

Join at
slido.com
#TAICA



臺灣大專院校人工智慧學程聯盟

Taiwan Artificial Intelligence College Alliance (TAICA)

執行說明會

陳宜欣 教授 (國立清華大學 資工系)



教育部補助計畫



背景

- » 臺灣產業亟需人工智慧人才
 - » 人才稀缺
- » 整合跨校課程資源
 - » 提供學生跨校學習AI課程的機會
 - » 不同學校協作，共同培養未來人才



政策目標

1. 建立高等教育人工智慧學程聯盟 (TAICA)
2. 統整教學資源、並協助跨校授課
3. 聯盟學校共享學分學程資源與設計
 - » 跨領域學生適合：
 - » 人工智慧探索應用學分學程 Applied Artificial Intelligence Exploration Program
 - » 人工智慧工業應用學分學程 Artificial Intelligence in Industrial Applications Program
 - » 進階學生適合：
 - » 人工智慧自然語言技術學分學程 Artificial Intelligence for Natural Language Technology Program
 - » 人工智慧視覺技術學分學程 Artificial Intelligence for Computer Vision and Imaging Technology Program



適用對象



AI聯盟學校
大學部及研究所學生

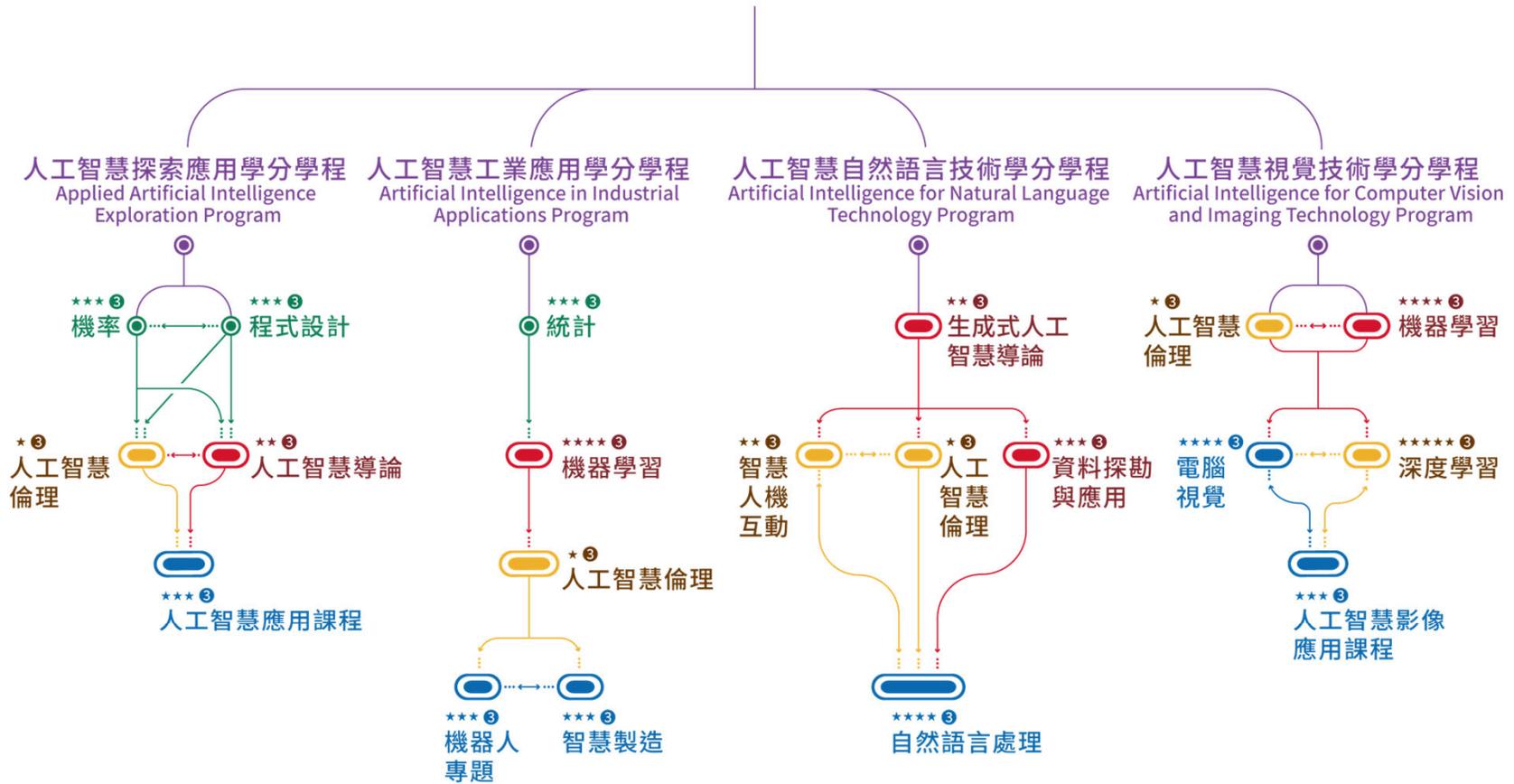


想要學習AI
學校資源有限



自主型高
自我探索課程規劃

臺灣大專院校人工智慧學程聯盟計畫-學分學程



★ 修課難度

③ 學分數 (3學分)

