

新北市國中小自造教育及科技中心教師增能研習

「聖誕佳節工藝設計與數位自造」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之研發，推動跨領域合作課程之發展。

二、落實中小學教師數位自造能力及材料運用知識、促進美感教育。

三、共享中心軟硬體資源，串聯各校合作交流及激發教師教學創意。

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：新北市政府教育局。

三、承辦單位：新北市立鶯歌國民中學。

肆、研習時間及地點：鶯歌國中（新北市鶯歌區尖山埔路108號）。

時間	課程名稱	地點
107年12月18日(二) 09：00~12：00	雷射切割基礎實作－聖誕氣氛木質壓克力夜燈	樂道樓 三樓電腦教室
107年12月18日(二) 13：00~16：00	基礎木藝實作－Santa Claus 帶著禮物下煙囪	力行樓 一樓生科教室
107年12月25日(二) 13：00~16：00	Micro:bit基礎教學及教材應用	樂道樓 三樓電腦教室

伍、參加對象：新北市教師，每場次錄取25人為限。

陸、研習課程內容：

一、雷射切割基礎實作－聖誕氣氛木質壓克力夜燈

107年12月18日(二)上午09：00~12：00

時間	課程內容	課程講師
08:40~09:00	報到相見歡	潘怡安老師
09:00~11:00	雷射切割機運作原理及課程應用	
11:00~11:00	Inkscape、Rdworks繪圖軟體教學與實作	
11:00~12:00	雷射切割機實際操作程序練習、作品組裝	
12:00	歡樂賦歸	

二、基礎木藝實作－ Santa Claus 帶著禮物下煙囪

107年12月18日(二)下午13：00~16：00

時間	課程內容	課程講師
12:40~13:00	報到相見歡	潘怡安老師
13:00~14:00	木工機具介紹及繪製設計圖	
14:00~15:00	木工機具操作	
15:00~16:00	作品塗裝完成及成果交流分享	
16:00	歡樂賦歸	

三、Micro:bit 基礎教學及教材應用

107年12月25日(二)下午13:00~16:00

時間	課程內容	課程講師
12:40-13:00	報到相見歡	呂聰賢老師
13:00-14:00	Micro:bit面板介紹	
14:00-15:30	Micro:bit編寫程式設計教學	
15:30-16:00	簡易教材應用	
16:00	歡樂賦歸	

柒、報名方式：請至新北市校務行政系統-教師研習系統報名。

(<https://esa.ntpc.edu.tw>)

捌、報名時間：107年12月18日場次107年12月7日起至107年12月17日止。

107年12月25日場次107年12月7日起至107年12月24日止。

玖、研習時數：依參與場次核發研習時數。

拾、研習所需自備材料：

一、 本校設有飲水機，請參與研習教師自備水杯。

二、 參與107年12月18日(二)上午場次研習之教師，請攜帶隨身碟儲存電腦繪圖設計之檔案或供未來準備教案參考之資料使用。