 1219 1534"></td> <td data-bbox="1225 1476 1334 1534"></td> <td data-bbox="1340 1476 1481 1534"></td> <td data-bbox="1123 1543 1219 1601"></td> <td data-bbox="1225 1543 1334 1601"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1340 1543 1481 1601"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 1610 1117 1668"> <p>10 智慧醫療規劃與應用</p> </td> <td data-bbox="1123 1610 1219 1668"></td> <td data-bbox="1225 1610 1334 1668"></td> <td data-bbox="1340 1610 1481 1668"></td> <td data-bbox="1123 1677 1219 1736"></td> <td data-bbox="1225 1677 1334 1736"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1340 1677 1481 1736"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 1744 1117 1803"> <p>12 AI 應用於對話系統、如何安撫人心</p> </td> <td data-bbox="1123 1744 1219 1803"></td> <td data-bbox="1225 1744 1334 1803"></td> <td data-bbox="1340 1744 1481 1803"></td> <td data-bbox="1123 1812 1219 1870"></td> <td data-bbox="1225 1812 1334 1870"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1340 1812 1481 1870"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 1879 1117 1937"> <p>14 生成式人工智慧簡介</p> </td> <td data-bbox="1123 1879 1219 1937"></td> <td data-bbox="1225 1879 1334 1937"></td> <td data-bbox="1340 1879 1481 1937"></td> <td data-bbox="1123 1946 1219 2004"></td> <td data-bbox="1225 1946 1334 2004"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1340 1946 1481 2004"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 2013 1117 2072"> <p>16 ChatGPT 功能與原理、Midjourney 功能與原理</p> </td> <td data-bbox="1123 2013 1219 2072"></td> <td data-bbox="1225 2013 1334 2072"></td> <td data-bbox="1340 2013 1481 2072"></td> <td data-bbox="1123 2080 1219 2139"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1225 2080 1334 2139"></td> <td data-bbox="1340 2080 1481 2139"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 2148 1117 2206"> <p>18 期末考週</p> </td> <td data-bbox="1123 2148 1219 2206"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1225 2148 1334 2206"></td> <td data-bbox="1340 2148 1481 2206"></td> <td data-bbox="1123 2215 1219 2240"></td> <td data-bbox="1225 2215 1334 2240"></td> <td data-bbox="1340 2215 1481 2240"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 1700 443 1830"> <p>備註</p> </td> <td colspan="5" data-bbox="450 1610 1481 1830"> <p>1.中間採用作業或是線上小考的方式來評量。 2.開放討論室來回答學生問題。 3.可 mail 約定線上討論時間。 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。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	課程內容		授課方式			線上遠距		教室面授	同步	非同步		<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(請自行調整)。 3.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>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>						<p>2 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</p>	<p>V</p>			<p>V</p>			<p>4 人工智慧簡介、智慧生活介紹</p>	<p>V</p>				<p>V</p>		<p>6 AI技術於智慧生活之應用與實踐</p>					<p>V</p>		<p>8 AI來襲，人類還能贏多久</p>					<p>V</p>		<p>10 智慧醫療規劃與應用</p>					<p>V</p>		<p>12 AI 應用於對話系統、如何安撫人心</p>					<p>V</p>		<p>14 生成式人工智慧簡介</p>					<p>V</p>		<p>16 ChatGPT 功能與原理、Midjourney 功能與原理</p>				<p>V</p>			<p>18 期末考週</p>	<p>V</p>						<p>備註</p>	<p>1.中間採用作業或是線上小考的方式來評量。 2.開放討論室來回答學生問題。 3.可 mail 約定線上討論時間。 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。</p>				
課程內容		授課方式																																																																																							
		線上遠距			教室面授																																																																																				
		同步	非同步																																																																																						
<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(請自行調整)。 3.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>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>																																																																																								
<p>2 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</p>	<p>V</p>			<p>V</p>																																																																																					
<p>4 人工智慧簡介、智慧生活介紹</p>	<p>V</p>				<p>V</p>																																																																																				
<p>6 AI技術於智慧生活之應用與實踐</p>					<p>V</p>																																																																																				
<p>8 AI來襲，人類還能贏多久</p>					<p>V</p>																																																																																				
<p>10 智慧醫療規劃與應用</p>					<p>V</p>																																																																																				
<p>12 AI 應用於對話系統、如何安撫人心</p>					<p>V</p>																																																																																				
<p>14 生成式人工智慧簡介</p>					<p>V</p>																																																																																				
<p>16 ChatGPT 功能與原理、Midjourney 功能與原理</p>				<p>V</p>																																																																																					
<p>18 期末考週</p>	<p>V</p>																																																																																								
<p>備註</p>	<p>1.中間採用作業或是線上小考的方式來評量。 2.開放討論室來回答學生問題。 3.可 mail 約定線上討論時間。 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。</p>																																																																																								
<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> 3 </u> 次，總時數： <u> 6 </u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/>提供 非同步教學，次數： <u> 6 </u> 次，總時數： <u> 12 </u> 小時 <input type="checkbox"/>提供 面授教學，次數： <u> </u> 次，總時數： <u> </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： <u> </u></p>																																																																																								

表九之一 113 學年度適用

<p>五、 課程預計使用的 學習管理系統功 能</p>	<p>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</p> <p>同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填) <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>課程內容 (可複選) <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) <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> <p>教學活動(至少使用5種) <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：_____</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)：週三 12:00-13:00_ 教師實體空間課輔時間：週三 12:00-12:30 H307-1 <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 教師 E-mail 信箱及分機：_____ hyeh.richard@scu.edu.tw; 5948 其他，請說明：_____ 請同學來信預約討論時間_____</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 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： _____) : _____ %</p>
<p>八、 修課注意事項</p>	<p>無 如無注意事項，請填「無」</p>
<p>九、 教材及參考資料</p>	<p>自編教材 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。