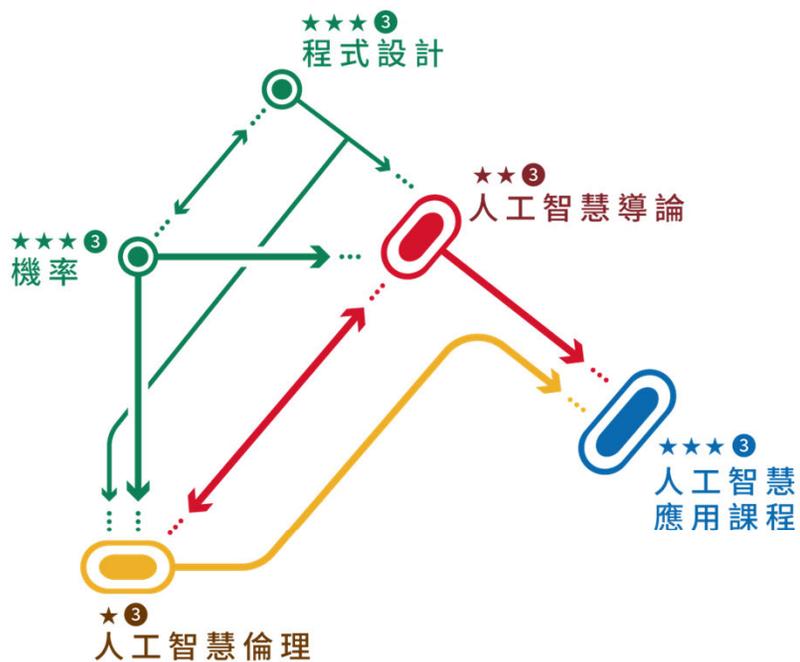
◎ 先修

◻ 核心

◻ 進階

◻ 應用

人工智慧探索應用學分學程 Applied Artificial Intelligence Exploration Program



適合學生



所有跨領域的學生

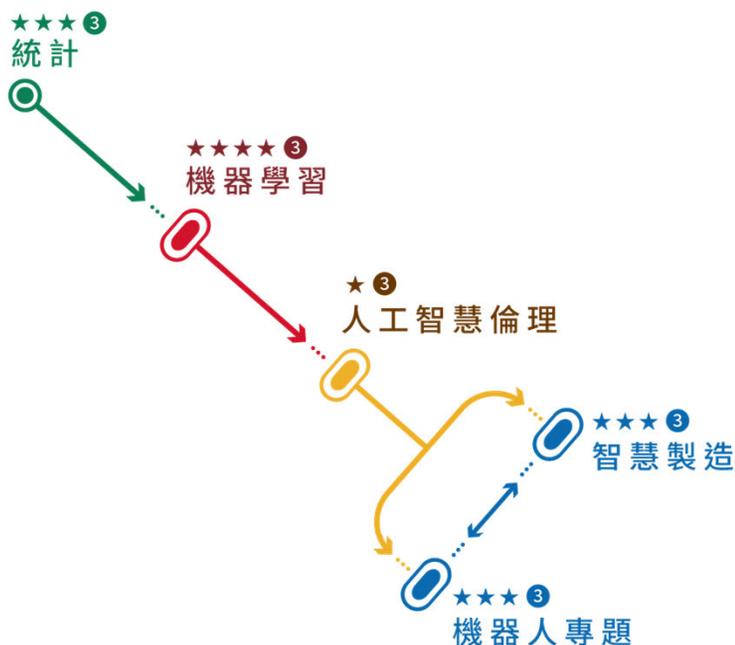
想要了解人工智慧技術，卻不知從何開始的學生，可以根據本學分學程的建議來修課。

修課規定

總修習學分 **15** 學分

- ▶ 其中至少12學分不屬於學生主修、輔系及其他學程應修科目。
- ▶ 如需拿到教育部頒發的學分學程證書，每一個學分學程中，需要修習至少三分之一以上的課程為主導課程。

