

臺北市政府教育局 函

地址：110204臺北市信義區市府路1號
承辦人：洪敬玟
電話：02-27208889轉1238
電子信箱：xw6473@gov.taipei

受文者：臺北市立蘭雅國民中學

發文日期：中華民國113年12月20日
發文字號：北市教資字第1133119060號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：招募說明會文宣1份 (35061682_1133119060_1_ATTACH1.pdf)

主旨：為教育部委請國立高雄師範大學辦理「PBL-STEM+C跨域統整學習扎根計畫」之114年招募說明會一案，請查照。

說明：

一、依教育部113年12月12日臺教師（三）字第1130126945號函辦理。

二、旨揭計畫以專題導向（Project Based Learning，PBL）結合運算思維素養（Computational Thinking，CT），將資訊作為工具，導入各學科領域，進行STEM跨域統整學習；並聚焦「運算思維」及「程式語言」等資訊科技基礎能力培養，補助免費軟體及硬體公版教具，搭配公版教材及教師研習培訓，輔導參與學校導入課程教學。

三、請有意願瞭解之學校校長及教師共同出席，招募說明會場次如下：

（一）時間：114年1月16日（星期四）下午2時。

（二）地點：國立臺灣師範大學公館校區。

（三）請於說明會舉辦日期前3天完成報名，報名網址：

<https://ppt.cc/fzydtx>。



蘭雅國中 1131220



PIAA1136011451

四、檢附招募說明會文宣1份，倘有未盡事宜，請逕洽國立臺灣師範大學（北恆星）陳又瑄專員，電話：02-7749-6499、電子信箱：lilychen10636@gmail.com。

正本：臺北市政府教育局所屬公私立各級學校（含附設國立中小學）

副本： 2024/12/20
14:16:26

裝

訂

線

43

申請步驟



國小完成
CT
運算思維推動

至少一年
(國高中不限)



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

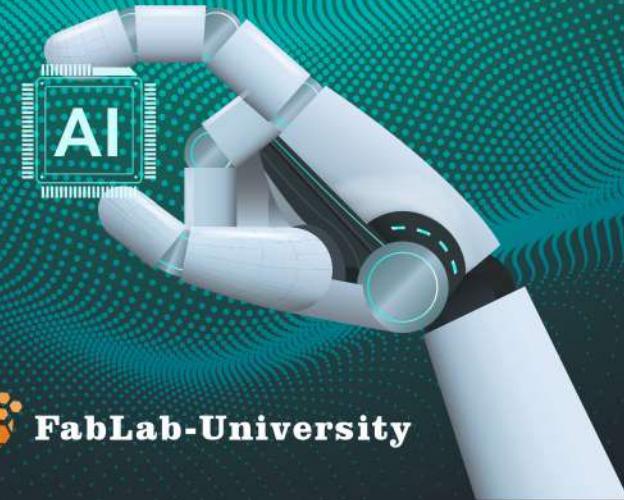
東區
屏東場
114/01/08(三)
下午2:00
屏東大學民生校區

報名連結

如時間地點有更動，
請以連結內資訊為主。

AI x 科技生活 x 智慧學習

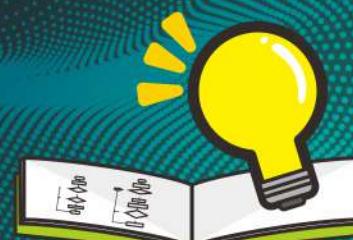
教育部 PBL-STEM+C 跨域統整學習扎根計畫



FREE
免費
公版
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。



教材資源網提供
巨量課程教材，
方便教師備課引用。



免提計畫書及結案報告書，
參與教師無負擔。

運算思維 × 數位程控

AI x PBL-STEM+C 課程發展公版教具

物聯網 × 大數據雲

應用架構圖

中控端

CT



5016B 智慧數控教學平台



搖桿



九軸感測器



光亮度感測器



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

STEM

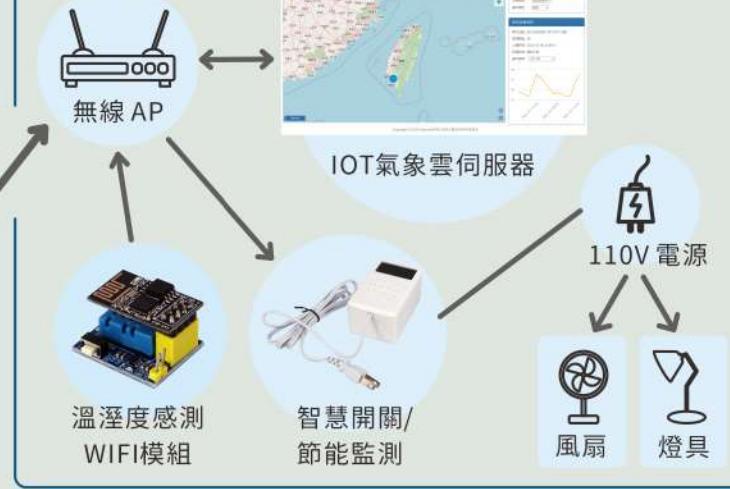


電控總成



電腦& NKNBLOCK

應用架構圖



人工智慧

生成式AI

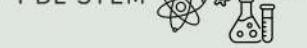
- ChatGPT
- Office 365 Copilot
- Gemini
- Midjourney
- StabilityAI
- ...



機器學習



NKNBLOCK





說明會報名
及聯繫資訊



計畫官網

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

A I 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

↑

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)



↓

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_資料_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_資料_排序與搜尋_智慧物聯網
國二_資料_模組化_安全汽車設計師
國二_資料_陣列與清單_小恐龍遊戲
國二_資料_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_資料_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



K6

STEM跨域統整
CT 運算思維

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人工智能_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)



K5

STEM跨域統整
CT 運算思維

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

K4

CT 運算思維