

新北蘆洲自造教育及科技中心教師研習

「開放硬體程式設計教學示例與實作」實施計畫

壹、依據：教育部國民及學前教育署「國中小自造教育及科技中心」計畫

貳、目標：

- 一、推動自造及科技教育課程模組之研發，促進跨領域專題課程產出。
- 二、強化科技領域教師運算思維、程式編碼的知識。
- 三、共享中心軟硬體資源，串聯各校合作交流及資訊分享網絡。
- 四、協助教師落實運算思維導向之資訊科技教學。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：國立臺灣師範大學。
- 三、承辦單位：新北市立蘆洲國民中學。

肆、研習時間：107年12月4日(二)下午13:00~16:00

伍、研習地點：蘆洲國中-電腦教室B(新北市蘆洲區中正路265號)。

陸、參加對象：全國國中小教師，錄取20人為限。

柒、研習內容：

- 一、運算思維在開放式硬體程式教學的引導
- 二、叫號機運作原理的介紹及分析
- 三、叫號機的邏輯設計與程式模擬
- 四、叫號機程式連接開放硬體實作

捌、課程內容：

時間	課程內容	課程講師
12:40~13:00	報到	詹智傑 (桃園新屋高中國中部 教師)
13:00~13:45	運算思維在開放式硬體程式教學的引導	
13:45~14:30	叫號機運作原理的介紹及分析	
14:30~15:15	叫號機的邏輯設計與程式模擬	
15:15~16:00	叫號機程式連接開放硬體實作	
16:00	賦歸	

玖、報名方式：請至全國教師在職進修教育網報名。課程代碼：2507747

(<https://www3.inservice.edu.tw/>)

拾、報名時間：107年11月23日~107年12月3日

拾壹、研習時數：全程參與教師核發3小時研習時數。