人工智慧工業應用學分學程 Artificial Intelligence in Industrial Applications Program



★ 修課難度 ③ 學分數 (3 學分)

● 先修 ● 核心 ● 進階 ● 應用

適合學生

- ✍ 理工學院的學生
- 📖 完成『人工智慧探索應用學分學程』的學生

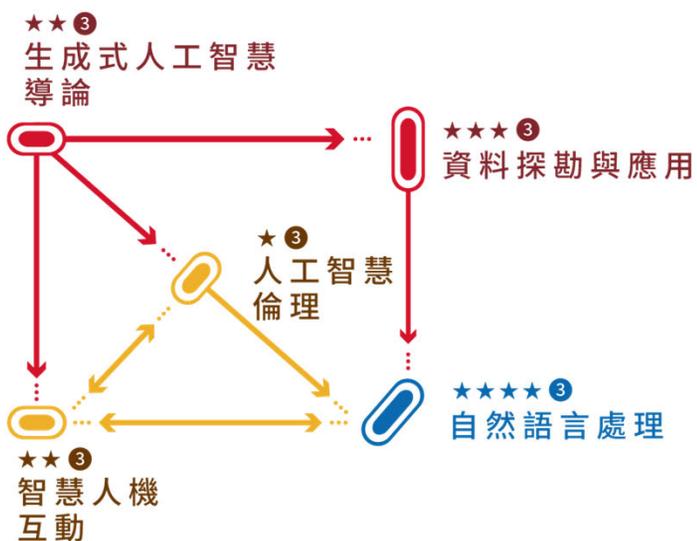
修課規定

總修習學分 **15** 學分

- ▶ 其中至少12學分不屬於學生主修、輔系及其他學程應修科目。
- ▶ 如需拿到教育部頒發的學分學程證書，每一個學分學程中，需要修習至少三分之一以上的課程為主導課程。

人工智慧自然語言技術學分學程

Artificial Intelligence for Natural Language Technology Program



★ 修課難度 ③ 學分數 (3學分)

