

加簽規則

- 想要加簽或旁聽的同學請填寫本表單

表單填寫期限為 2/24 (一) 23:59

務必在期限內填寫，逾時不候

授權碼預計於 2/27 (四) 23:59
之前發出



機器學習 2025

課程規定

李宏毅

介紹本課程助教

大助教
楊智凱



介紹本課程助教

一、《X》



李冠儀



上官世昀



陳又華



劉建豐



林熙哲



馮柏翰



陳俊瑋



謝翔



鄭席鈞



許景濤



吳典叡



傅啟恩



袁紹翔



李晨安



林毓翔



陳宥林



黃筱穎



陳炫均

加簽規則

- 想要加簽或旁聽的同學請填寫本表單

表單填寫期限為 2/24 (一) 23:59

務必在期限內填寫，逾時不候

授權碼預計於 2/27 (四) 23:59
之前發出



加簽規則

- 李宏毅教授所屬系所的學生 (含雙主修與輔系) 會全數加簽
 - 包括台灣大學電機系、資工系、電信所、電機所、資工所、網媒所、資料科學學程、智慧醫療與健康資訊碩士學程、TIGP IoT 學程
 - 也就是教授的姓名出現在該系所官網上
 - 此條件僅適用於目前就讀於該系所的學生，未來可能加入或過去曾經就讀的學生不在考量範圍內
 - 請務必填寫真實資料
- 其餘想加簽的同學抽 50 人加簽
- 請不要來爭論加簽規則

加簽規則

問題

回覆

1,203

設定

第 1 個區段，共 4 個

機器學習2025春季班 加簽與旁聽登記表單



B I U ↴ ✖

- 歡迎旁聽!
 - 旁聽可以看到所有的上課內容和作業
 - 唯一的差別只有助教不批改作業而已
- 旁聽生如果想要加入 NTU COOL 也請填表單

本學期 課程 規劃

	課程內容	作業	補充課程
2/21	一堂課搞懂生成式AI	作業一	
2/28		國定假日	
3/07	AI Agent	作業二	
3/14	剖析大型語言模型內部運作邏輯	作業三	NVIDIA AI 大使課程 (李濬屹老師)
3/21	Mamba	作業四	
3/28	大型語言模型的神奇能力哪裡來	作業五	如何在多張 GPU 上訓練 大模型 (王秀軒助教授課)
4/04		國定假日	
4/11		期中考週	
4/18	如何正確微調模型	加分作業	教育部活動宣傳 (未定)、 科技部活動宣傳 (未定)
4/25	AI 推理能力哪裡來	作業六	
5/02	模型編輯	作業七	
5/09	Tomofun 團隊演講 (業界經驗分享)	作業八	
5/16	模型融合	作業九	
5/23	生成策略	作業十	
5/30		國定假日	
6/06		期末考週	

課程網頁

- <https://speech.ee.ntu.edu.tw/~hylee/ml/2025-spring.php>



本學期課程主軸

- 本課程真實的名字：通用AI模型時代下的機器學習
- 課程核心：在已經有通用AI模型的情況下，如何持續訓練這些通用模型
- 課程特色：
 - 最前沿的技術
 - 全新的上課內容、全新的作業
- YouTube 頻道講過的內容，本學期不會再講，請先用過去的上課影片預習

預習：對於大型語言模型的原理不熟悉

- 預習《生成式AI導論2024》(至少看到第八講，能看完最好)



預習：對於機器學習的原理不熟悉

- 預習《機器學習2021》(至少從頭看到「Transformer (下)」，能看完最好)



【機器學習2021】預測本頻道觀看人數(上) - 機器學習基本概念簡介

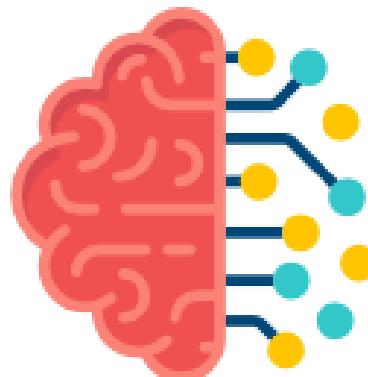
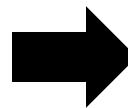


與其他課程的差異

- 與林軒田老師的《機器學習》沒有重疊的內容，跟電資學院其他名字中有《機器學習》的課程也沒有重疊的內容
- 不同於以往的教學途徑

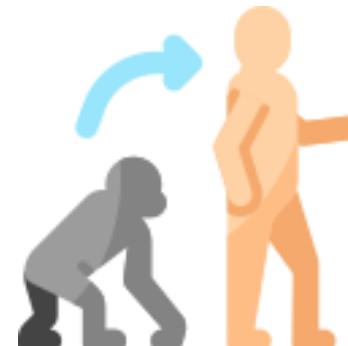
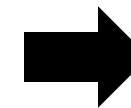


有甚麼樣
的行為
第二講

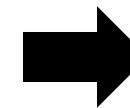


運作機制

第三講、第四講



怎麼「演化」
出來的
第五講



怎麼賦予新
的能力
第六講之後

課程評分說明

- 沒有期中考、沒有期末考
- 十個作業，每個 10%，共 100% (太多了嗎？☺)
 - 作業都是用 Python
 - 本課程不會教 Python
 - 有一些作業需要用到 GPU
 - 助教範例程式會跑在 Colab 和 Kaggle 等平台上，這些平台提供的免費 GPU 計算資源
 - 本課程的作業設計，正常情況下能夠在免費資源限制下順利完成作業，拿到及格 (C-) 以上的成績
 - 如果擁有額外的運算資源，會更容易取得高分 ...

課程評分說明：加分項目

- 加分作業 (最多 +10) : 詳細內容預計 4/18 公告
- NVIDIA DLI 線上課程 (最多 +5) : ~~詳細內容預計3/07公告~~ **3/14** 公告
- ~~NVIDIA AI 大使課程作業~~-NVIDIA DLI 線上課程2 (最多 +5) : 詳細內容預計3/14 公告
- 本學期間參加教育部 AI cup (參加就+1，佳作+3，優等+5，第三名+10，第二名+15，第一名+20) : ~~詳細內容預計3/07公告~~ **3/21** 公告

上課時間規劃

- 上課時間規劃 (地點：博理 112)
 - 週五下午 2:20 開始上課，上課的內容都是全新的內容 (大約 3:30 – 4:00 間結束)
 - 如果有安排補充課程，就會繼續上補充課程
 - 最後請助教講解作業
 - 課程都會錄影
 - 注意：下課時間不固定！

助教時間規劃

- 助教時間 (地點：博理 112)
 - 週五下午 1:30 – 2:20
 - 週五下午作業講解完到 6:00
 - 有問題歡迎在 NTU COOL 上詢問
 - 助教共同的 email : ntu-ml-2025-spring-ta@googlegroups.com (請不要私訊助教)