

二-11-18

高雄市 110 學年度精進國民中小學
教師教學專業與課程品質整體推動計畫
國民教育輔導團科技領域輔導小組

「樺接結構與家具原理應用-工具安全增能研習」實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二) 高雄市 110 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三) 高雄市 110 學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一) 透過初階課程習得先備知識延伸電與控制的進階學習。
- (二) 針對生活科技使用之教學設備介紹，藉由研習了解其工具特性與應用，避免課程不安全之使用與加工方式，降低危險，並建立電動工具使用安全。
- (三) 以操作鑽床、樺接及修邊機為例，讓教師實際操作並保養機具，強化電工具安全操作，並將專業學習應用在教學上，以提升教學成效及教學現場安全管理。

三、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：高雄市政府教育局
- (三) 承辦單位：高雄市國民教育輔導團科技領域輔導小組、高雄市立中山國中
- (四) 協辦單位：國立高雄師範大學

四、辦理日期及地點(採線上與實體辦理，視疫情狀況機動調整)

- (一) 研習日期：111 年 5 月 7 日(星期六) 9:00 至 16:00，共計 7 小時。
- (二) 研習地點：國立高雄師範大學工業科技教育學系木工廠(824 高雄市燕巢區深中路 62 號)。(9:00~12:20 國立高雄師範大學工業科技教育學系木工廠、13:00~16:00 Google Meet 線上會議室)
- (三) 研習時數：參加本活動人員同意公假出席與會(課務自理)，並覈實核發研習時數。

五、參加對象與人數

(一) 研習對象：本市公私立國民中學生活科技教師、科技領域教學教師(含配課，代課教師)。

(二) 研習人數：本研習預計錄取 30 人。

(三) 報名方式：請逕至「全國教師在職進修網」

(<http://www.inservice.edu.tw>) 報名。課程代碼：3355031。

(報名日期:111 年 05 月 02 日至 05 月 7 日)

若有相關問題請洽詢科技領域輔導員陳琪萍老師或盧國峯老師。

(07)-3590116-251。經錄取之學員於研習開始後 10 分鐘未到者則取消研習資格，由承辦單位依現場候補名單依序遞補學員。

(上午為實體場次，下午為實體線上同步辦理，視實際狀況修正)

(四) 注意事項：

1. 為加強校園安全管理，參加研習教師進入輔導團或學校，請攜帶研習公文或教職員工識別證。校內停車位有限，請多利用大眾捷運系統或共乘車輛。
2. 請參加研習教師配合工作人員量體溫；請自備口罩，進入教室務必戴口罩；勤洗手。若有相關病徵或有中央疫情指揮中心宣布之旅遊警示國家入境(含轉機)者，請與聯絡人聯繫請假。
3. 當天現場報到請參加學員每人需繳交材料費新台幣 300 元整。
4. 本研習不提供午餐，僅發放餐盒。

六、研習內容

依課程規劃表辦理，時間安排與流程請參見附件一。

七、差假與獎勵

(一) 差假：參加人員同意公假出席(課務自理)，並覈實核發研習時數。本研習辦理日期適逢例假日，當日工作人員及參加人員於研習結束後，依規定於一年內覈實補休，惟課務自理。

(二) 獎勵：承辦本計畫之工作人員，依「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」辦理敘獎。

八、經費來源與概算

由本市自籌款支應(111 度)。

九、預期成效

(一) 期望教師對電工具控制的專業知能提升，除了課堂上加深學生對手工具及電工具之了解，也能維護學校之機具更提升工具操作安全性。

(二) 能有效規劃生活科技專業教室專業安全操作與管理規範。

附件一

高雄市 110 學年度精進國民中小學
教師教學專業與課程品質整體推動計畫
國民教育輔導團科技領域輔導小組

「榫接結構與家具原理應用-工具安全增能研習」 課程表

研習對象及人數:本市公私立國中教師，預估 30 人

研習時間：111 年 5 月 7 日(星期六)9:00-16:00

榫接結構與家具原理應用-工具安全增能研習

時間 (歷時)	課程內容	講師及助教		備註
		主持人/主講人	助教	
09:00-09:10	報到	輔導員團隊		
09:10-10:40 (90mins)	榫接整合教學應用(一)及差異化教學	高師大工教系 謝明衛老師	中山國中 陳琪萍	講師:外聘 2 節 助教:內聘 2 節
10:40-10:50	Q&A 時間	輔導員團隊		
10:50-12:20 (90mins)	實際操作電動工具加工製作技巧過程危險說明及教學應用(二)及差異化教學	高師大工教系 謝明衛老師	中山國中 陳琪萍	講師:外聘 2 節 助教:內聘 2 節
12:20-13:00	午餐時間	輔導員團隊		
13:00-14:30 (90mins)	實務製作技巧(三)及多元評量- 無螺絲家具課程設計	高師大工教系 謝明衛老師	中山國中 盧國峰	講師:外聘 2 節 助教:內聘 2 節
14:30-14:40	Q&A 時間	輔導員團隊		
14:40-15:30 (50mins)	實作設計產品並討論課程方向整合教學應用(四)及多元 評量	高師大工教系 謝明衛老師	中山國中 盧國峰	講師:外聘 1 節 助教:內聘 1 節
15:30-16:00	Q&A 時間	輔導員團隊		