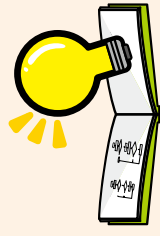
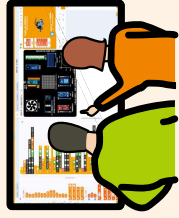


科技生活 智慧學習

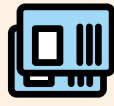
計畫特色



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。



舉辦教師創新教材跟賽、創意
創新運算思維學生黑客松競賽。



教材資源網提供
巨大課程教材，
方便教師備課引用。



教育部 PBL-STEM+ 跨領域學習計畫計畫

FREE / 免費版教材申請



免費提供全班軟、
硬體公版教材，提
供全方位輔導方案。



教材資源網提供
巨大課程教材，
方便教師備課引用。

第一階段

專題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C晶片，提供
5V2.5A 及 3V1.8A 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。

• 內建短路自動斷開設計，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。

申請步驟



1 校長及相關領
域指導教師參
加說明會。



2 與高師大簽訂協議
書及所屬行星基地
簽訂聯盟協議書。



3 教師參加公版
教具、教材認
證研習。



4 教師提交融入公版
教具的課程計畫表
及微課程規畫表。



5 教師參與每學年
8次的聯盟共備
研習。

第二階段

專題導向之 STEM 跨領域學習推動，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-數控單槽週期

理化實驗-大氣壓力

理化實驗-聲音速度與聲納

理化實驗-電流磁效應

理化實驗-水溫度計

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

理化實驗-室內氣象總成

理化實驗-室外氣象總成

理化實驗-智慧開關/節能監測

理化實驗-生活科技-電與控制

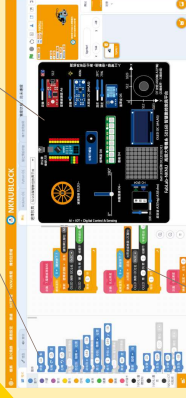
理化實驗-拉力感測總成



軟體公版教具 KNNUBLOCK

• 仿真教具模擬板，提供學
生課後自主學習，方便教
師在疫情期間補課教學。

• KNNUBLOCK 與
Scratch3.0 完全相容。

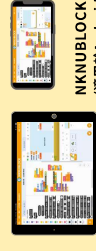


• 黑色積木可程式化邏輯教具，
快速驗證編碼結果。

• KNNUBLOCK 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。



KNNUBLOCK 電腦版 (適用於Windows 及 MAC)



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