

臺灣大專校院人工智慧學程聯盟114-2學期主導課程

選課提醒：

- 1.各課程之課程要求及課程大綱，請務必詳閱選課系統公告及臺灣大專校院人工智慧學程聯盟(TAICA)網站中課程相關資訊。
- 2.本課程屬校外遠距課程，並非所屬系所課程架構內之專業必修或專業選修課程，學分能否採認為系上專業選修，請務必向所屬系所確認後，再行選課，以免影響畢業學分認定。

課程名稱	開課學校	開授教師	開課級別	學分數	授課語言	課程型態	上課時間	評量要求	課程要求	校內協同教師
機率與統計 Probability and Statistics	臺灣大學	葉丙成	大學部	3	中文	鏡像課程	同步遠距上課時間:2/26 20:00-22:00、3/12 20:00-21:00、3/26 20:00-21:00、4/9 20:00-21:00、4/30 20:00-21:00、5/14 20:00-21:00、6/4 20:00-21:00 線上講題(以上為暫定時程,後續若有調整將於課程網頁與社團另行公告) 實體期中評量時間 4/16 14:30-17:30 實體期末評量時間 6/11 14:30-17:30	課堂參與及作業(40%) 期中課程評量成績(30%) 期末課程評量成績(30%)	1.本課程將運用微積分，若同學尚未具備相關基礎，建議預先觀看以下台大開放式課程影片(總時長約6小時)，內容涵蓋本課程所需主題(影片連結： https://ocw.aca.ntu.edu.tw/courses/103S121)，觀看以下內容能建立課程所需基礎，同學亦可依個人需求尋找其他學習資源： 1-1.極限概念與自然對數(影片前30分鐘) 1-2.導函數的基本性質(影片前40分鐘與後30分鐘) 1-3.連鎖法與其應用 1-4.反導函數與線性逼近(影片前20分鐘) 1-5.黎曼和與定積分 1-6.積分技巧-變換變數法(影片前30分鐘) 1-7.多變數函數的積分-二重積分 2.本課程之影片將統一發布於NTU COOL平台，同學需觀看所有課程影片，並完成線上作業。 3.期中考與期末考將於各校考場以「實體」方式舉行，請同學務必確認自己能於表定日期與時間出席應考。	
人工智慧倫理 AI Ethics	東海大學	甘偵蓉	大學部	3	中文	鏡像課程	每週二15:20~18:10	課堂參與討論(含出席)50% 作業 20% 期末分組報告 30%	本課程為 同步 遠距上課	
機器導航與探索 Robotic Navigation and Exploration	清華大學	胡敏君	研究所 (開放大學部修讀)	3	中文	衛星課程	每週一18:30~21:20	4次作業: 60% (15% for each HW) 論文閱讀報告(10%) 期末專題(含實作、書面報告、口頭報告): 30%	1.建議學生需已修過Python程式設計、影像處理、深度學習相關課程。 2.學生須自備具GPU顯卡之電腦。 3.本課程期末專題採分組開發，為避免影響同組修課同學之權益， 本課程不接受期中退選，請謹慎評估可投入的時間再選課。	資工系 蘇溢芳師

臺灣大專校院人工智慧學程聯盟114-2學期主導課程

選課提醒：

- 1.各課程之課程要求及課程大綱，請務必詳閱選課系統公告及臺灣大專校院人工智慧學程聯盟(TAICA)網站中課程相關資訊。
- 2.本課程屬校外遠距課程，並非所屬系所課程架構內之專業必修或專業選修課程，學分能否採認為系上專業選修，請務必向所屬系所確認後，再行選課，以免影響畢業學分認定。

課程名稱	開課學校	開授教師	開課級別	學分數	授課語言	課程型態	上課時間	評量要求	課程要求	校內協同教師
生成式AI應用系統與工程 Generative AI Application Systems and Engineering	成功大學	莊坤達	研究所 (開放大學部修讀)	3	中文	鏡像課程	每週三 14:00-17:00	HW 1-6 : 10% each HW Final Project : 40% : Ranking based on 系統架構圖 (含微服務拆分、Agent workflow)、服務流程圖與 API 設計、Demo Presentation and Slides、GitHub Source and Technical Report	1.具備基本程式設計能力。 2.具備基本Web 技術 (HTML/CSS/JS) 與GitHub使用經驗。 3.對雲端服務有初步認識者佳 (不為必要條件) 。	
生成式AI的人文導論 Introducing Generative AI for Humanities	臺灣大學	謝舒凱	研究所 (開放大學部修讀)	3	中文	鏡像課程	每週五 10:20-13:10	課堂參與 (20%) 每週課後作業 (40%) 期末專案展演 (40%)	本課程的作業與練習，從傳統偏重工程或程式碼的細節，轉向以直覺、風格和語義驅動的「Vibe Coding」實踐。不具備python 程式知識亦可。但是要具有開放、樂於學習新事物的精神與毅力，才能有所收穫。	
智慧製造執行系統 Intelligent Manufacturing Execution Systems	成功大學	陳裕民	研究所 (開放大學部大三、大四修讀)	3	中文	鏡像課程	每週一 14:10-17:00	期中考 (Mid-term exam) 40% 期末考 (Final exam) 40% 作業 (Homework) 20% 上課問答 (In-class Q&A) (extra points) 10%	1.本課程開放大三、大四選讀。 2.Class attendance 3.Discussion participation 4.實體期中、末評量時間:4/20、6/22，請同學務必確認自己能於表定日期與時間出席應考。	
深度學習 Deep Learning	陽明交通大學	彭文孝、 陳永昇、 謝秉均	研究所 (開放大學部大四修讀)	3	英文	鏡像課程	每週四 12:20-15:10	4 Labs (done individually) 80%、 Final exam 20%	1.本課程開放大四選讀。 2.You must have access to GPU equipped with at least 6GB of memory 3.實體期末評量時間:6/4 12:20-15:10，請同學務必確認自己能於表定日期與時間出席應考。	

臺灣大專校院人工智慧學程聯盟114-2學期主導課程

選課提醒：

- 1.各課程之課程要求及課程大綱，請務必詳閱選課系統公告及臺灣大專院校人工智慧學程聯盟(TAICA)網站中課程相關資訊。
- 2.本課程屬校外遠距課程，並非所屬系所課程架構內之專業必修或專業選修課程，學分能否採認為系上專業選修，請務必向所屬系所確認後，再行選課，以免影響畢業學分認定。

課程名稱	開課學校	開授教師	開課級別	學分數	授課語言	課程型態	上課時間	評量要求	課程要求	校內協同教師
大型語言模型與資訊安全系統 Applying Large Language Models in Cybersecurity Systems	臺灣科技大學	林俊叡	研究所	3	英文	鏡像課程	台科大上課時間：週一 9:20-12:20，第一個小時為線上課程自修；10:20-12:20 為直播演練時間。聯盟學校學生可非同步上課，先自行完成一小時線上自修，其餘兩小時則於助教固定時段（週一至週五擇一時段，未來將補充公布）參與線上練習，此練習為必修環節，所有學生皆須參與。	Weekly assignments are graded on a scale of 1-5 points (0 if not submitted). The total score is calculated as 20 base points + the sum of all assignment points, with a maximum of 100 points.	無	

備註：上述課程大綱請參閱TAICA網站：<https://taicatw.net/spring-114/>