

機器學習 2026

Spring 2026 | 國立臺灣大學 National Taiwan University

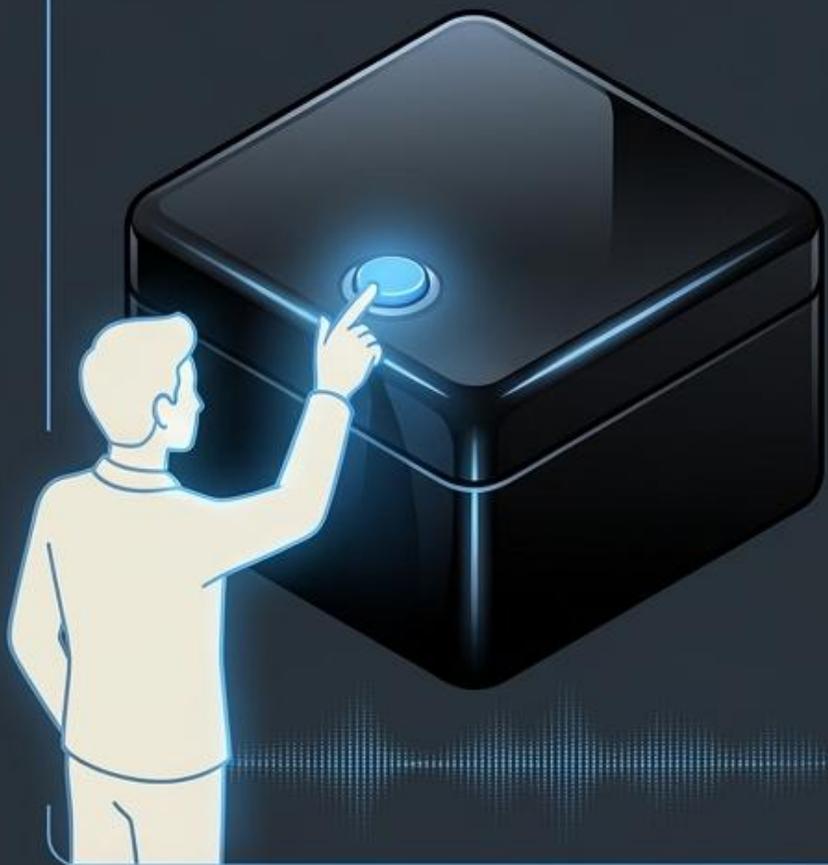


授課老師：李宏毅

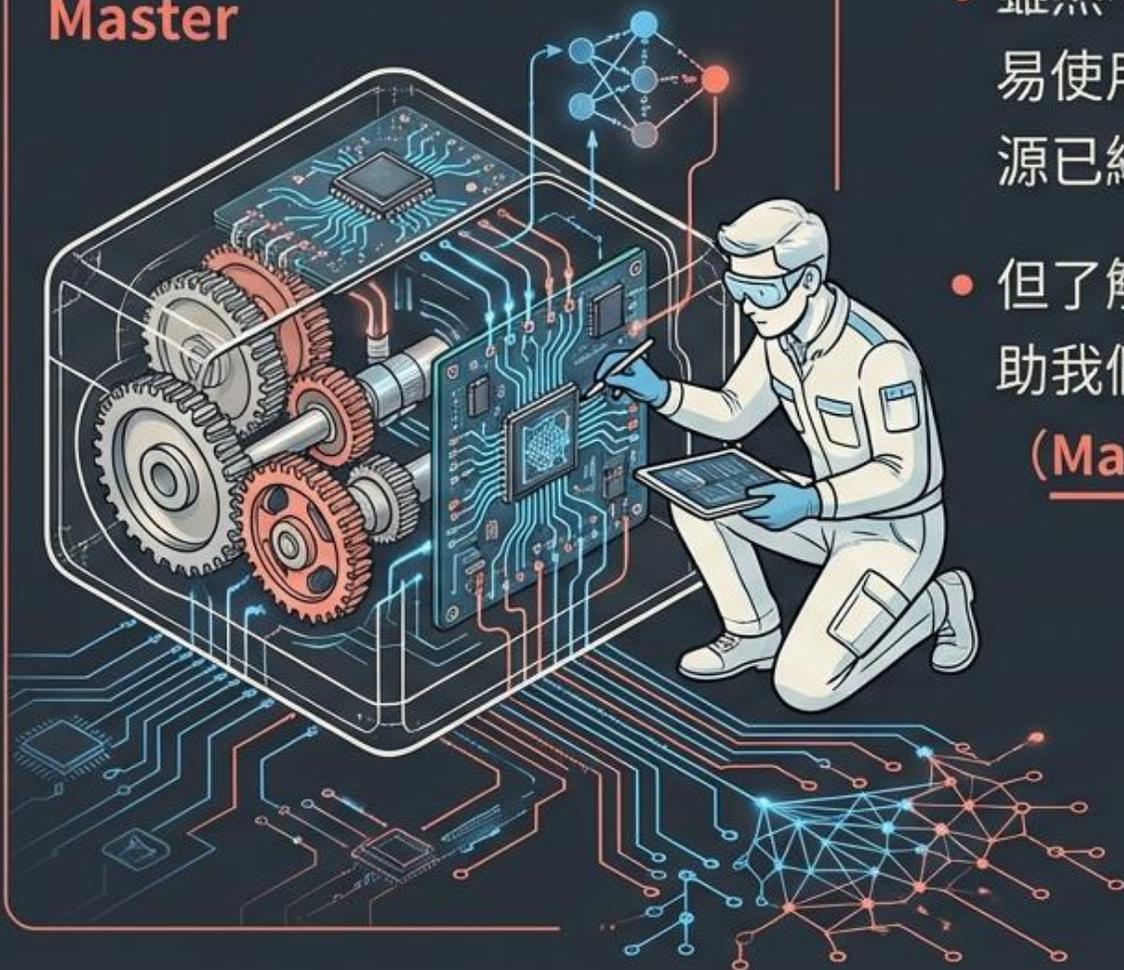
為什麼我們需要知道原理？

這門課不是教你怎麼「用」AI，而是教你 AI 背後的原理。

User

