

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：概觀與國際認證			
	英文	ARTIFICIAL INTELLIGENCE: OVERVIEW AND INTERNATIONAL CERTIFICATION			
(2)開課系級	全校性選修（大學部學生皆可修讀） 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	通識教育中心				
(4)授課教師姓名及職稱	金凱儀專任教授 1.請務必註明授課教師職稱。 2.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	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他				
(6)開課資料	☐ 必修 ☒ 選修	☐ 第一學期 ☒ 第二學期 ☐ 暑期重補修 ☐ 暑期提前開課 不同開課學期，請分開填寫教學計畫表。	_____ 2 _____ 學分		
(7)教學型態	☐ 非同步遠距教學：教學方式以非同步網路授課為主（請於下列三種教學方式中擇一勾選）。 ☐ 非同步+同步 ☐ 非同步+面授 ☐ 非同步+同步+面授 ☒ 同步遠距教學：教學方式以同步網路授課為主（請於下列四種教學方式中擇一勾選）。 ☐ 同步 ☒ 同步+非同步 ☐ 同步+面授 ☐ 同步+非同步+面授				
(8)課程學制	☒ 學士班 ☒ 進修學士班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班 ☐ 博士班 ☐ 學位學程(含學士、碩士班、碩士在職專班) ☐ 學分學程(含教育學程)				
(9)科目類別	☐ 共同科目 ☐ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 通識科目 ☒ 其他(含全校性選修)				
(10)預計總修課人數	200				
(11)全英語教學	☐ 是 ☒ 否				
(12)跨校／跨國遠距課程	☐ 是：合作學校與系所名稱 ☐ 主播 ☐ 收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他				

表九之一 115學年度適用

	☒ 否
--	---------------------------------------

貳、課程教學計畫

一、教學目標	中文	本課程鼓勵學生不分科系跨域學習並培養數位能力，除了講述人工智慧的基礎知識外，亦講解人工智慧的應用方向，以及搭配業師指導 GenAI 的操作方式，以因應最新科技的發展趨勢。此外，本課程以線上同步授課的方式，來協助學生建立人工智慧的基礎能力，包括人工智慧技術與應用、GenAI 工具應用、電腦視覺應用、自然語言處理等，並鼓勵修課學生考取 AI 應用的國際專業證照，進一步鞏固其 AI 基礎應用技能。			
	英文	This course encourages students from all disciplines to engage in cross-disciplinary learning and develop digital competencies. In addition to introducing the fundamental concepts of artificial intelligence, the course also explains the application directions of AI and incorporates industry experts' guidance on the operation of GenAI tools to address the latest technological trends. Furthermore, the course is delivered through synchronous online instruction to help students establish foundational AI capabilities, including AI technologies and applications, GenAI tool applications, computer vision applications, and natural language processing. It also further encourages enrolled students to obtain international professional certifications in AI applications, thereby strengthening their fundamental AI application skills.			
二、修讀對象	不限科系皆可修讀，不需要資料科學和軟體工程經驗，但有一些編程知識或經驗是有益的。 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	週次	課程內容	授課方式		
			1.請填寫每週上課時數。 2.網路遠距之時數應達總時數之1/2。 3.同步教學或教室面授至少6週以上。		
			線上遠距		
			同步	非同步	教室面授
	1	課前介紹說明	2		
	2	專題講座-生成式 AI 工具應用(1)	2		
	3	專題講座-生成式 AI 工具應用(2)	2		
	4	專題講座-生成式 AI 工具應用(3)	2		
	5	專題講座-生成式 AI 工具應用(4)	2		
	6	學術交流週			
7	專題講座-生成式 AI 工具應用(5)	2			

表九之一 115學年度適用

	8	人工智慧的發展與最新的核心技術(1)	2		
	9	人工智慧的發展與最新的核心技術(2)	2		
	10	掌握人工智慧技術全貌(1)	2		
	11	掌握人工智慧技術全貌(2)	2		
	12	考照學習：何謂生成式 AI？ 認識生成式 AI 運作原理、應用範圍，以及應用規範。	2		
	13	考照學習：AI 生成文字 認識生成式 AI 在文字上的應用範圍和方式，例如詩詞、小說，或是行銷文案等，並使用實際範例演練。	2		
	14	考照學習：AI 生成影像 認識生成式 AI 在影像上的應用範圍和方式，例如光影、鏡頭、構圖描述等，並使用實際範例演練。	2		
	15	考照學習：AI 生成影片 認識生成式 AI 在影片上的應用範圍和方式，例如光影、鏡頭切換、構圖描述等，並使用實際範例演練。	2		
	16	考照學習：其他生成應用 文字設計生成、音樂生成、網頁生成、模型和動畫生成。	2		
	17	學生考照與填寫課堂問卷。 學習成果之心得填寫。	2		
	18	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)	本欄填寫方式請務必與「三、課程內容大綱與教學進度」一致。 ☒ 提供 同步教學，次數： 16 次，總時數： 32 小時 ☒ 提供 非同步教學，次數： 1 次，總時數： 2 小時 ☐ 提供 面授教學，次數： 次，總時數： 小時 ☒ 無須安排學校教室（須 <u>全數為線上教學</u> 課程方可勾選） ☐ 其他，請說明				
五、 課程預計使用的 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) ☒ 本校 TronClass 行動化數位學習平台 ☐ 其他，請說明： 同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填) ☒ Microsoft Teams ☐ Google Meet				

表九之一 115學年度適用

	☐其他，請說明：<u>請填寫軟體名稱，並說明使用原因</u> 課程內容（可複選） ☒課程簡介 ☒課程安排 ☒教材目錄 ☒測驗/考試 ☒作業/報告 ☐其他，請說明：_____ 課程資訊（可複選） ☒最新消息 ☒課程公告 ☒評量方式 ☒教師、助理資訊 ☒常見問題 ☒成績資訊 ☒提供教材內容供學習者下載 ☐線上討論區 ☒線上作業繳交 ☐其他，請說明：_____ 教學活動（至少使用5種） ☒教師講述 ☒操作演示 ☒議題討論 ☒實作練習 ☐角色扮演 ☐分組報告 ☐同儕互評 ☐腦力激盪 ☐搶答 ☐辯論 ☒其他，請說明：<u>線上平台的即時互動與回應</u>
六、 師生互動討論	教師線上固定討論時段(必備，每兩週1小時)：<u>於同步授課時段進行線上互動與討論</u> 教師實體空間課輔時間：_____ ☐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：<u>kychin.scholar@gmail.com / 6506</u> 其他，請說明：<u>依教師和助教空堂時間，另行約時間進行線上或實體討論</u> <u>(註：相關互動資訊請務必留存備查)</u>
七、 評量方式 (可複選)	☐期中考試：_____ % ☐期末考試：_____ % ☒平時作業： <u>25</u> % ☐線上小考：_____ % ☒出席出勤： <u>20</u> % ☒線上互動： <u>5</u> % <u>(務必納入成績評量方式)</u> ☒其他 (請說明：<u>線上證照考試</u>)： <u>50</u> %
八、 修課注意事項	如有課業輔導之需求，請事先預約 <u>如無注意事項，請填「無」。</u>
九、 教材及參考資料	自編教材 <u>如是自編教材，亦請註明。</u>

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。