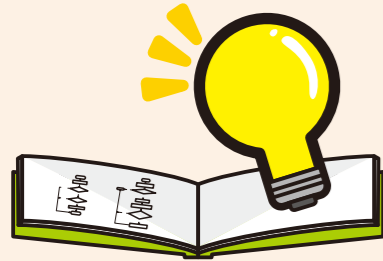


科技生活 智慧學習

FREE
公版免費
教具申請

計畫特色



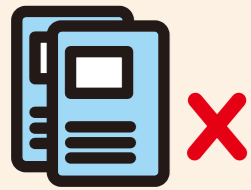
大、中、小學教師每月共備研習，
提升教師教學及自編教材能力。



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。



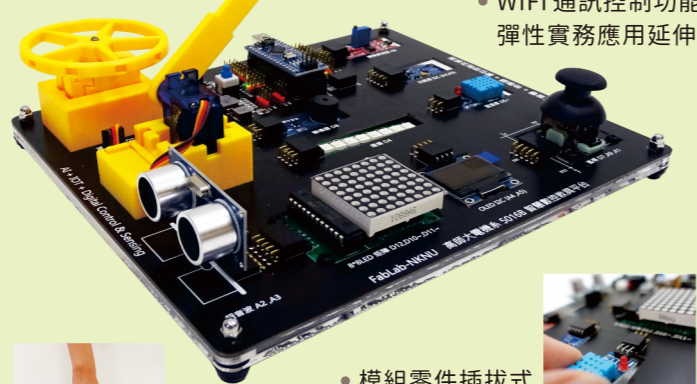
教材資源網提供
巨量課程教材，
方便教師備課引用。

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。

- 手提式教具收納盒
方便教學管理。

- 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



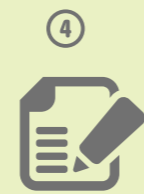
① 校長及相關領
域授課教師參
加說明會。



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。

運算
思維
推動
至少一年



① 校長及相關領
域授課教師參加
STEM 說明會。



② 校內組成STEM
跨域團隊。



③ 與高師大簽
訂協議書。



④ STEM跨域團
隊參加教具、
教材認證研習。



⑤ STEM跨域團
隊參與每學年
4次共備研習。

第二階段

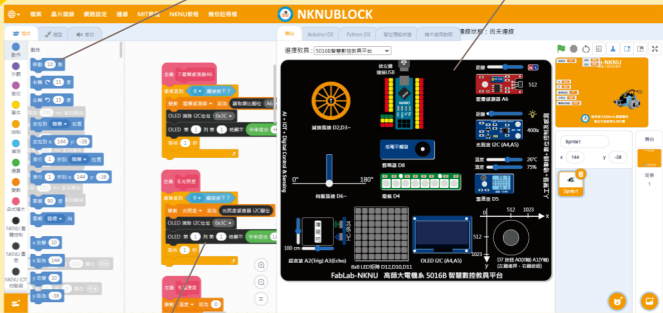
專題導向之 STEM 跨域統整學習推動，已參與第一階段推動教學之學校，第二年起輔導學校跨領域
融入數學、物理、化學、自然、藝術、科技、工程等，系統化學習整合型知識。

硬體 STEM 公版教具



軟體公版教具 NKNUBLOCK

- NKNUBLOCK 與
Scratch3.0 完全相容。



- 仿真教具模擬板，提供學
生課後自主學習，方便教
師在疫情期間視訊教學。

- 黑色積木可程控硬體教具，
快速驗證編程結果。
- 軟硬體介面整合，方便
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)