核心 進階 應用

適合學生

電資領域學生

完成『人工智慧探索應用學分學程』的學生

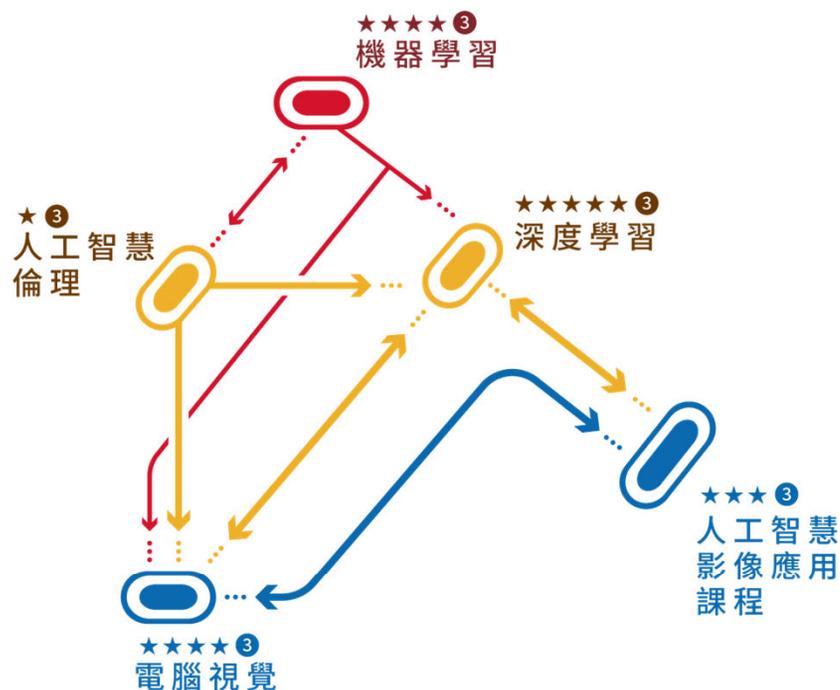
修課規定

總修習學分 **15** 學分

- ▶ 其中至少12學分不屬於學生主修、輔系及其他學程應修科目。
- ▶ 如需拿到教育部頒發的學分學程證書，每一個學分學程中，需要修習至少三分之一以上的課程為主導課程。

人工智慧視覺技術學分學程

Artificial Intelligence for Computer Vision and Imaging Technology Program



★ 修課難度 ③ 學分數 (3學分)

核心
 進階
 應用

適合學生

-  電資領域學生
-  完成『人工智慧探索應用學分學程』的學生

修課規定

- 總修習學分 **15** 學分
- ▶ 其中至少12學分不屬於學生主修、輔系及其他學程應修科目。
 - ▶ 如需拿到教育部頒發的學分學程證書，每一個學分學程中，需要修習至少三分之一以上的課程為主導課程。



學習目標

1. 學分學程總共修習學分為15學分，
2. 至少12學分不屬於學生主修、輔系及其他學程應修科目
3. 抵免學程規劃之課程，以3學分為限
 - 送AI聯盟校內學程委員會審查同意後，始可抵免。
4. 如需教育部的學分學程證書，需修習至少三分之一以上的課程為主導課程



課程架構



主導課程

» 由計畫辦公室
經專家審核選擇
的示範性課程



衛星課程

» 利用主導課程
資源在聯盟學校
端開授的課程



常規課程

» 聯盟校內開設課程
與主導課程類似，
可以經校內相關程
序認抵



課程架構

盟校負責





評量與輔導機制：主導課程分類

- ✓ 封閉型授權：盟校需開設對應鏡像課程
 - » 盟校學生的評量皆由主導課程教師負責
 - » 113-1學期皆為封閉型授權
- ✓ 條件式授權：盟校由協同教師開設衛星課程
 - » 盟校學生的評量方式依循主導課程教師設計
 - » 考試、評分皆由盟校協同教師協助辦理
 - » 113-2學期後才有這類型授權
- ✓ 開放式授權：盟校由協同教師開設衛星課程
 - » 盟校學生的評量方式可以接受協同教師客製化
 - » 考試、評分皆由盟校協同教師自行處理
 - » 113-2學期後才有這類型授權

授權方式	主導課程		
	封閉式	條件式	開放式
盟校協辦	鏡像課程	衛星課程	衛星課程
評量方式	依主導課程	主導課程為主 協同教師為輔	協同教師 自行規劃
執行日期	113-1學期	113-2學期	113-2學期



113-1 學期聯盟學校負責事項

- » 113-1 學期有五門封閉型授權的主導課程
 - » 主導課程助教資源將會從聯盟辦公室撥款到學校
 - » 除了開授主導課程的學校外，聯盟學校需要開設對應鏡像課程

