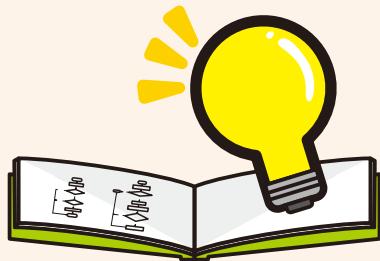


科技生活

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。



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。



免費提供全班軟、
硬體公版教具，提
供全方位輔導方案。



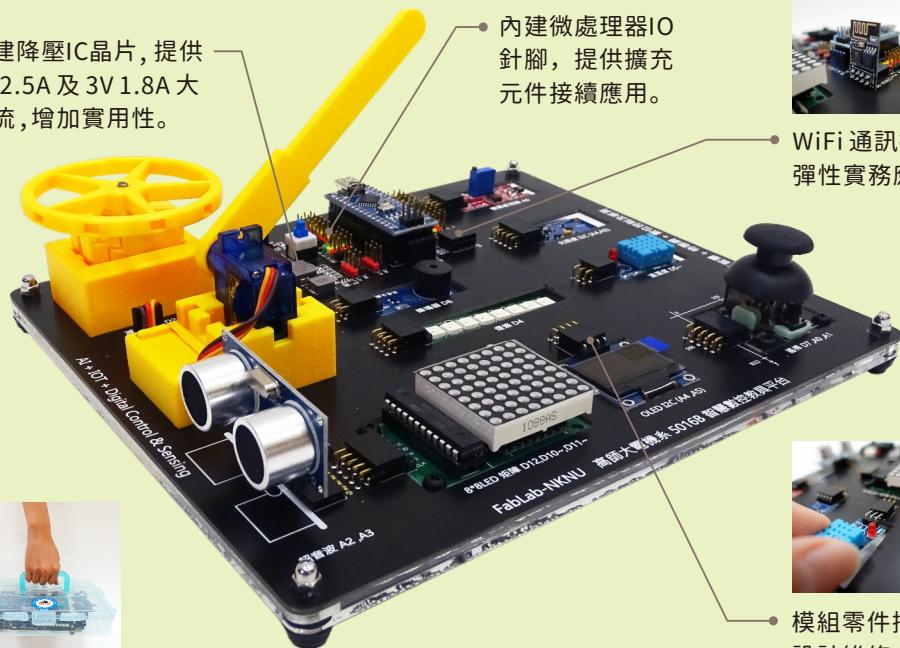
FabLab-University
教育部 PBL-STEM+C 跨域統整學習扎根計畫

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。



- 內建微處理器IO針腳，提供擴充元件接續應用。



- 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。

- 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。



- 模組零件插拔式設計維修方便。

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

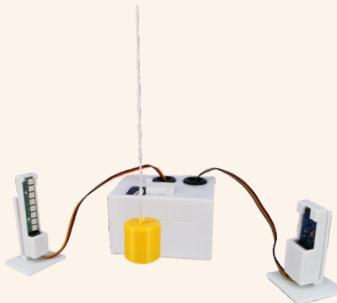


教師參與每學年8次的聯盟共備研習。

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



數控單擺週期實驗



數控氣體定律實驗



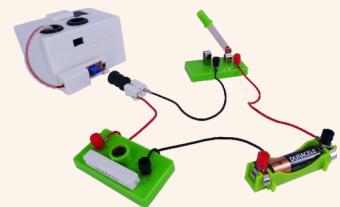
數控加速度運動實驗



智慧溫室



數控比熱溫度實驗



數控電流磁效應實驗

完成
運算
思維
推
動
第一
階
段

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



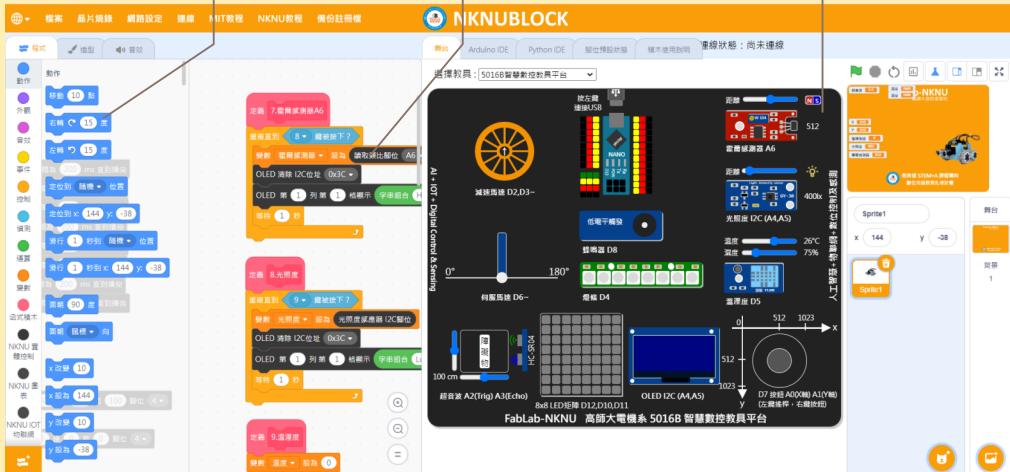
STEM跨域團
隊參與每學年
4次共備研習。

軟體公版教具 NKNUBLOCK

黑色積木可程控硬體教具，
快速驗證編程結果。

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。



- NKNUBLOCK 提供電腦軟體下載及 APP 下載，APP 適用平板及手機。
同步適用於 Windows、Android、ios 系統。
- 軟硬體介面整合，方便教師實施大班實作教學。

招募說明會舉辦資訊

中區 台中場
⌚ 112/01/12 (四)
下午2:00
📍 國立中興大學

南區 高雄場
⌚ 112/01/13 (五)
下午2:00
📍 國立高雄師範大學

北區 台北場
⌚ 112/01/11 (三)
下午2:00
📍 國立臺灣師範大學

東區 屏東場
⌚ 112/01/18 (三)
下午2:00
📍 國立屏東大學

報名
連結

