

永和D T策略聯盟 生活科技教師增能課程計畫

一、依據：新北市 110 年度生活科技教育實創領航【DT 策略聯盟】計畫

二、目的：為提升策略聯盟輔導學校以及新北 D.school 學校生活科技教師金屬加工技術，並促進課程教材教法的討論，安排金屬加工技術研習，並共同產出符合科技領域課綱的教學活動。

三、說明：

1. 研習日期與內容：

研習日期	時間	主題	技術內容	講師/助教
110/04/17(六)	09:00-16:00	基礎課程-飾品加工	銅片成型與焊接	游志偉/高靖岳
110/05/08(六)	09:00-16:00	基礎課程-飾品加工	銅片調質與拋光	游志偉/高靖岳
110/06/12(六)	09:00-16:00	進階課程-金屬玫瑰花	綜合技術應用	游志偉/高靖岳

2. 研習地點：本校和平樓生活科技教室(一)

3. 參與研習活動教師必須參加基礎場才能參加進階場。





4. 錄取報名順序為：聯盟學校生活科技教師、新北生活科技教師、跨領域教師。

5. 進階場錄取的順序以參加過兩場基礎課程的學員優先，參加過一場基礎課程的學員次之。

6. 全程需配合講師授課安全指示，穿戴相關防具護具，若無法配合，恐有危險顧慮，講師得終止學員研習操作。

四、本研習活動由新北市政府教育局 DT 策略聯盟計畫經費支應

五、附件一：各場次課程內容

時間	場次	作品名稱	操作內容	材料/耗材	工具
4/17(六)	基礎場一	<ul style="list-style-type: none"> • 平面戒指  <ul style="list-style-type: none"> • 麻花戒指  <ul style="list-style-type: none"> • C圈飾品製作 	<ol style="list-style-type: none"> 1.鋸銼焊、各種工具的認識 2.退火、成型、焊接、酸煮、砂光、拋光 3.C圈的製作與焊接 	仿皮繩 戒條 紅銅線材 明礬 硼砂 焊片(低焊) S S 鋸絲(3號) 砂紙(320、600、1200) 直尺 畫線筆(錐子) 青土	3M 噴膠、細字 奇異筆鋼釘、耐火磚、焊接轉盤、小火槍、火槍、焊片夾、戒圍圈、戒棒、不鏽鋼鍋碗、6分槌、方型鐵鉗、膠墊、半圓銼刀、金工尖嘴鉗、C圈製作黃銅棒、鋼釘、銼橋板、C型夾、乾抹布、焊片剪、鋼杯(煮明礬)、鋸弓、滾筒拋光機、布輪機、字母鋼印、手持砂磨機、鐵尺、鯉魚鉗
5/8(六)	基礎場二	<ul style="list-style-type: none"> • 平面戒指  <ul style="list-style-type: none"> • 飾品戒指製作 	<ol style="list-style-type: none"> 1.鋸銼焊、各種工具的認識 2.退火、成型、焊接、酸煮、砂光、拋光 3.C圈的製作與焊接 	仿皮繩 戒條 紅銅線材 明礬 硼砂 焊片(低焊) S S 鋸絲(3號) 砂紙(320、600、1200) 直尺 畫線筆(錐子) 青土	3M 噴膠、細字 奇異筆鋼釘、耐火磚、焊接轉盤、小火槍、火槍、焊片夾、戒圍圈、戒棒、不鏽鋼鍋碗、6分槌、方型鐵鉗、膠墊、半圓銼刀、金工尖嘴鉗、C圈製作黃銅棒、鋼釘、銼橋板、C型夾、乾抹布、焊片

		 <p>• 莫比烏斯扭轉戒</p> 		鑽頭	剪、鋼杯（煮明礬）、鋸弓、滾筒拋光機、布輪機、字母鋼印、手持砂磨機、鐵尺
6/12(六)	進階場	<p>熱情玫瑰花</p>  	金屬剪裁、鋸切、敲打成型、焊接、酸煮、拋光	內徑 3mm 紅銅管 1mm 紅銅線材 1 焊條 mm 0.3mm 紅銅薄板 明礬 1 包 丙酮去光水 衛生紙 轉印紙 瓦斯罐	鑽床、剪刀、手套、細字奇異筆、鋼釘、墊木板、木板模具、耐火磚、焊接轉盤、火槍、焊片夾、不鏽鋼鍋碗、寬頭一字起子、6 分槌、方型鐵鉗、膠墊、圓沖頭、圓沖座、三角銼刀、金工尖嘴鉗、金工圓嘴鉗、瓦斯爐、黃銅刷、乾抹布