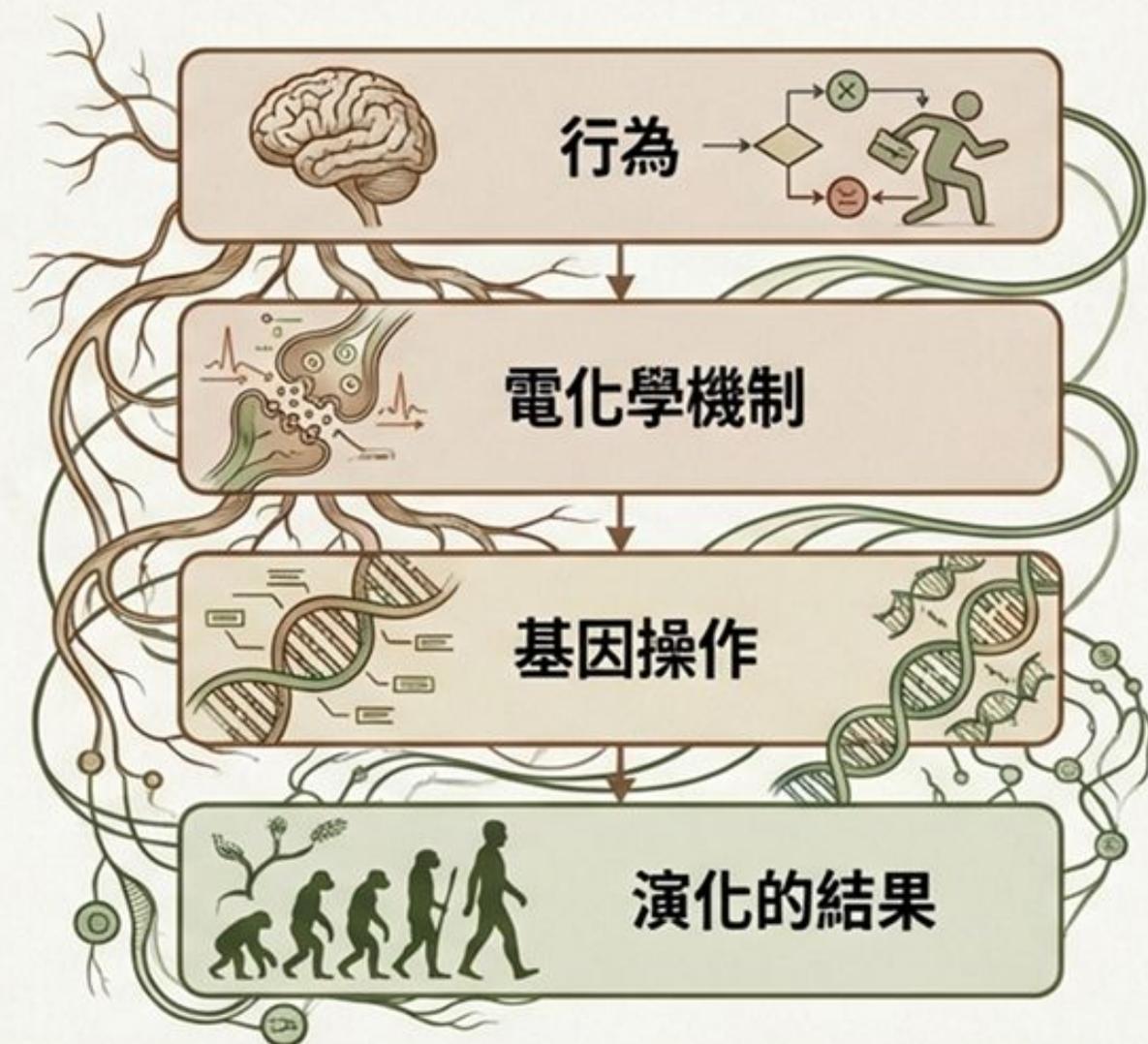


Master



- 雖然不懂原理也能輕易使用 AI（市面上資源已經很多）。
- 但了解原理，可以幫助我們用得更好（Mastery）。

碳基生物的行為控制



碳基生物不知道這些機制也可以過日子，但知道機制可以讓日子過得更好

演化的啟示：肥宅的例子

現在人類行為



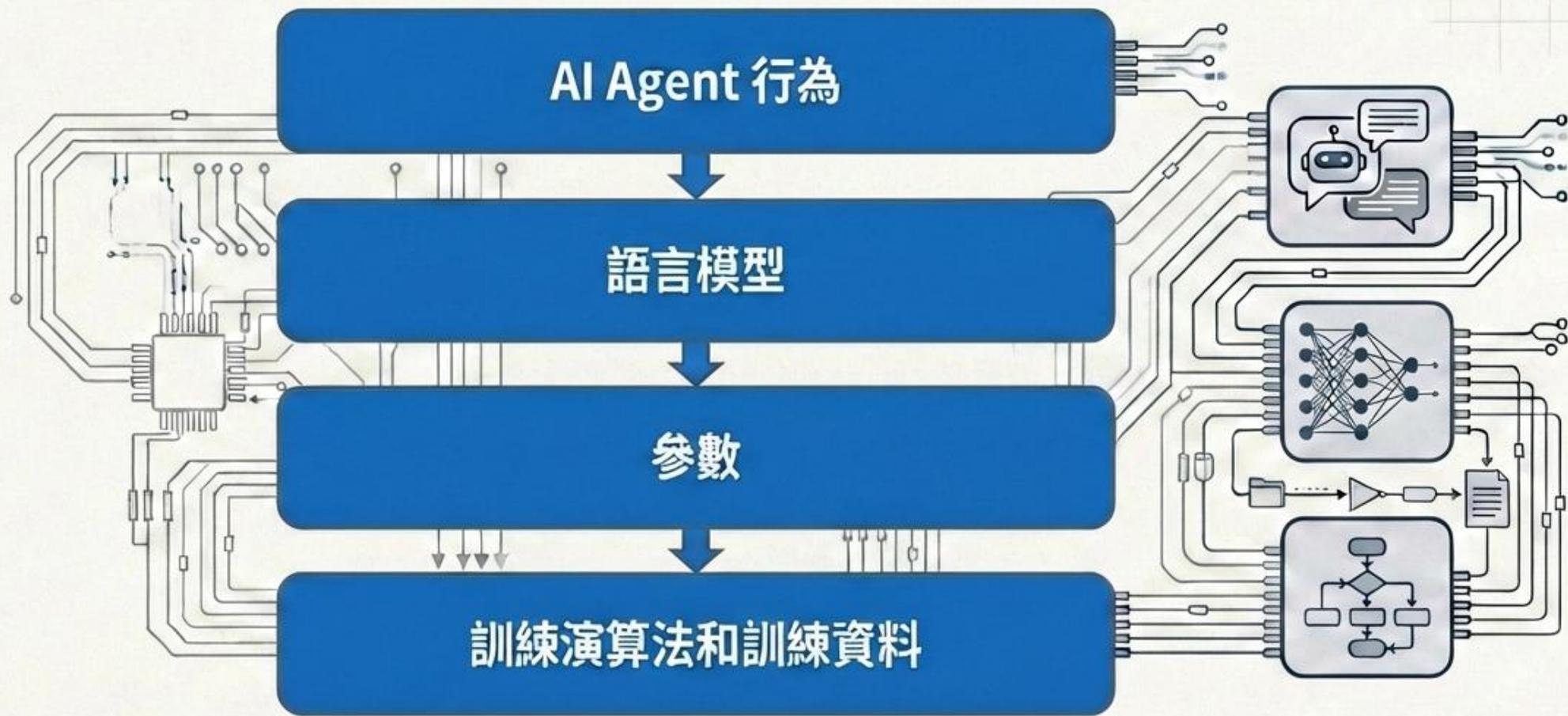
演化



