

屏東縣政府 函

地址：900219屏東縣屏東市自由路527號
承辦人：黃怡婷
電話：08-7320415-3651
傳真：08-7322779
電子信箱：a002524@ptc.edu.tw

受文者：屏東縣立萬丹國民中學

發文日期：中華民國112年12月20日

發文字號：屏府教學字第11272125500號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明四 (4828526_11272125500_1_4828526_11272125500_2.pdf)

主旨：有關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」招募說明會，請貴校踴躍參加，並同意公(差)假登記，請查照。

說明：

- 一、依據教育部112年12月11日臺教師(三)字第1120121469號函辦理。
- 二、旨揭計畫聚焦「運算思維」及「程式語言」等資訊科技基礎能力之培養，補助免費軟體及硬體公版教具，搭配套裝課程教材及教師研習培訓，輔導學校導入學期課程教學。
- 三、旨揭招募說明會場次如下，請有意願瞭解之學校校長及教師踴躍參加屏東場次：
 - (一)屏東場：113年1月3日(星期三)下午2時，地點：國立屏東大學民生校區。
 - (二)臺中場：113年1月4日(星期四)下午2時，地點：國立中興大學。
 - (三)臺北場：113年1月5日(星期五)下午2時，地點：國立臺

灣師範大學公館校區。

(四)高雄場：113年1月17日(星期三)下午2時，地點：國立高雄師範大學和平校區。

(五)臺南場：113年3月1日(星期五)上午10時，地點：國立臺南大學附設實驗國民小學。

(六)彰化場：113年3月6日(星期三)下午2時，地點：國立中興大學。

(七)臺東場：113年3月8日(星期五)下午2時，地點：國立臺東大學校本部(知本校區)。

(八)嘉義場：113年3月13日(星期三)下午2時，地點：嘉義市立民生國民中學。

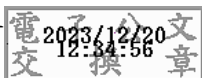
(九)新竹場：113年3月22日(星期五)下午2時，地點：新竹市東區龍山國民小學。

四、檢送本案說明會資訊1份；為利統計出席人數，請於各場次說明會舉辦日期前三天完成報名，報名網址，

<https://ppt.cc/fzydtx>。

正本：各國小、各高國中

副本：本府教育處教學發展科

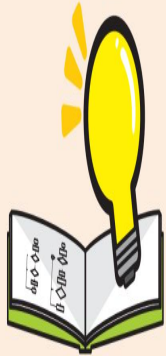


本案依分層負責規定授權業務主管決行

科技生活

智慧學習

FREE!
免費
教
具
申
請



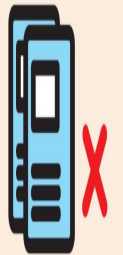
大、中、小學教師每月共備研習，
提升教師教學及自備教材能力。



舉辦教師創新教材競賽，
鼓勵創新教學與學生黑客松競賽。



免費提供全班數、
硬體公版教具，提
供全方位輔導方案。



免費計畫書及教案報告書，
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。

第一階段

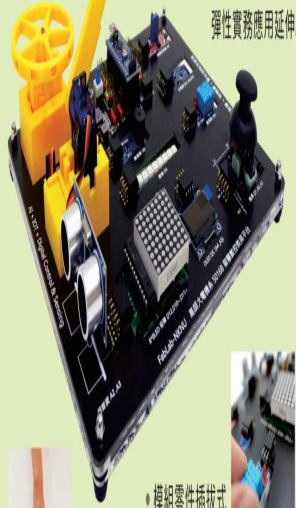
專導向學習之運算思維(PBL-CT)普及推動，
聚焦在「邏輯及運算思維」及「程式語言」等
資訊科技基礎能力的培養。

硬體 CT 公版教具 / 5016B

內建降壓IC晶片，提供
5V 2.5A 及 3V 1.8A 大
電流，增加實用性。



WiFi 通訊控制功能
彈性實務應用延伸。



模組零件插拔式
設計維修方便。

內建短路自動斷電設計，增加學生
操作安全及保護。
適合運算思維、感測與控制、物聯
網、AI 人工智慧等教學應用。



手提式教具收納盒
方便教學管理。

第二階段

專導向之 STEM 跨域統整學習推動，已參與第一階段推動教學之學校，
第二年起輔導學校跨領域
融入數學、物理、化學、自然、藝術、科技、工程等，系統化學習整合型知識。

硬體 STEM 公版教具



理化實驗-數位單體測重



理化實驗-大氣壓力



理化實驗-聲音強度與響納



理化實驗-數位電流極效應



理化實驗-水濁度計



理化實驗-pH值酸鹼度測定計



理化實驗-熱量與溫度



理化實驗-光與顏色



室內氣象總成



室外氣象總成



加速度角速度地磁感測總成



智慧溫室總成



智慧開關節水灌溉

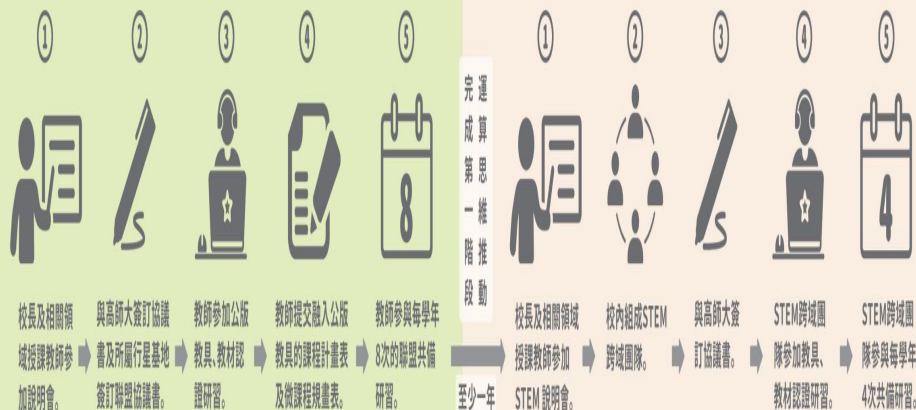


生活科技-電輿控制



拉力感測總成

申請步驟

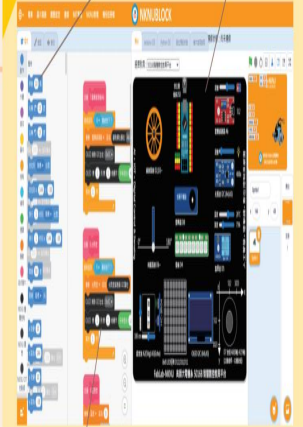


軟體公版教具

NKNUBLOCK

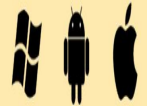
仿真教具模擬版，提供學生課後自主學習，方便教師在疫假期間視訓教學。

NKNUBLOCK 與 Scratch3.0 完全相容。



黑色薄木可程式硬體教具，軟體介面整合，方便快速驗證編碼結果。
教師實施大班實作教學。

NKNUBLOCK 提供電腦軟體下載及行動載具下載，
同步適用於 Windows、Android、ios 系統。



NKNUBLOCK 電腦版 (適用於 Windows 及 MAC)



NKNUBLOCK 行動載具版 (平板、手機)
(適用於 Android 及 ios 系統)