

## 114 學年度第二學期人工智慧學程聯盟(TAICA)開設課程相關資訊

課程名稱	開設學校	開授教師	開課級別	課程類別	語言	人數	學生修課限制
智慧製造執行系統 Intelligent Manufacturing Execution Systems	成功大學	陳裕民	研究所、大三大四可修讀	封閉式授權-鏡像課程	中文	聯盟學校每校上限 100 人	大三以上
大型語言模型與資訊安全系統 Applying Large Language Models in Cybersecurity Systems	臺灣科技大学	林俊叡	研究所	封閉式授權-鏡像課程	英文	聯盟學校每校上限 100 人	無
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 開放大學選修	封閉式授權-鏡像課程	中文	聯盟學校每校上限 100 人	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 具備基本程式設計能力。</li> <li>• 具備基本 Web 技術 (HTML/CSS/JS) 與 GitHub 使用經驗。</li> <li>• 對雲端服務有初步認識者佳 (不為必要條件)。</li> </ul>
機率與統計 Probability and Statistics	台灣大學	葉丙成	大學部	封閉式授權-鏡像課程	中文	保留開課學校 200 人，聯盟學校不限。	<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：  <a href="https://ocw.aca.ntu.edu.tw/courses/103S121">https://ocw.aca.ntu.edu.tw/courses/103S121</a>)，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)  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</p>

							<p>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</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。</p>
深度學習 Deep Learning	陽明 交通 大學	彭文孝 陳永昇 謝秉均	碩博課程， 大四以上可 選修	封閉式授權 - 鏡像課程	英文	500 人 (保留開課 學校 100 人)	<p>大四以上 You must have access to GPU equipped with at least 6GB of memory</p>
人工智能倫理 AI Ethics	東海 大學	甘偵蓉	學士班	條件式授權 混成式授權 - 衛星課程 註：實際修 課學生少於 10 人者，直 接申請以封 閉式授權。	中文	由聯盟學校 或協同教師 自訂	
生成式 AI 的人 文導論 Introducing Generative AI for Humanities	臺灣 大學	謝舒凱	研究所 學士班	混成式授權 - 鏡像課程/衛 星課程	中文	聯盟學校每 校上限 100 人	<p>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。</p>
機器導航與探索	清華 大學	胡敏君	碩士班 (開放大學 部修讀)	條件式授權 - 衛星課程	中文	保留 60 人 給開課學	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>學生須自備具 GPU 顯卡之電腦。</li> </ul>

Robotic Navigation and Exploration					校，聯盟校不限	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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，<b>本課程不接受期中退選，請謹慎評估可投入的時間再選課。</b></li> </ul>
------------------------------------	--	--	--	--	---------	---

課程名稱	同步考試時間	對應學程	上課時間	龍華課務組建議事項
智慧製造執行系統 Intelligent Manufacturing Execution Systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 實體期中、末評量時間:4/20、6/22</li> <li>• 期中考 (Mid-term exam) 40%</li> <li>• 期末考 (Final exam) 40%</li> <li>• 作業 (Homework) 20%</li> <li>• 上課問答(In-class Q&amp;A) (extra points) 10%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 人工智慧工業應用學分學程 (智慧製造)</li> </ul>	<p>同步遠距上課時間： 週一 14:10-17:00</p>	建議於左側同步考試時間及上課時間，在校內無課程才選課。
大型語言模型與資訊安全系統 Applying Large Language Models in Cybersecurity Systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weekly assignments are graded on a scale of 1–5 points (0 if not submitted).</li> <li>• The total score is calculated as 20 base points + the sum of all assignment points, with a maximum of 100 points.</li> <li>• 實體評量時間：沒有考試，但是週週有作業，週週給作業評分。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 人工智慧探索應用學分學程 (人工智慧應用課程)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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。</li> <li>• 聯盟學校學生可非同步上課，先自行完成一小時線上自修，<b>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。</b></li> </ul>	建議於左側同步考試時間及上課時間，在校內無課程才選課。
生成式 AI 應用系統與工程	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HW 1-6 : 10% each HW</li> <li>• Final Project : 40% : Ranking based on 系統架構圖 (含微服務拆分、Agent)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 人工智慧探索應用學分學程 (人工智慧應用課程)</li> </ul>	<p>同步遠距上課時間： 每週三 14:00-17:00</p>	建議於左側同步考試時間及上課時間，在校內無課程才選課

課程名稱	同步考試時間	對應學程	上課時間	龍華課務組 建議事項
Generative AI Application Systems and Engineering	workflow)、服務流程圖與 API 設計、Demo Presentation and Slides、GitHub Source and Technical Report			
機率與統計 Probability and Statistics	<ul style="list-style-type: none"> <li>實體期中評量時間 4/16 14:30-17:30</li> <li>實體期末評量時間 6/11 14:30-17:30</li> <li>課堂參與及作業(40%)</li> <li>期中課程評量成績(30%)</li> <li>期末課程評量成績(30%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>人工智慧探索應用學分學程 (機率)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>週四下午 14:30-17:30</li> <li>週四晚上 20:00-22:00</li> <li>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</li> <li>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)</li> </ul>	建議於左側同步考試時間及上課時間，在校內無課程才選課
深度學習 Deep Learning	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 Labs (done individually) 80%、</li> <li>Final exam 20%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>人工智慧視覺技術學分學程 (深度學習)</li> </ul>	同步遠距上課時間： 每週四 12:20-15:10	建議於左側同步考試時間及上課時間，在校內無課程才選課
人工智能倫理 AI Ethics	<ul style="list-style-type: none"> <li>課堂參與討論(含出席)50 %</li> <li>作業 20 %</li> <li>期末分組報告 30 %</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>人工智慧探索應用學分學程 (人工智能倫理)</li> <li>人工智慧工業應用學分學程 (人工智能倫理)</li> <li>人工智慧自然語言技術學分學程 (人工智能倫理)</li> <li>人工智慧視覺技術學分學程 (人工智能倫理)</li> </ul>	同步遠距上課時間： 每週二 15:20~18:10， 包含一小時實體討論課，全程需同步遠距上課。	建議於左側同步考試時間及上課時間，在校內無課程才選課

課程名稱	同步考試時間	對應學程	上課時間	龍華課務組 建議事項
生成式 AI 的 人文導論 Introducing Generative AI for Humanities	<ul style="list-style-type: none"> <li>課堂參與 (20%)</li> <li>每週課後作業 (40%)</li> <li>期末專案展演 (40%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>人工智能探索應用學分學程(生成式人工智能導論)</li> <li>人工智能自然語言技術學分學程 (生成式人工智能導論)</li> </ul>	同步遠距上課時間： 每週五 10:20-13:10	建議於左側同步考試 時間及上課時間，在 校內無課程才選課。
機器導航與探索 Robotic Navigation and Exploration	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 次作業: 60% (15% for each HW)</li> <li>論文閱讀報告(10%)</li> <li>期末專題(含實作、書面報告、口頭報告): 30%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>人工智能探索應用學分學程 (人工智能應用課程)</li> <li>人工智能工業應用學分學程 (機器人專題)</li> <li>人工智能視覺技術學分學程 (人工智能影像應用課程)</li> </ul>	同步遠距上課時間： 每週一 18:30~21:20	建議於左側同步考試 時間及上課時間，在 校內無課程才選課。

註明：

114 學年度下學期開設課程清單 TAICA 官網：<https://taicatw.net/spring-114/>