現代的覺醒與應用



人工智慧

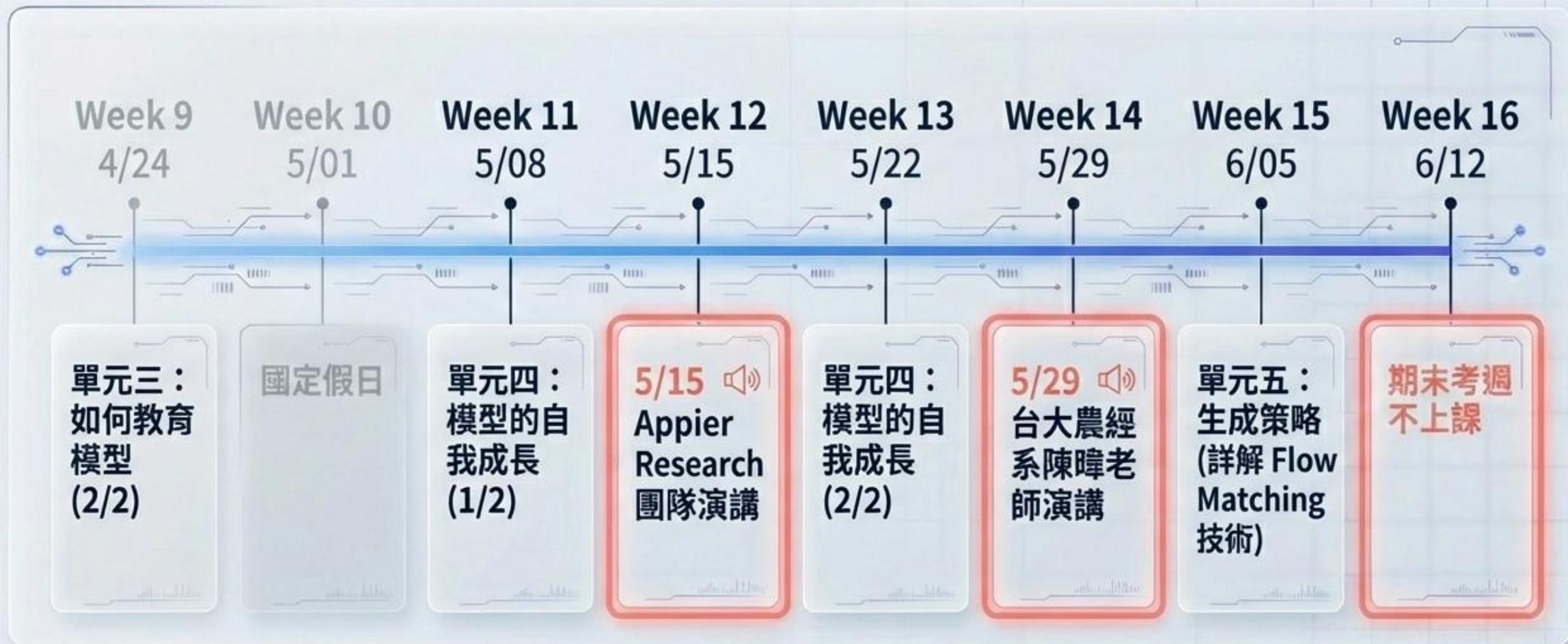


了解背後的運作機制，讓我們能更好的使用 AI

課程規劃：上半場



課程規劃：下半場



本學期課程定位

2025 秋季：人工智慧與機器學習導論

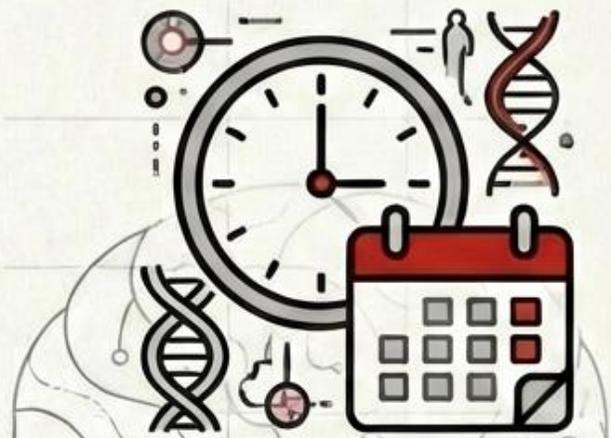
2026 春季：機器學習 (本課程)

- 講授前沿 AI 技術
- 過去課程沒講過的內容
