

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，**如修課同學遲遲未接受課程邀請，視同選課未完成，課務組得逕行退課。**
4. TAICA 聯盟課程起始期間與校內不同，擬選課同學請確認課程開始時間並於選課前即開始觀看課程，再於校內規定選課時間進行選課。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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助同步考試，選課同學需主動自行學習。
9. 選課方式及選課後期中停修方式將另行公告。

| 課程名稱 | 學分數 | 開課學校 | 主授教師 | 本校協同授課教師 | 開課級別 | 授課語言 | 課程形式 | 上課時間 | 選修限制 | 課程大綱檔案連結 |
|---------------|-----|--------|------|----------|-----------------|------|------|--|--|-------------------------|
| 智慧製造執行系統 | 3 | 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 | Class attendance Discussion participation | <u>01-智慧製造執行系統</u> |
| 大型語言模型與資訊安全系統 | 3 | 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 | <u>02-大型語言模型與資訊安全系統</u> |

| 課程名稱 | 學分數 | 開課學校 | 主授教師 | 本校協同授課教師 | 開課級別 | 授課語言 | 課程形式 | 上課時間 | 選修限制 | 課程大綱檔案連結 |
|----------------|-----|------|------|----------|---------------|------|------|--|--|--------------------------|
| 生成式 AI 應用系統與工程 | 3 | 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)。 | <u>03-生成式 AI 應用系統與工程</u> |
| 機率與統計 | 3 | 臺灣大學 | 葉丙成 | 無 | 大學部 | 中文 | 鏡像課程 | <p>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</p> <p>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)</p> <p>實體期中評量時間 4/16 14:30-17:30</p> <p>實體期末評量時間 6/11 14:30-17:30</p> | <p>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：</p> <p>1-1.極限概念與自然對數 (影片前 30 分鐘)</p> <p>1-2.導函數的基本性質 (影片前 40 分鐘與後 30 分鐘)</p> <p>1-3.連鎖法與其應用</p> <p>1-4.反導函數與線性逼近 (影片前 20 分鐘)</p> <p>1-5.黎曼和與定積分</p> <p>1-6.積分技巧-變換變數法 (影片前 30 分鐘)</p> <p>1-7.多變數函數的積分-二重積分</p> <p>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。</p> <p>3.期中考與期末考將於各校考場以「實</p> | <u>04-機率與統計</u> |

| 課程名稱 | 學分數 | 開課學校 | 主授教師 | 本校協同授課教師 | 開課級別 | 授課語言 | 課程形式 | 上課時間 | 選修限制 | 課程大綱檔案連結 |
|--------------|-----|--------|-------------|----------|-----------------|------|------------------------------------|-----------------|--|---------------------------------|
| | | | | | | | | | 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。 | |
| 深度學習 | 3 | 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 | You must have access to GPU equipped with at least 6GB of memory | 05-深度學習 |
| 人工智慧倫理 | 3 | 東海大學 | 甘偵蓉 | 待聘 | 學士班 | 中文 | 衛星課程 | 每週二 15:20~18:10 | 無 | 06-人工智慧倫理 |
| 生成式 AI 的人文導論 | 3 | 臺灣大學 | 謝舒凱 | 待聘 | 研究所學士班 | 中文 | 鏡像課程 or 衛星課程 (本課程開課形式待確定) | 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-生成式 AI 的人文導論 |
| 機器導航與探索 | 3 | 清華大學 | 胡敏君 | 待聘 | 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-機器導航與探索 |