

115 學年度第一學期人工智慧學程聯盟 (TAICA) 開設課程總要

一、課程基本資訊

課程名稱	開設學校	開授教師	學分數	開課級別	課程類別	語言	人數	學生修課限制
資料探勘與應用 Data Mining : Concepts, Techniques, and Applications 課程難度：★★★★★★	清華大學	陳宜欣	3	研究所 開放大三 (含)以上選課	封閉式-鏡像課程	英文	保留 250 人給清大， 聯盟校自訂，若為封 閉型授權盟校，不超 過 100 人	· 建議學生需已修過 Python 程式 設計、有基本機率概念 · 本課程期末專題採分組開發， 請審慎評估可投入的時間在選 課，若需退選最晚須於第十週以 前退選，以避免影響同組修課同 學之權益。
基礎程式設計(C++) Introduction to Programming (C++) 課程難度：★★★	陽明交大	溫宏斌	3	大學部	條件式-衛星課程	中文	保留 150 人給開課學 校，聯盟校不限	無
人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence 課程難度：★★★★	成功大學	朱威達	3	大學部	混成式 條件：封閉式授權 41 間學校，條件式 授權 14 間學校 (科 技大學)，依照學 校提供協同教師名 單，由主導課程老 師選擇。-封閉式： 鏡像課程 條件式：衛星課程	中文	保留 150 人給開課學 校，聯盟學校每校至 多 50 人，條件式授 權、盟校人數自訂)	課堂作業包括程式作業，修課學 生需具備程式撰寫能力以及演算 法的基本知識。
金融科技導論 Introduction to FinTech 課程難度：★★★★★★	臺灣大	張智星	3	研究所	封閉式-鏡像課程	中文	保留 200 人給開課學 校，聯盟校上限 45 人	先修課程要求 ● Percentages ○ Calculus ■ Basic differentiation,

課程名稱	開設學校	開授教師	學分數	開課級別	課程類別	語言	人數	學生修課限制
	學	、陳君明						differentiation to find optimum - Linear algebra - Matrix operations, determinant, eigenvalue/eigenvector - Probability - Discrete/continuous random variables - Machine learning - Basic idea of training/test for model construction, preferably with hands-on experience
統計學暨實習 Statistics with Recitation 課程難度：★★★★	臺灣大學	李宗穎	3	大學部	條件式-衛星課程	英文	各聯盟校自行訂定	This is an English-medium course. English must be used at all times in class, including for discussions, exams, and all other course-related work. We will use NTU COOL to share course materials and announcements. Students are expected to check both NTU COOL and their school email daily to stay informed and up to date. All communication devices should be turned off or silenced during class.
智慧人機互動 Human-AI Interaction 課程難度：★★★★★★	臺北科技大學	韓秉軒	3	研究所 開放大三(含)以上選課	混成式 條件式授權學校 20 間，依照學校提供協同教師名單，由主導課程老師選擇。-封閉式：鏡像	中文	保留 250 名學生給開課學校，封閉式授權盟校每校不超過 100 人，條件式授權聯盟校不限	本課程建議學生先修習「生成式人工智慧導論」課程，或其他與人工智慧、自然語言處理相關之課程，具備基礎的 AI 概念與應用經驗。此外，應具備基本的多媒體程式設計能力，並熟悉

課程名稱	開設學校	開授教師	學分數	開課級別	課程類別	語言	人數	學生修課限制
					課程 條件式：衛星課程			Unity Editor 的操作與 Unity SDK 的基礎開發技能。若尚未接觸過 Unity,建議可先參考以下入門資源進行預習: - Unity 官方教學平台: https://learn.unity.com/ - OPENEDU 線上課程《互動程式設計 I》: https://www.openedu.tw/course?id=1328
自然語言處理 Natural Language Processing 課程難度：★★★★★★★★	清華大學	高宏宇	3	研究所	封閉式-鏡像課程	中文	保留 200 人給開課學校，條件式授權聯盟校不限，封閉式授權每校 40 人	建議學生須先具 Python 程式語言的先備知識。
機器學習 Machine Learning 課程難度：★★★★★★★★	臺灣大學	林軒田	3	研究所(原則准許大三以上同學修習)	封閉式-鏡像課程	中文	保留 300 人給台大，聯盟學校平均每校約 10 人	Computer Programming, Calculus, Probability, Linear Algebra
生成式 AI：文字與圖像生成的原理與實務 Generative AI: Text and Image Synthesis Principles and Practice 課程難度：★★	政治大學	蔡炎龍	3	大學部 研究所	條件式-衛星課程	中文	保留 500 人給開課學校，聯盟校不限，採條件式授權學校可自訂修課人數上限	1.會使用 Google Colab 雲端運算平台，請同學準備好自己的 Google 帳號。本課程的作業應該免費版就足夠，但可以考慮自己狀況是否升級。 2.建議(非要求)於 https://platform.openai.com/ 儲值使用 OpenAI API 的 credit，應該 5 美金就完全足夠課程的需求。課程中我們還是會提供其他免費的方案，但使用 OpenAI API 可能會比較方便(特別對技