- 直觀方法解釋最新技術



沒上過導論？請掃描觀看
2025 秋季錄影預習

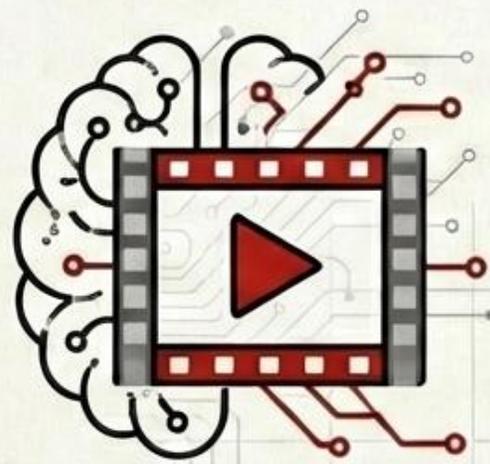
上課方式與地點



時間：週五下午 2:20
老師上課約1hr + 助教講解作業



地點：博理 112



**錄影：內容都會錄影，
預計下一個週一上線**

注意：下課時間不固定！

總共有十個作業

	公告日期	截止日期	NTU COOL	Judge boi	訓練模型
作業一	03/06	03/26		0	
作業二	03/13	04/02	0	0	0
作業三	03/20	04/09	0		
作業四	03/27	04/16	0	0	0
作業五	04/10	04/30		0	0
作業六	04/24	05/14	0		
作業七	05/08	05/28	0	0	
作業八	05/15	06/04	0		
作業九	05/22	06/11	0		0
作業十	05/29	06/18		0	0