1310AIA200100	金融科技導論--台大 Introduction to FinTech	3	W2W3W4	台大張智星	45	同步遠距，加退選線上選課,不須辦理校際選課手續,上課NTU Cool平台,詳見課綱 (跨領域)人工智慧與應用進階學分學程/(跨領域)人工智慧與應用基礎學分學程 《不接受加簽 No extra selection》
---------------	--	---	--------	-------	----	--

1. 提供課號，讓校內學生可以選課

2. 課程名稱與主導課程名稱相同

3. 聯盟學校選課人數依照主導課程教師指定員額分配



113-1學期聯盟學校負責事項：選課與成績

» 113-1學期有五門封閉型授權的主導課程

» 主導課程助教資源將會從聯盟辦公室撥款到學校

» 除了開授主導課程的學校外，聯盟學校需要開設對應鏡像課程

» 先開授，再追認三級三審、遠距授課通報

» 負責將鏡像課程校內的選課學生資料匯出到NTUCOOL

» 時間點1：學期初選課結果(9/3, 9/10)

» 時間點2：加退選結束後(9/17, 9/24)

» 時間點3：二退時間結束後

» 學期結束後，從NTUCOOL匯出成績結果回到校內系統

113 9/3, 9/10

第一次選課
學生名單

113 9/17, 9/24

第二次選課
學生名單
(加退選)

聯盟各校二退
結束後

第三次選課
學生名單
(二退後)



聯盟學校負責事項：學程委員會

- 113-1學期開始成立校內學程委員會
 - 四個學分學程建議可以由一個委員會負責
- 學程委員會盤點校內常規課程
 - 計畫辦公室會提供學分學程規劃書、學分學程課程地圖
 - 學程委員會盤點校內有哪些課程可以採認
 - 校內採認合格的課程再送辦公室複審
- 學程委員會審核學生修課狀況
 - 學生符合校內學分學程規定，發給校內學分學程證書
 - 同時符合聯盟規定（兩門主導課程），送名單給專辦拿聯盟學分學程證書



證書發放方式

- » 若學生修課只選常規課程或衛星課程
 - » 滿足校內學分學程規定，發給校內學分學程證書
- » 若學生修課還有加選兩門以上的主導課程
 - » 發給校內學分學程證書
 - » 發給聯盟的數位證書
- » 聯盟數位證書請領方式
 - » 每學期末由各學校學分學程委員會收集名單
 - » 在截止日前上傳名單到專案辦公室
 - » 專案辦公室將會核發數位證書給學生