課程名稱	開設學校	開授教師	學分數	開課級別	課程類別	語言	人數	學生修課限制
								術不是那麼熟悉的同學)。 3.每一位同學都請申請 Groq https://console.groq.com/ 的 API，有完全免費使用的方案。 4.非常強調不可以抄襲，包括抄襲網路上的作品，或者直接抄襲生成式 AI 產出者，皆是不可接受的。本課程是生成式 AI 課程，使用大型語言模型協作，不但是允許，甚至是鼓勵的。 這裡的抄襲是直接下一個 prompt 就能產出的結果，直接當作業是不能接受的。
實體人工智慧 Physical AI 課程難度：★★	陽明交通大學	陳奕廷	3	研究所 (大學部以上四年級修讀)	條件式-衛星課程	英文	保留 300 人給開課學校，聯盟校上限 100 人，若條件式授權盟校自訂	無

二、評量、對應學程與上課建議

課程名稱	同步考試／評量時間	對應學程	上課時間	非同步	修課建議事項
資料探勘與應用 Data Mining : Concepts, Techniques, and Applications	同步考試時間為 2026/12/14	人工智慧工業應用學分學程 （資料探勘與應用） 人工智慧自然語言技術學分學程 （資料探勘與應用）	星期一 9:00-12:00	是	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；另請學生詳閱選修限制、作業與期末專題規定後再選課。
基礎程式設計(C++) Introduction to Programming (C++)	同步考試時間 期中考：2026/11/02 9:00-12:00 期末考：2026/12/21 9:00-12:00	人工智慧探索應用學分學程 （程式設計）	星期一 9:00-12:00	是	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；另請學生詳閱選修限制、作業與期末專題規定後再選課。
人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence	同步考試時間為 2026 年 12 月 10 日, 13:10~16:00 （所有學生需同步進行， 在此時段無法應考的學生 請勿修課）	人工智慧探索應用學分學程 （人工智慧導論） 人工智慧自然語言技術學分學程 （人工智慧導論）	星期四 13:10-16:00	是	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；另請學生詳閱選修限制、作業與期末專題規定後再選課。
金融科技導論 Introduction to FinTech	同步考試時間為 2026/12/23 9:10~12:10	人工智慧探索應用學分學程 （人工智慧應用課程）	星期三 9:10-12:10	是	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；另請學生詳閱選修限制、作業與期末專題規定後再選課。
統計學暨實習 Statistics with Recitation	同步考試時間為 期中考：2026/10/28 9:30 AM - 12:00 PM 期末考：2026/12/16 9:30 AM - 12:00 PM	人工智慧工業應用學分學程 （統計）	星期二 13:20-15:10 (optional recitation session) 星期三 9:10-12:10 (lecture)	是	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；另請學生詳閱選修限制、作業與期末專題規定後再選課。
智慧人機互動 Human-AI Interaction	與聯盟學校於 2026/12/26(六)共同展示及 交流。（此外，為讓各校	人工智慧自然語言技術學分學程 （智慧人機互動）	星期四 13:10~16:00	是	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；另請學生詳閱選修限

課程名稱	同步考試／評量時間	對應學程	上課時間	非同步	修課建議事項
	老師們與同學們有更多交流，也歡迎各種形式自由參加 12/26(六) 主導課程所舉辦之期末展，例如：推薦期末作品參展、讓同學作品賞析或觀展心得。本主導課程將在期中收集各校協同老師的想法後，會進一步規劃此交流活動的細節。)				制、作業與期末專題規定後再選課。
自然語言處理 Natural Language Processing	考試資訊： 實體期中、末評量時間： 12/10 09:00-12:00	人工智慧自然語言技術學分學程（自然語言處理）	星期四 09:00-12:00	是	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；另請學生詳閱選修限制、作業與期末專題規定後再選課。
機器學習 Machine Learning	同步考試時間 期末考：2026/12/09	人工智慧工業應用學分學程（機器學習） 人工智慧視覺技術學分學程（機器學習）	星期三 09:10-12:10	是	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；另請學生詳閱選修限制、作業與期末專題規定後再選課。
生成式 AI：文字與圖像生成的原理與實務 Generative AI: Text and Image Synthesis Principles and Practice	2026/12/22 在 Gather.town 線上研討會型式的期末專題成果分享 (主導課程會以學生投稿、擇優方式參與，獲選同學參加期末專案分享，並有額外加分。衛星課程協同老師可自訂參與規則(如是否所有同學皆需分享)。)	人工智慧自然語言技術學分學程（生成式人工智慧導論） 人工智慧探索應用學分學程（生成式人工智慧導論）	星期二 16:00-19:00	是	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；另請學生詳閱選修限制、作業與期末專題規定後再選課。
實體人工智慧 Physical AI	無	人工智慧工業應用學分學程（機器人專題）	星期二 13:20-16:20	是	建議於左側同步考試時間及上課時間，在校內無課程才

課程名稱	同步考試／評量時間	對應學程	上課時間	非同步	修課建議事項
		人工智慧視覺技術學分學程 (人工智慧影像應用課程)			選課；另請學生詳閱選修限制、作業與期末專題規定後再選課。

註 1：本總要依附件 Excel 欄位彙整。若 TAICA 官方網站或各主導學校後續公告有異動，請以最新公告為準。

註 2：TAICA 臺灣大專院校人工智慧學程聯盟 115-1 學期開設課程清單網站 <https://taicatw.net/fall-115/>