

申請步驟



STEM 跨學科



招募說明會舉辦資訊

中區

台中場

114/01/22 (三)
下午2:00
中興大學

南區

高雄場

114/01/10 (五)
下午2:00
高雄師範大學和平校區

北區

台北場

114/01/16 (四)
下午2:00
臺灣師範大學公館校區

東區

屏東場

114/01/08 (三)
下午2:00
屏東大學民生校區

報名
連結

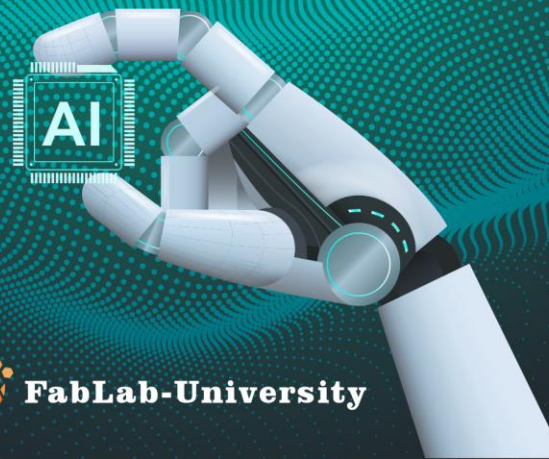


如時間地點有更動，
請以連結內資訊為主。

CT 運算思維/資訊科技

AI x 科技生活 x 智慧學習

教育部 PBL-STEM+C 跨域統整學習扎根計畫



FREE!
公版
免費
教具
申請

FabLab-University

計畫特色



大、中、小學教師每月共備研習，
提升教師教學及自編教材能力。



舉辦教師創新教材競賽、創意
創新運算思維學生黑客松競賽。



免費提供全班軟、
硬體公版教具，提
供全方位輔導方案。



免提計畫書及結案報告書，
參與教師無負擔。



教材資源網提供
巨量課程教材，
方便教師備課引用。

AI x PBL-STEM+C 課程發展公版教具 應用架構圖

運算思維 × 數位程控

CT



5016B 智慧數控教學平台

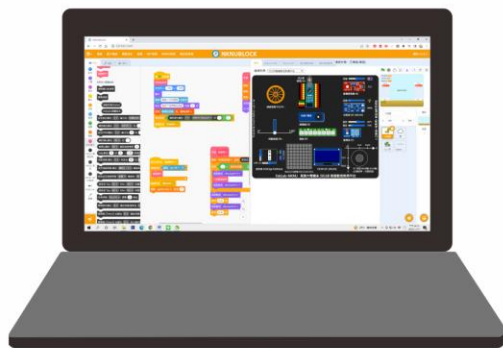


STEM



電控總成

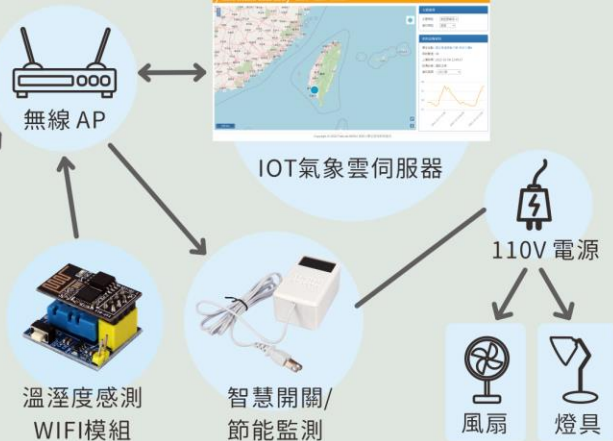
中控端



電腦&NKNUBLOCK

AI

物聯網 × 大數據雲



人工智慧

生成式AI

- ChatGPT
- Office 365 Copilot
- Gemini
- Midjourney
- Stability AI
- ...

運算思維

PBL-STEM

機器學習



NKNUBLOCK

聲音

姿態
(手部)

影像



說明會報名
及聯繫資訊



計畫官網

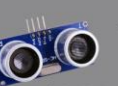
<https://www.fablab.nknu.edu.tw/>

AI x 科技生活 x 智慧學習

教育部 PBL-STEM+C 跨域統整學習扎根計畫



橫向連結

垂直整合	K12	CT 資訊 科技	STEM 跨學科	物理實驗 化學實驗 探究實作 多元選修 生物地科	高雄高中_化學_過冷實驗 台中一中_物理_氣體壓力 忠明高中_化學_反應速率與鹽酸濃度 新莊高中_生物_影響酵母菌發酵速率的因素 (教材研發中)	 電控總成	 溫度感應模組	 二氧化碳感測器模組	 水濁度計模組	 BMP180 數位氣壓 溫度感測器模組
	K11									
	K10									
	K9	CT 資訊 科技	STEM 跨學科	理化實驗 地球科學 生物實驗 生活科技	國三_生科_電與控制_生活中的電路 國三_資科_數位資料表示法_哆啦A夢的縮小隧道 國二_理化_理化實驗教材_熱量與溫度、聲音速度與聲納、大氣壓力 國二_理化_理化實驗教材_光與顏色、PH、單擺、化學反應速率 國二_資科_排序與搜尋_智慧物聯網 國二_資科_模組化_安全汽車設計師 國二_資科_陣列與清單_小恐龍遊戲 國二_資科_全學年教材_光之魅影、聲光秀、智慧空調、智慧窗簾、感應照明 國一_資科_全學年教材_燈光秀、智慧電扇、燈控師、超商自動門、停車場管理	 電控總成	 PH值計模組	 搖桿	 超音波感測器	 光照度感測器
	K8									
	K7									
	K6	STEM跨域統整	CT 運算思維	PBL-STEM 自然數學 語文藝術 跨域實作	國小+國一_彈性_選擇邏輯變數物聯網_校園安全好智慧 國小+國一_資訊_運算思維_東恆星教材5016B 國小_資訊_AI人工智慧_AI智能守護-校園安全好智慧 國小_自然_資訊_智慧溫室總成_我的智慧菜園 國小_彈性_室內氣象總成_空氣品質知多少(審核中)	 室外氣象總成	 室內 氣象總成			
	K5									
	K4									
		CT 運算思維		情境主題模擬	國小_資訊_運算思維_東恆星教材 國小_資訊_循序結構選擇結構_節能智慧宅規劃師	 5016B 智慧數控教學平台	 NKNUBLOCK			