

申請步驟

CT 運算思維/資訊科技



STEM 跨學科



招募說明會 舉辦資訊

AICT 實體招募說明會

北區

- 宜蘭場**
- 114/03/05 (三) 下午2:00-4:00
 - 宜蘭文化國民中學
- 臺北場**
- 114/03/06 (四) 下午2:00-4:00
 - 臺師大公館校區
- 桃園場**
- 114/03/19 (三) 下午2:00-4:00
 - 桃園快樂國民小學

中區

- 彰化場**
- 114/02/19 (三) 下午2:00-4:00
 - 彰化新莊國民小學
- 雲林場**
- 114/02/20 (四) 下午2:00-4:00
 - 雲林正心高級中學
- 南投場**
- 114/02/26 (三) 下午2:00-4:00
 - 南投竹山國民小學

南區

- 臺南場**
- 114/02/21 (五) 下午2:00-4:00
 - 臺南大學附小
- 金門場**
- 114/02/22 (六) 下午2:00-4:00
 - 金門烈嶼國民中學
- 嘉義場**
- 114/03/12 (三) 下午2:00-4:00
 - 嘉義大學附小
- 澎湖場**
- 114/03/14 (五) 下午2:00-4:00
 - 馬公國民中學

東區

- 臺東場**
- 114/02/19 (三) 下午2:00-4:00
 - 台東大學知本校區

報名連結

如時間地點有更動，請以連結內資訊為主。

STEM 跨域統整教育基地 線上招募說明會

第一場

- 114/3/7(五) 上午10:00-12:00
- 線上會議 (連結於報名成功後另行通知)

第二場

- 114/3/26(三) 下午2:00-4:00
- 線上會議 (連結於報名成功後另行通知)

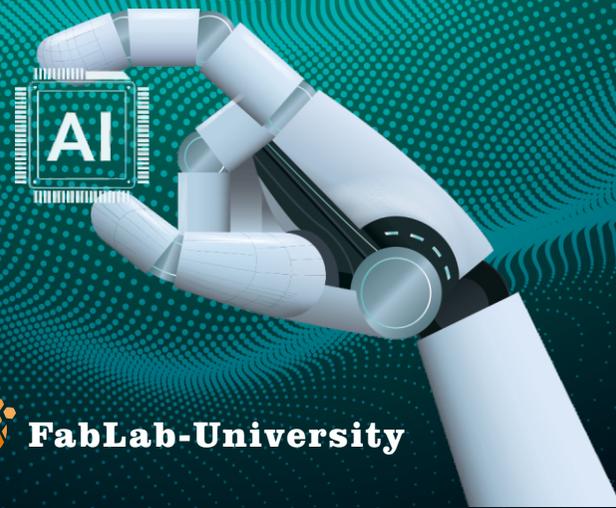
報名連結

如時間地點有更動，請以連結內資訊為主。

AI x 科技生活 x 智慧學習

教育部 PBL-STEM+AICT 跨域統整智慧學習扎根計畫

FREE!
免費申請
公版教具



FabLab-University

計畫特色



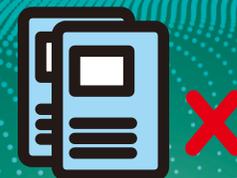
大、中、小學教師每月共備研習，提升教師教學及自編教材能力。



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。

運算思維 × 數位程控

AI x PBL-STEM+C

課程發展公版教具

應用架構圖

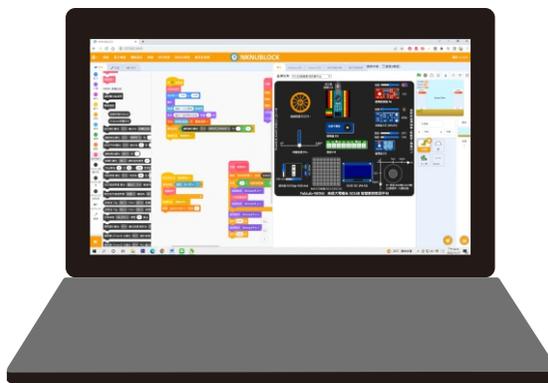
物聯網 × 大數據雲

CT

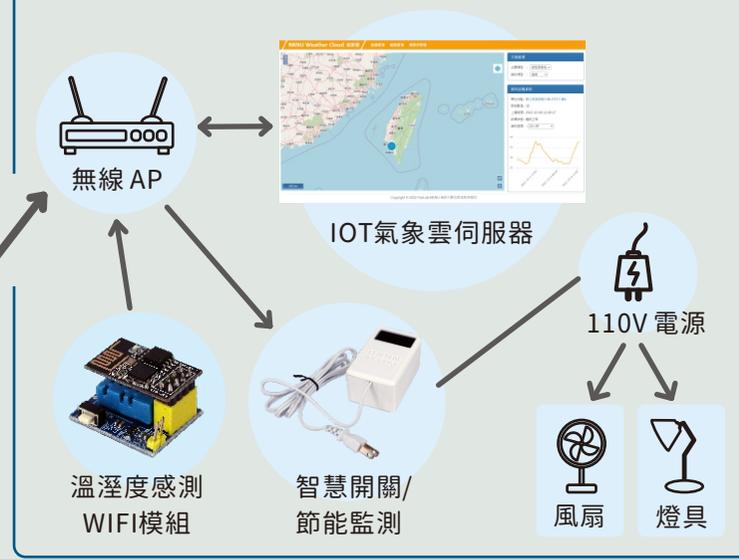


5016B 智慧數控教學平台

中控端



電腦&NKNUBLOCK



STEM

- 搖桿
- 九軸感測器
- 光照度感測器
- 水位感測器
- RFID 感測模組
- 紅外線感測器
- 超音波感測器
- PH 值計模組
- 水濁度計模組
- 溫度感應模組
- BMP180 數位氣壓溫度感測器模組
- PM 2.5 粉塵感測器模組



電控總成

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+AICT跨域統整智慧學習扎根計畫



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)	 <p>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</p>
	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
	K8	K7					
	K6	STEM跨域統整	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)	 <p>室外氣象總成 + 室內氣象總成</p>
	K5	STEM跨域統整		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	 <p>5016B 智慧數控教學平台 + NKNUBLOCK</p>		
K4	CT 運算思維	情境主題模擬					