

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)

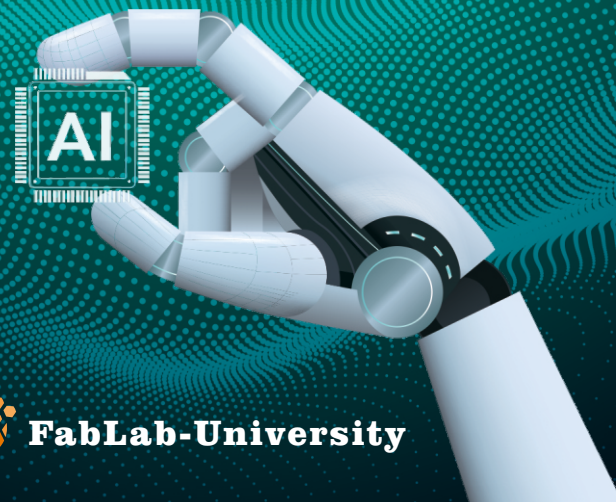
報名
連結



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

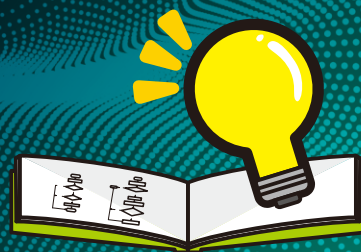
教育部 PBL-STEM+AICT 跨域統整智慧學習扎根計畫



FREE!
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。



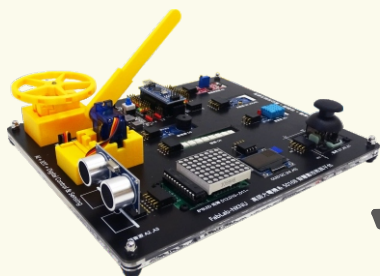
教材資源網提供
巨量課程教材，
方便教師備課引用。

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

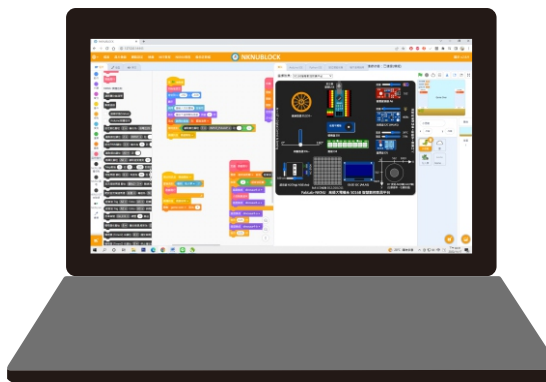
物聯網 × 大數據雲

CT



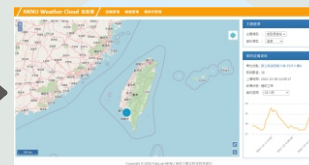
5016B 智慧數控教學平台

中控端



電腦&NKNUBLOCK

無線 AP



IOT氣象雲伺服器



110V 電源



溫溼度感測
WIFI 模組



智慧開關/
節能監測



風扇



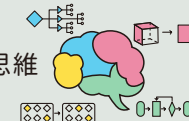
燈具

人工智慧

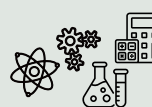
生成式AI

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

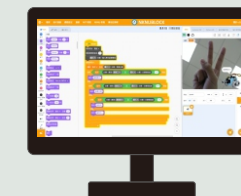
運算思維



PBL-STEM



機器學習



NKNUBLOCK

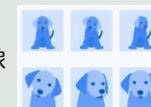
聲音



姿態
(手部)



影像



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



說明會報名
及聯繫資訊

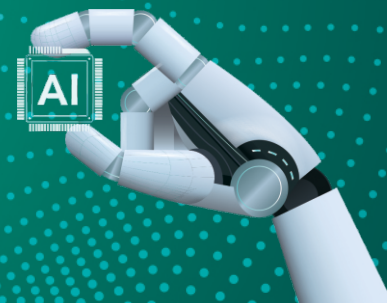


計畫官網

<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

↑
K12
K11
K10

垂直整合

K12
K11
K10

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

水濁度計模組



二氧化碳感測器模組

BMP180 數位氣壓
溫度感測器模組

K9
K8
K7

CT
資訊
科技

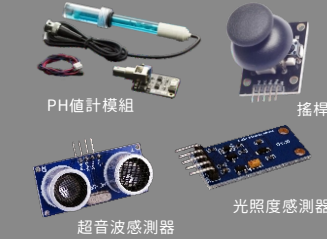
STEM
跨學科

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

超音波感測器



光照度感測器

K6
K5

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

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

智慧數位教學平台



NKNUBLOCK