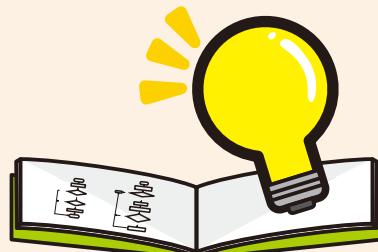


科技生活 智慧學習

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。



免提計畫書及結案報告書，
參與教師無負擔。



免費提供全班軟、
硬體公版教具，提
供全方位輔導方案。

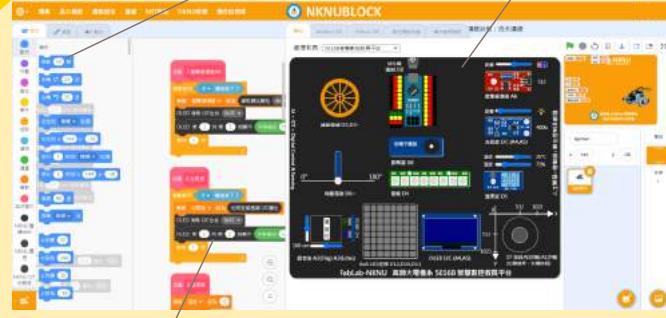


教材資源網提供
巨量課程教材，
方便教師備課引用。

FREE
公版
教具
申請

軟體公版教具 NKNUBLOCK

- NKNUBLOCK 與 Scratch3.0 完全相容。



- 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)

報名
連結



如時間地點有更動，
請以連結內資訊為主。

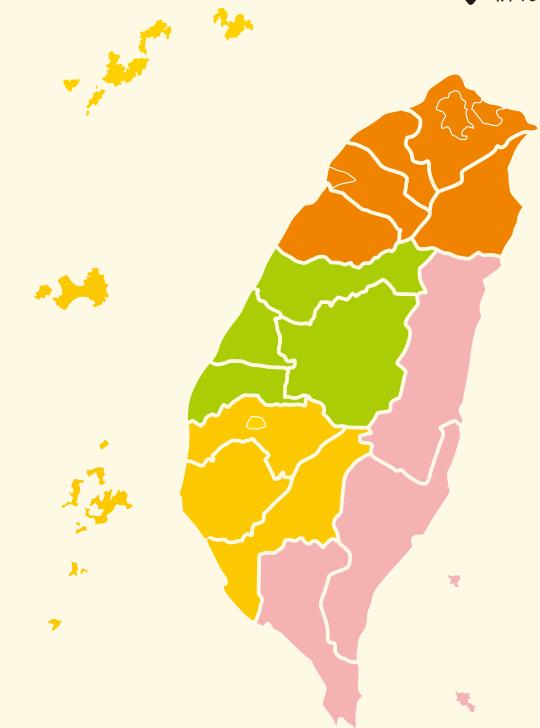
北區

新竹場

113/03/22 (五)

下午2:00

新竹市龍山國小



南區

嘉義場

113/03/13 (三)
下午2:00

嘉義市民生國中

東區

花蓮場

113/04/10 (三)
下午2:00

花蓮縣政府教育處
智慧教育中心

金門場

113/03/20 (三)
下午1:30

金門教網中心

雲林場

113/04/12 (五)
下午2:00

雲林縣正心中學



FabLab-University
教育部PBL-STEM+C跨域統整學習扎根計畫

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。



- 手提式教具收納盒
方便教學管理。

- 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人工智能等教學應用。

申請步驟



校長及相關領域授課教師參加說明會。



與高師大簽訂協議書及所屬行星基地簽訂聯盟協議書。



教師參加公版教具、教材認證研習。



教師提交融入公版教具的課程計畫表及微課程規畫表。



教師參與每學年8次的聯盟共備研習。

完成第一階段
運算思維推動
至少一年



校長及相關領域授課教師參加STEM說明會。



校內組成STEM跨域團隊。



與高師大簽訂協議書。
STEM跨域團隊參加教具、教材認證研習。



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



理化實驗-數控單擺週期



理化實驗-大氣壓力



理化實驗-聲音速度與聲納



理化實驗-數控電流磁效應



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/節能監測



生活科技-電與控制



拉力感測總成