

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：人工智慧國際認證導學 英文：Guided Courses of International Certification in Artificial Intelligence		
(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	_____1_____學分
(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	70		
(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，培養數位技能以符應最新科技趨勢，故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 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 techniques 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 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	授課方式(請勾選✓)	
		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。	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
			教室面授	
	1	課前介紹說明(2 小時)	✓	
	2	自主學習：AI 導論 -開始在 Azure 上使用 AI(34 分鐘)		✓
	3	AI 導論與問題討論 (2 小時)	✓	
	4	自主學習：機器學習 -在 Azure Machine Learning 中使用自動化機器學習(45 分鐘) -使用 Azure Machine Learning 設計工具建立迴歸模型(55 分鐘) -使用 Azure Machine Learning 設計工具建立分類模型(1 小時) -使用 Azure Machine Learning 設計工具建立叢集模型(49 分鐘)		✓
	5	機器學習與問題討論(2小時)	✓	
	6	自主學習：電腦視覺 -使用電腦視覺服務分析影像(28 分鐘) -使用自訂視覺服務分類影像(34 分鐘) -使用自訂視覺服務來偵測影像中的物件(39 分鐘)		✓
	7	電腦視覺與問題討論I (2小時)	✓	
	8	自主學習：電腦視覺 -使用臉部服務偵測及分析臉部(24 分鐘) -使用電腦視覺服務讀取文字(24 分鐘) -使用表單辨識器服務來分析收據(24分鐘)		✓
	9	電腦視覺與問題討論 II (2 小時)	✓	

‘

表九之一 110 學年度適用

六、師生互動討論	教師線上固定互動時段(必備)：<u>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。</u> 教師實體空間課輔時間：<u>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」，待排課時間確定後公告在授課計畫表及課程公告區等。</u> 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：_____% ☒ 期末考試： <u>50</u> % ☒ 平時作業： <u>25</u> % ☐ 線上小考：_____% ☒ 出席出勤： <u>15</u> % ☒ 線上互動： <u>10</u> % (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。