最後一個作業的截止日期是 6/18，因此最快要到 6/22 才能送出成績。如果有合理的理由需要提早知道成績，可以跟助教講，在 5/29 作業十公告後，助教可以優先改這些同學的作業。

總共有十個作業

	公告日期	截止日期	NTU COOL	Judge boi	訓練模型
作業一	03/06	03/26		0	
作業二	03/13	04/02	0	0	0
作業三	03/20	04/09	0		
作業四	03/27	04/16	0	0	0
作業五	04/10	04/30		0	0
作業六	04/24	05/14	0		
作業七	05/08	05/28	0	0	
作業八	05/15	06/04	0		
作業九	05/22	06/11	0		0
作業十	05/29	06/18		0	0

NTU Cool 上作答

由AI助教批改

訓練模型
花時間

有些作業需要的訓練時間可能長達數小時

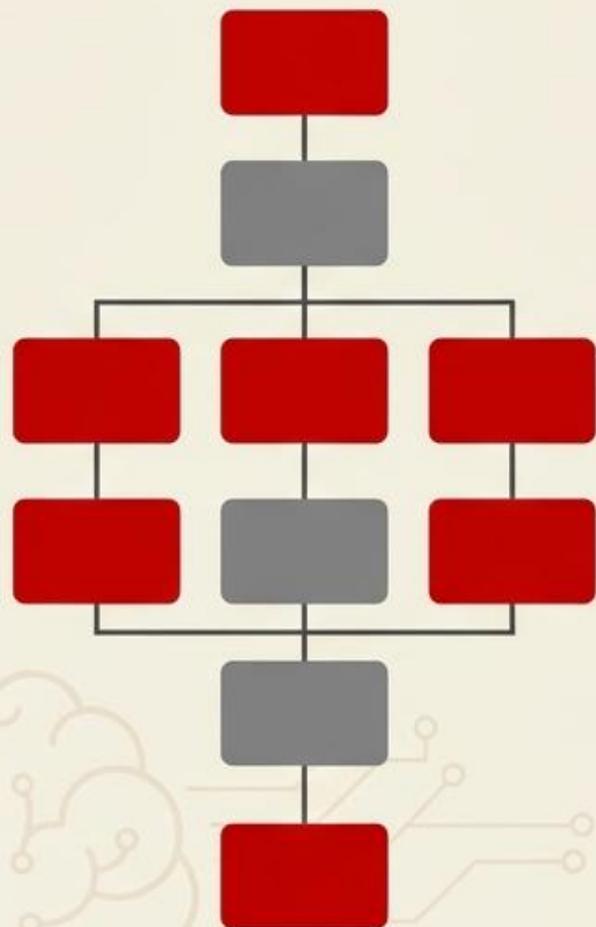


之所以在作業中保留一些需要一定訓練時間的任務，是因為焦躁地等待訓練結果、迷茫地調參數，是訓練人工智慧的醍醐味。



作業需要的等待時間真的不算甚麼 希望這些作業就像是預防針，幫助你在面對更大挑戰前做好心理準備。

課程評分與工具



10 個作業 x 10 分 = 100 分

⚠ 不得在學期末向教師
提出成績調整請求
(No negotiation)



作業皆使用 Python
(本課程不教語法)



可使用 Colab 完成
(不需自備軟硬體)

