

TAICA 臺灣大專院校人工智慧學程聯盟 114 學年度第 2 學期開課資料

選課注意事項：

※本課程為教育部重點開設課程，每學期均會進行統計分析，無意上課者請勿選課。

1. 課程內容如有修正，請以 TAICA 聯盟最新公布為準。
2. 請詳閱課程大綱以作為選課參考。
3. 修讀 TAICA 課程需利用 NTU COOL 平台，該平台係利用校內 e-mail 建置課程帳號並進行課程連繫，請修課同學務必保持使用校內 e-mail 習慣；經加選課程後，首先會收到 NTU COOL 的課程邀請，請務必回應其邀請。
4. **部份科目節次時間與校內表訂顯示不同，請依實際授課時間上課。**
5. 有同步考試時間之課程，於選課前請務必確認該時段可參與考試。
6. **衛星課程**將由本校協同教師評比學生成績分數，**選課同學請務必與校內教師聯繫課程修讀方式。**
7. **鏡像課程**係由 TAICA 聯盟主授教師評比分數，**校內無協同教師**，課務組僅提供課程資訊諮詢及協同步考試，**選課同學需主動自行學習。**
8. 選課方式及選課後期中停修方式將另行公告。

課程名稱	開課學校	主授教師	本校協同授課教師	開課級別	授課語言	盟校課程型態	上課時間	同步考試時間	選修限制	課程大綱檔案連結
智慧製造執行系統 Intelligent Manufacturing Execution Systems	成功大學	陳裕民	無	研究所、大三、大四可修讀	中文	鏡像課程	每週一 14:10-17:00	實體期中、期末評量時間:4/20、6/22 (所有學生需同步進行，在此時段無法應考的學生請勿修課)	Class attendance Discussion participation	01主導課程資料 智慧製造執行系統.docx.pdf
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	無	研究所	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。		無	02TAICA主導課程資料 大型語言模型與資訊安全系統.pdf
生成式AI應用系統與工程 Generative AI Application Systems and Engineering	成功大學	莊坤達	無	研究所 開放大學選修	中文	鏡像課程	每週三 14:00-17:00		具備基本程式設計能力。 具備基本Web 技術 (HTML/CSS/JS) 與GitHub使用經驗。 對雲端服務有初步認識者佳 (不為必要條件)。	03主導課程資料 生成式AI應用系統與工程.docx.pdf

機率與統計 Probability and Statistics	臺灣大學	葉丙成	無	大學部	中文	鏡像課程	週四下午 14:30-17:30 週四 晚上20:00-22:00 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	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 (台大期末考試 至6月12日止) (所有學生需同步進行， 在此時段無法應考的學生 請勿修課)	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。	04TAICA主導課程資料_機率與統計.docx.pdf
深度學習 Deep Learning	陽明交通大學	彭文孝、 陳永昇、 謝秉均	無	碩博課程， 大四以上可 選修	英文	鏡像課程	每週四 12:20-15:10	期末評量時間 6/4 (所有學生需同步進行， 在此時段無法應考的學生 請勿修課)	You must have access to GPU equipped with at least 6GB of memory	05主導課程資料_深度學習.docx.pdf
人工智慧倫理 AI Ethics	東海大學	甘偵蓉	曾建維 姜琇森	學士班	中文	衛星課程	每週二 15:20~18:10		無	06TAICA_人工智慧倫理.docx.pdf
生成式AI的人文導論 Introducing Generative AI for Humanities	臺灣大學	謝舒凱	林冠妤	研究所 學士班	中文	鏡像課程 衛星課程	每週五 10:20-13:10		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。	07主導課程資料_生成式AI的人文導論.docx.pdf
機器導航與探索 Robotic Navigation and Exploration	清華大學	胡敏君	蕭國倫 姜琇森	碩士班 (清大學碩合 開)	中文	衛星課程	每週一 18:30~21:20		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。 學生須自備具GPU顯卡之電腦。 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。	08主導課程資料_機器導航與探索.docx.pdf