

## 臺北市政府教育局 函

地址：110204臺北市信義區市府路1號  
承辦人：洪敬玟  
電話：02-27208889轉1238  
電子信箱：xw6473@gov.taipei

受文者：臺北市立蘭雅國民中學

發文日期：中華民國113年12月20日  
發文字號：北市教資字第1133119060號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：招募說明會文宣1份 (35061682\_1133119060\_1\_ATTACHMENT1.pdf)

主旨：為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」之114年招募說明會一案，請查照。

說明：

- 一、依教育部113年12月12日臺教師（三）字第1130126945號函辦理。
- 二、旨揭計畫以專題導向（Project Based Learning，PBL）結合運算思維素養（Computational Thinking，CT），將資訊作為工具，導入各學科領域，進行STEM跨域統整學習；並聚焦「運算思維」及「程式語言」等資訊科技基礎能力培養，補助免費軟體及硬體公版教具，搭配公版教材及教師研習培訓，輔導參與學校導入課程教學。
- 三、請有意願瞭解之學校校長及教師共同出席，招募說明會場次如下：
  - （一）時間：114年1月16日（星期四）下午2時。
  - （二）地點：國立臺灣師範大學公館校區。
  - （三）請於說明會舉辦日期前3天完成報名，報名網址：

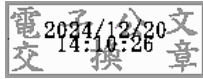
<https://ppt.cc/fzydtx>。



四、檢附招募說明會文宣1份，倘有未盡事宜，請逕洽國立臺灣  
師範大學（北恆星）陳又瑄專員，電話：02－7749－  
6499、電子信箱：lilychen10636@gmail.com。

正本：臺北市政府教育局所屬公私立各級學校（含附設國立中小學）

副本：



裝

訂

線



## 申請步驟

## CT 運算思維/資訊科技



## STEM 跨學科



## 招募說明會 舉辦資訊

### 中區

#### 台中場

114/01/22 (三)  
下午2:00  
中興大學

### 南區

#### 高雄場

114/01/10 (五)  
下午2:00  
高雄師範大學  
和平校區

### 北區

#### 台北場

114/01/16 (四)  
下午2:00  
臺灣師範大學  
公館校區

### 東區

#### 屏東場

114/01/08 (三)  
下午2:00  
屏東大學民生校區

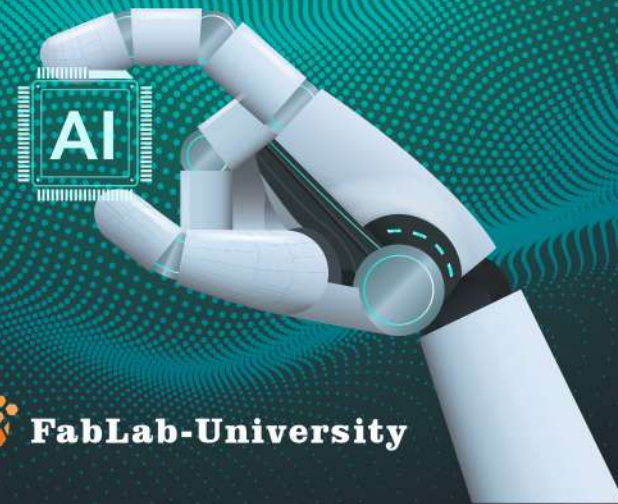
報名  
連結

如時間地點有更動，  
請以連結內資訊為主。

# AI x 科技生活 x 智慧學習

教育部 PBL-STEM+C 跨域統整學習扎根計畫

FREE!  
公免費  
版費申  
教具請



FabLab-University

## 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。



運算思維 × 數位程控

# AI x PBL-STEM+C 課程發展公版教具 應用架構圖

物聯網 × 大數據雲

CT



5016B 智慧數控教學平台

中控端



電腦&NKNUBLOCK

無線 AP

IOT氣象雲伺服器

110V 電源

溫溼度感測  
WIFI模組

智慧開關/  
節能監測

風扇  
燈具

人工智慧

生成式AI

ChatGPT  
Office 365 Copilot  
Gemini  
Midjourney  
Stability AI  
...

運算思維

PBL-STEM

機器學習



NKNUBLOCK

聲音

姿態  
(手部)

影像

搖桿

九軸感測器

光照度感測器

水位感測器

RFID 感測模組

紅外線感測器

超音波感測器

PH值計模組

水濁度計模組

溫度感應模組

BMP180 數位氣壓  
溫度感測器模組

PM 2.5 粉塵  
感測器模組

STEM



電控總成



說明會報名  
及聯繫資訊



計畫官網

<https://www.fablab.nknu.edu.tw/>

# AI x 科技生活 x 智慧學習

教育部 PBL-STEM+C 跨域統整學習扎根計畫



## 橫 向 連 結

垂直整合

K12  
K11  
K10

CT  
資訊  
科技

STEM  
跨學科

物理實驗  
化學實驗  
探究實作  
多元選修  
生物地科

(教材研發中)  
高雄高中\_化學\_過冷實驗  
台中一中\_物理\_氣體壓力  
忠明高中\_化學\_反應速率與鹽酸濃度  
新莊高中\_生物\_影響酵母菌發酵速率的因素



K9  
K8  
K7

CT  
資訊  
科技

STEM  
跨學科

理化實驗  
地球科學  
生物實驗  
生活科技

國三\_生科\_電與控制\_生活中的電路  
國三\_資料\_數位資料表示法\_哆啦A夢的縮小隧道  
國二\_理化\_理化實驗教材\_熱量與溫度、聲音速度與聲納、大氣壓力  
國二\_理化\_理化實驗教材\_光與顏色、PH、單擺、化學反應速率  
國二\_資料\_排序與搜尋\_智慧物聯網  
國二\_資料\_模組化\_安全汽車設計師  
國二\_資料\_陣列與清單\_小恐龍遊戲  
國二\_資料\_全學年教材\_光之魅影、聲光秀、智慧空調、智慧窗簾、感應照明  
國一\_資料\_全學年教材\_燈光秀、智慧電扇、燈控師、超商自動門、停車場管理



K6  
K5

STEM跨域統整

CT 運算思維

PBL-STEM  
自然數學  
語文藝術  
跨域實作

國小+國一\_彈性\_選擇邏輯變數物聯網\_校園安全好智慧  
國小+國一\_資訊\_運算思維\_東恆星教材5016B  
國小\_資訊\_AI人工智慧\_AI智能守護-校園安全好智慧  
國小\_自然\_資訊\_智慧溫室總成\_我的智慧菜園  
國小\_彈性\_室內氣象總成\_空氣品質知多少(審核中)



K4

CT 運算思維

情境主題模擬

國小\_資訊\_運算思維\_東恆星教材  
國小\_資訊\_循序結構選擇結構\_節能智慧宅規劃師