

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	學士班和進修學士班之全校性選修課程		
(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	☒ 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 ☐ 全學年	_____ 學分 2
(7) 教學型態	☒ 非同步遠距教學(教學方式可包含教室面授、非同步網路授課及同步網路授課等混成式方式) ☐ 同步遠距教學主播學校(主要教學方式以同步網路授課為主) 指國際或國內同步視訊主播課程。 收播學校：_____大學_____系所		
(8) 課程學制	☒ 學士班 ☒ 進修學士班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學位學程(☐ 碩士班(含碩士在職專班)) ☐ 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) 跨國遠距課程	☐ 是：國外合作學校與系所名稱_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他 ☒ 否		

表九之一 110 學年度適用

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，除了講述人工智慧基礎知識外，更指導學生了解人工智慧的應用技能，以因應最新科技的發展趨勢；故本課程以自主學習搭配線上同步授課的方式，來協助學生建立人工智慧的基礎應用實力，包括人工智慧技術與應用、Azure Machine Learning、電腦視覺應用、自然語言處理等，以儲備數位人才所需的專業技能。				
	英文： In this course, it encourages students' interdisciplinary learning and cultivates their digital skills. This course not only explains the fundamental knowledge of AI, but also guides students to understand the application skills of AI to meet the latest trend of technology. Thus, by doing self-directed learning and synchronous online learning, it helps the students to construct basic competency of AI, including AI technology and applications, Azure Machine Learning, computer visual application and natural language processing. The above-mentioned knowledge should help students develop professional skills required for digital talents.				
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，但有一些一般編程知識或經驗是有益的。 (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。)				
三、課程內容大綱與教學進度	週	課程內容 1.每週必填，共 18 週；畢業班為 14 週。 2.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。 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。	授課方式(請勾選✓)		教室面授
			1. 網路教學至少 9 週以上 2. 至少 4 週為同步網路教學		
			網路遠距		
		同步	非同步		
	1	課前介紹說明(2 小時)	✓		
	2	AI 的發展與最新的核心技術介紹(2 小時)	✓		
	3	掌握 AI 技術全貌與應用(1) (2 小時)	✓		
	4	掌握 AI 技術全貌與應用(2) (2 小時)	✓		
	5	AI 商業範例與應用，並了解未來趨勢和走向(2 小時)	✓	✓	
	6	認識與操作 Azure，並進行問題討論(2 小時)	✓	✓	
	7	學術交流週放假			
	8	機器學習知識講授、操作示範與相關問題討論(2 小時)	✓	✓	
	9	期中線上考試			
	10	電腦視覺知識講授、操作示範與問題討論 I (2 小時)	✓	✓	
	11	電腦視覺知識講授、操作示範與問題討論 II (2 小時)	✓	✓	
12	自然語言處理與異常偵測之內容講授、操作示範與問題討論(2 小時)	✓	✓		
13	交談式 AI 知識講授、操作示範與問題討論(2 小時)	✓	✓		
14	證照考題解析(含考試流程說明) (6 小時)	✓			

表九之一 110 學年度適用

	15 開放學生線上考照		✓	
	16 開放學生線上考照(安排課堂反映問卷時間)		✓	
	17 開放學生線上考照		✓	
	18 開放學生線上考照		✓	
四、教學方式 (可複選)	本欄填寫資料請務必與上表一致 ■提供 同步教學，次數： 12 次，總時數： 28 小時 ■提供 非同步教學，次數： 7 次，總時數： 11.8 小時 (自主學習 9.8 小時和考試 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 (須全數為線上教學課程方可勾選) ■其他，請說明： _____			
五、課程進行時預計使用的學習管理系統功能 (可複選)	使用系統 ■本校 TronClass 行動化數位學習平台 ☐本校 Moodle 數位學習平台 ■其他系統 <u>Microsoft Teams</u> (1. 採同步視訊教學方式請提供使用軟體名稱 2. 須提供審查單位登入帳號密碼及權限 3. 學生名單及授課大綱須自行處理) 課程內容 ■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 ☐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 ☐分組報告 ☐同儕互評 ■其他，請說明： <u>線上 Line 群組和討論區互動</u>			
六、師生互動討論	教師線上固定互動時段(必備)：教師第二學期排課時間尚未確定，因此僅能先註明課輔時間「每週一次，每次 1 小時」，待排課時間確定後，即公告在授課計畫表及課程公告區等。 教師實體空間課輔時間：教師第二學期排課時間尚未確定，因此僅能先註明課輔時間「每週一次，每次 1 小時」，待排課時間確定後，即公告在授課計畫表及課程公告區等。 教師 E-mail 信箱及分機： <u>kychin.scholar@gmail.com</u>、研究室分機 6506 其他，請說明： _____ (註：相關互動資訊請務必留存備查)			
七、評量方式 (可複選)	■期中考試： 15 % ■期末考試： 50 % ☐平時作業： _____ % ☐線上小考： 10 % ■出席出勤： 15 % ■線上互動： 10 % (務必納入成績評量方式) ☐其他 (請說明： _____)： _____ %			
八、修課注意事項	如有課業輔導之需求，請事先預約。			
九、教材及參考資料	Microsoft Learn 線上學習平台			

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。