臺灣大專院校人工智慧學程聯盟 學分學程證書

國立清華大學資訊工程系學生

陳宜欣

於本聯盟修習 人工智慧探索應用學分學程
規定科目與學分成績及格 依學程規定發給證明書

教育部臺灣大專院校人工智慧學程計畫辦公室



中華民國 114年 7月 31日

Taiwan Artificial Intelligence College Alliance

awards this

CERTIFICATE of COMPLETION

to

Yi-Shin Chen



Department of Computer Science, National Tsing Hua University

On the satisfactory completion of

Applied Artificial Intelligence Exploration Program

Taiwan Artificial Intelligence College Alliance
Ministry of Education, Taiwan



2025/7/31



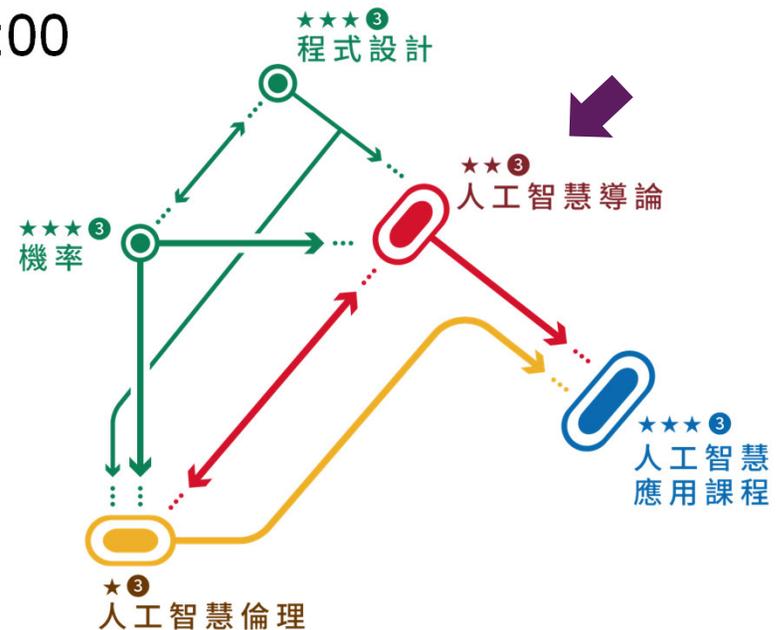
113-2學期聯盟學校負責事項

- » 所有選課資料都需要匯出到NTUCOOL
 - » 學生才能在NTUCOOL上有權限存取課程資源
- » 封閉型主導課程開設鏡像課程，以及協助選課
 - » 學期末成績從NTUCOOL匯出
- » 條件式授權、開放式授權課程開設衛星課程
 - » 校內要有協同教師負責衛星課程
 - » 衛星課程助教資源由學校提供
 - » 學期末成績由衛星課程主責



113-1 主導課程1：人工智慧導論

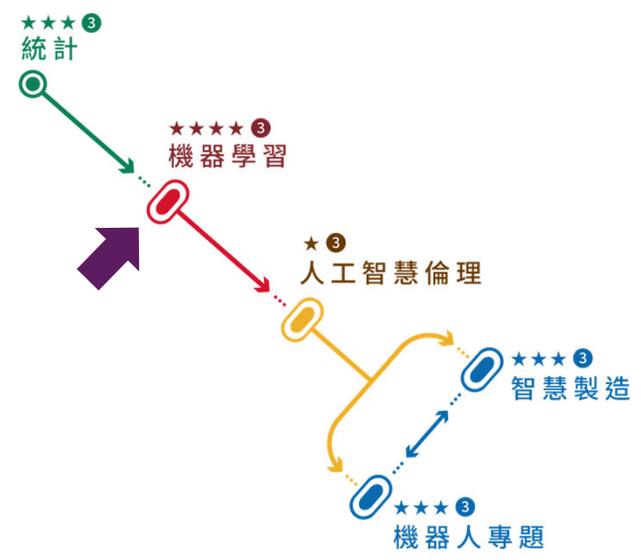
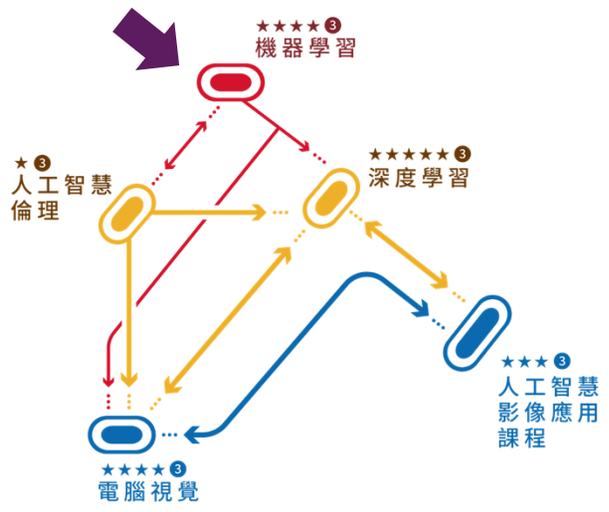
- »開設學校：成功大學
- »開授教師：朱威達
- »班級人數：1200人 (保留200人給成大，聯盟學校平均每校約45人)
- »同步遠距上課時間：週四 13:10~16:00





