

114學年度新竹市培英自造教育及科技中心辦理

115.6月份教師增能研習計畫

115/5/27

壹、依據：新竹市114學年度科技教育推動總計畫。

貳、目的：

- 一、依據12年國教科技領域課綱精神，規劃設計與製作、電與控制、運算邏輯之新興科技教學活動，豐富教學內容，訓練學生自主創意思考及運算思維能力，以解決日常生活問題。
- 二、推廣生活科技、資訊科技、新興科技整合應用專題為範疇，透過生活科技共備課程及科技種子教師增能課程，增進教師善用科技工具進行教學能力。
- 三、推廣教學現場運用科技融入教學以提昇學習成效。

參、主辦單位：新竹市政府

肆、指導單位：教育部國民及學前教育署

伍、承辦單位：新竹市培英自造教育及科技中心

陸、研習資訊：

日期時間	地點	課程名稱	講師/助教	備註
115/6/10 (三) 13:30 至16:30 (3小時)	培英國中 生活科技教室 (A102)	<培英科技中心教師增能研習>金屬線編織 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：5618832	講師： 新竹市立培英國中 張簡佳玲老師	1. 人數上限12人(本市科技領域教師優先)。 2. 本校校舍施工，恕無法提供停車位。
<p>【活動內容】</p> <p>1. 生命樹吊飾：學習在圓形框架內，利用細線扭轉出樹幹分枝，並結合串珠象徵繁花果實。重點在於色彩配比與線條延展，培養學生手眼協調與對稱美感。</p> <p>2. 造型空氣鳳梨座：進階挑戰立體結構，運用粗線建構穩固的幾何支架，製作出通風且具</p> <p>【學習目標】</p> <p>1. 能辨識不同材質的受力限制與應用場景。</p> <p>2. 熟練運用「扭轉、繞線、串接、造型」等核心動作。</p> <p>3. 能正確且安全地操作三種工藝鉗具。</p> <p>【課程規劃】</p> <p>13:30~15:00 生命樹吊飾製作</p> <p>15:00~16:30 空氣鳳梨座製作</p>				

115/6/22
(一)
09:00
至16:00
(6 小時)

培英國中
生活科技教室

(A101)

<培英科技中心教師增能研習>
木工機具體驗實作-螢幕增高架

◎全國教師在職進修網
課程代碼：5620002

講師：
語木工作公司
劉育亨老師

1. 人數上限12人(本市科技領域教師優先)。
2. 本校校舍施工，恕無法提供停車位。

【活動內容】

1. 學習多角度切斷機、榫接機及修邊機等多種木工機具的使用。
2. 藉由理論與實務工作坊的操作體驗，培養教師應用工具之熟稔度。
3. 透過工作坊實踐科技教育推動學校教師相互合作互動與溝通，共備科技領域教學課程內容。

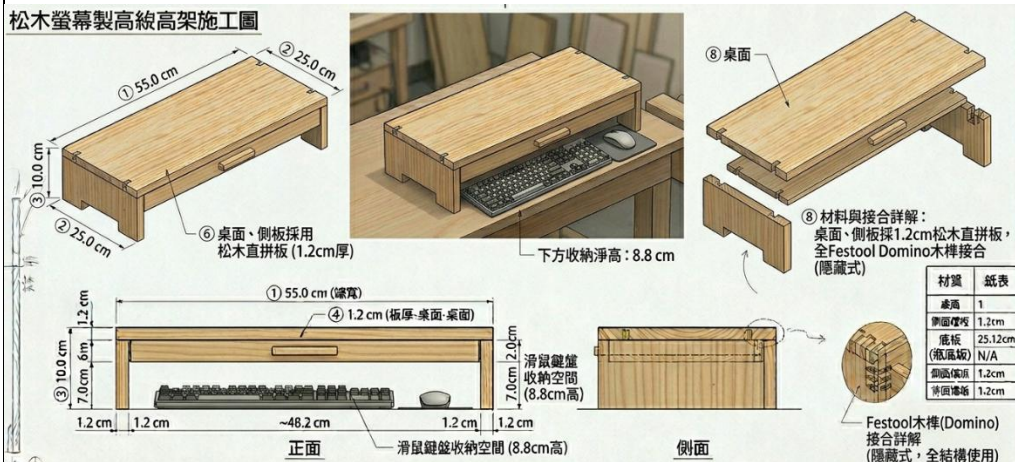
【學習目標】

1. 正確使用多角度切斷機鋸切板材
2. 正確使用榫接機開榫
3. 正確使用修邊機
4. 能正確榫接組裝板材

【課程規劃】

- 09:00-10:00 板材規劃與製作說明
10:00-11:00 多角度切斷機的操作實作
11:00-12:00 使用榫接機正確開榫
12:00-13:00 午餐休息
13:00-14:00 修邊機的操作實作
14:00-16:00 各部件組裝與砂磨

松木螢幕製高絨高架施工圖



115/6/23
(二)
09:00
至16:00
(6 小時)

培英國中
生活科技教室

(A101)

<培英科技中心教師增能研習> 木工機具體驗實作-桌邊小茶几

◎全國教師在職進修網
課程代碼：5620008

講師：
語木工作公司
劉育亨老師

1. 人數上限12人(本市科技領域教師優先)。
2. 本校校舍施工，恕無法提供停車位。

【活動內容】

1. 學習多角度切斷機、榫接機及修邊機等多種木工機具的使用。
2. 藉由理論與實務工作坊的操作體驗，培養教師應用工具之熟稔度。
3. 透過工作坊實踐科技教育推動學校教師相互合作互動與溝通，共備科技領域教學課程內容。

【學習目標】

1. 正確使用多角度切斷機鋸切板材
2. 正確使用榫接機開榫
3. 正確使用修邊機
4. 能正確榫接組裝板材

【課程規劃】

- 09：00-10：00 板材規劃與製作說明
10：00-11：00 多角度切斷機的操作實作
11：00-12：00 使用榫接機正確開榫
12：00-13：00 午餐休息
13：00-14：00 修邊機的操作實作
14：00-16：00 各部件組裝與砂磨



柒、報名起訖：請於研習前一天完成報名。

捌、參與教師及承辦單位相關工作人員給予公假登記(課務派代)。

玖、本計畫經新竹市政府教育處核定後公布實施，如有未盡事宜，得另行補充修正。