加簽本課程規則

表單填寫

3/06 (五)
18:00 截止

授權碼
寄送

3/07 (六)
18:00 前

台大網路
加選

3/09 (一)
23:59 截止



<https://forms.gle/J3uKCKBn96fVptt49>

歡迎旁聽，想要旁聽也請填這個表單

加簽優先順序

總人數 (含已經選上) 設定在 700 人左右

- 1. 原則上一律加簽對象：(1) 電機資訊學院 (含重點科技學院) 在學學生。
(2) 就讀於「授課教師參與之學程」之在學學生。判定方式以學程官網教師名單為準，若名單包含本課程授課教師，即視為符合。請注意，本條件僅適用於目前已在上述系所或學程就讀之學生，未來可能加入者不在此範圍內。
- 2. 若第 1 點加簽後仍有名額，將於曾修習 2025 年《生成式人工智慧與機器學習導論》之同學中優先抽籤。
- 3. 若第 2 點抽籤後仍有名額，將於曾申請加簽 2025 年《生成式人工智慧與機器學習導論》但未加簽成功之同學中優先抽籤。認定以該課程加簽申請紀錄為準。
- 4. 其餘同學再以隨機抽籤方式辦理。
- 注意：抽籤不遞補、不轉讓。請務必填寫真實資料，若經查證發現造假，將直接以課程不及格處理。

修課同意事項：行為與程式

- ✓ 本人不會利用 GenAI 從事違法或違背公序良俗行為。
- ✓ 本人承諾遵守所有課程規則 (作業提交、互動準則)。
- ✓ 本人瞭解本課程使用 Python 但不教授基礎語法。
- ✓ 自行解決程式問題：對於與機器學習無直接關係的程式問題，我會自行設法解決 (Google 或問 AI)。

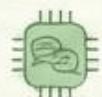
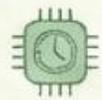
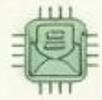
修課同意事項：資源與評分

- ✓ **AI Grading**：接受 AI 助教批改作業。若有誤可申訴。
- ✓ **接受隨機性**：即便遵循指示，訓練結果可能與助教不完全相同。
- ✓ **免費資源限制**：Colab 有使用限制，但保證免費資源可達及格 (C-, 60分)。
- ✓ **付費資源**：若有額外運算資源較易拿高分，但本課程不提供。

如何找助教問問題

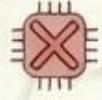


DO (請這樣做)

-  • NTU COOL 討論區
(對應作業區)
-  • 助教 Office Hours
(一週兩次)
-  • Email:
ntu-ml-2026-spring-
ta@googlegroups.com



DON'T (請勿這樣做)

-  • 請不要私訊老師
-  • 請不要私訊助教

課程資源

所有的上課錄影、課程投影片、作業講解都可以在課程公開網頁找到。



實際修課和旁聽的差別只有
助教不批改旁聽生作業而已

<https://speech.ee.ntu.edu.tw/~hylee/ml/2026-spring.php>

介紹本課程助教

大助教
蔡昀劭





許筠曼



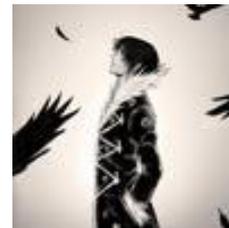
上官世昀



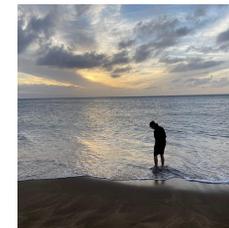
楊樂霖



陳品睿



江履方



劉建豐



黃郁涵



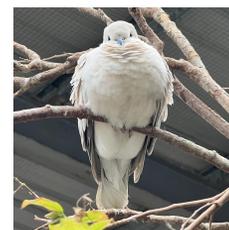
鄭安妤



李一駿



吳岳霖



馮柏翰



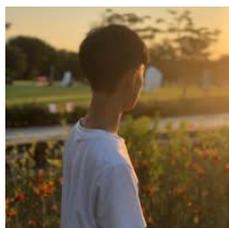
陳竣璋



林禹融



陳思齊



蘇炳揚



尹延安



袁紹翔



董家愷



林育正



謝翔



陳拓之



蔡尚麟



鄭席鈞



郭彥均