113-1 主導課程2：機器學習

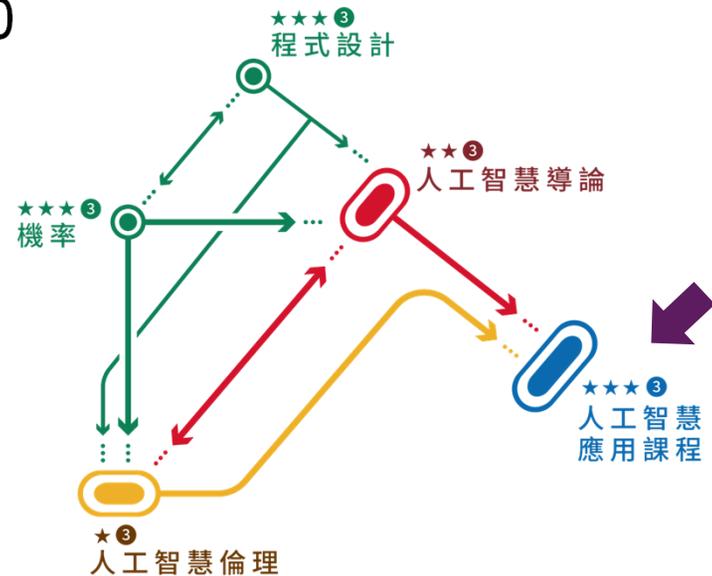
- »開設學校：臺灣大學
- »開授教師：林軒田
- »班級人數：500人 (保留300人給臺大，聯盟學校平均每校約10人)
- »同步遠距上課時間：週一 13:20~16:20





113-1 主導課程3：金融科技導論

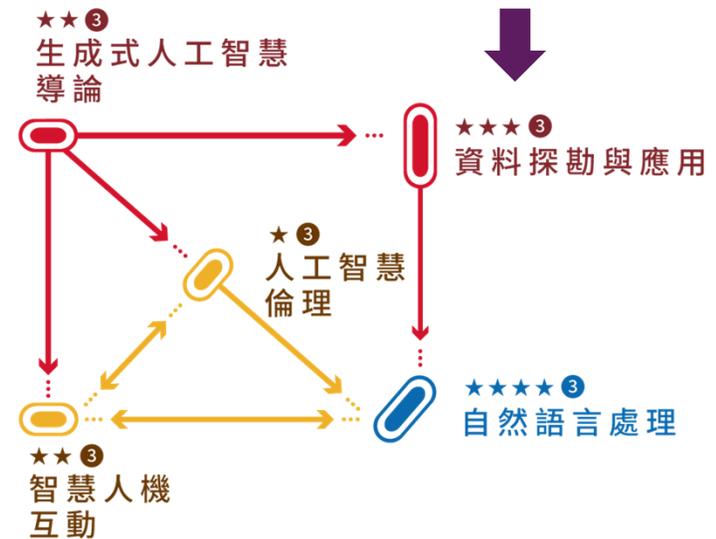
- »開設學校：臺灣大學
- »開授教師：張智星
- »班級人數：1200人 (保留200人給臺大，聯盟學校平均每校約45人)
- »同步遠距上課時間：星期三 9:10~12:10





113-1 主導課程4：資料探勘與應用

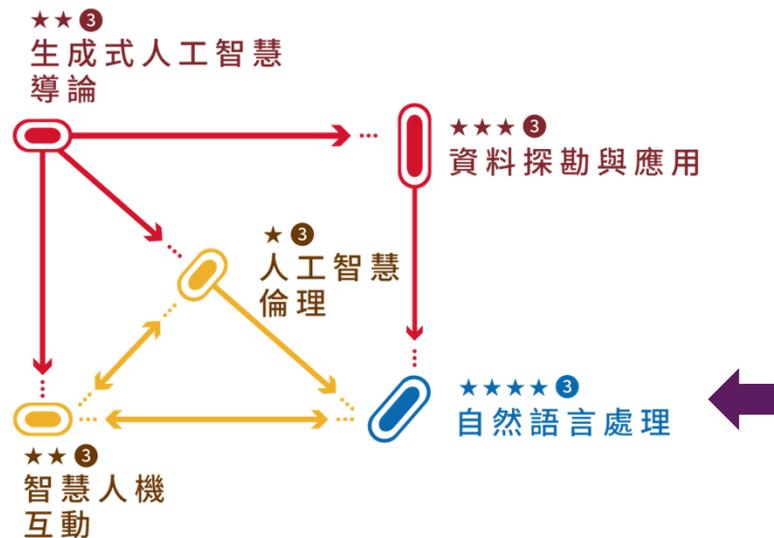
- »開設學校：清華大學
- »開授教師：陳宜欣
- »班級人數：1200人 (保留200人給清大，聯盟學校平均每校約45人)
- »同步遠距上課時間：星期一 9:00~12:00





113-1 主導課程5：自然語言處理

- »開設學校：清華大學
- »開授教師：高宏宇
- »班級人數：1200人 (保留100人給清大，聯盟學校平均每校約50人)
- »同步遠距上課時間：星期二 13:20~15:10 星期四 13:20-14:10





注意事項

- » 各校上課時間有些微的不同，請提醒同學依照主導課程時間同步遠距
- » 各校成績系統不同，成績匯入細節會再跟各單位確認
 - » 百分制
 - » 等第制
 - » 台大：A+,A, A-, B+, B, B-, C+, C, C-, F, X
 - » 清大：A+,A, A-, B+, B, B-, C+, C, C-,D,E,X
- » 請臺大、清大、成大協助先做內部經費勻支，協助發放主導課程助教經費



聯盟學校負責事項：提供鏡像課程選課(113-1)

113-1主導課程							
課程名稱	開課學校	課程級別 (非限制)	盟校 人數	開課時間	開課 日期	上課方式	考試方式
人工智慧導論	成功大學	大四課程	45	週四 13:10~16:00	9/9	同步/非同步	同步考試及報告
機器學習	臺灣大學	研究所(原則 准許大三以上 同學修習)	10	星期一 13:20~16:20	9/2	同步/非同步	同步/非同步 70% homework 30% project (tentative)
金融科技導論	臺灣大學	研究所	45	星期三 9:10~12:10	9/2	同步/非同步	同步考試
資料探勘與應用	清華大學	研究所(開放 全校大三(含) 以上選課)	45	星期一 9:00~12:00	9/2	同步/非同步	同步考試及報告
自然語言處理	清華大學	研究所	50	星期二 13:20~15:10 星期四 13:20-14:10	9/2	同步/非同步	同步/非同步 Homework 75% Term Project 25%

目前選課情況

113 / 1	IC9101	64296	智慧運算 學院	3	人工智慧導論	張賢宗	3	未指定	26/45
113 / 1	IC9102	64297	智慧運算 學院	3	機器學習(英語授課)	陳光武	3	未指定	10/10
113 / 1	IC9103	64298	智慧運算 學院	3	金融科技導論	張賢宗	3	未指定	20/45
113 / 1	IC9104	64299	智慧運算 學院	3	資料探勘與應用(英語授課)	陳光武	3	未指定	4/45
113 / 1	IC9105	64300	智慧運算 學院	3	自然語言處理	張賢宗	3	未指定	14/50

聯絡資訊

- 鄭富尹
 - 分機5981
 - 電子郵件 yubimilk@mail.cgu.edu.tw
- 張賢宗
 - 分機3579
 - 電子郵件 smallpig@cgu.edu.tw
- 陳光武
 - 分機3368
 - 電子郵件 gwchen@mail.cgu.edu.tw

致謝

AI系列課程辦公室 陳宜欣 張智星 林軒田 高宏宇 朱威達

國立臺灣大學 蔡欣穆 NTU COOL 團隊

國立清華大學 巫勇賢 清大教務處 清大教發中心 郭孟倫

教育部高教司 教育部技職司 教育部資科司



謝謝聆聽



教育部補助計畫