

- (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 111 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 111 學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

- (一)透過 3D 建模課程基礎，延伸設計家具專業主題的教學規劃。
- (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、榫接及修邊機為例，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。

(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
高雄市立苓雅區英明國中

(四) 協辦單位：國立高雄師範大學

(一) 研習日期：

第一場次：112 年 5 月 18 日(星期四) 8:00 至 12:00，共計 4 小時。

第二場次：112 年 5 月 27 日(星期六) 9:00 至 16:00，共計 7 小時。

(二)研習地點：

第一場次：高雄市國教輔導團-305 電腦教室(813 高雄市左營區自由三路 1 號，請由新庄仔路停車場進入)

第二場次：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)。

(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：每場次預計各錄取 30 人

(三)報名方式：請逕至「全國教師在職進修網(<http://inservice.edu.tw>)」研習報名。若有相關問題請洽詢科技領域輔導員陳琪萍老師。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。

(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. 第二場次學員，當天現場報到需繳交材料費新台幣 300 元整。

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：

1. 第一場次：112 年 5 月 18 日(星期四)8:00 至 12:00。

參加人員同意公假出席(課務自理)，並覈實核發研習時數。

2. 第二場次：112 年 5 月 27 日(星期六)9:00 至 16:00。

參加人員同意公假出席(課務自理)，並覈實核發研習時數。本場次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，依規定於兩年內覈實補休，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。

九、預期成效

- (一)提升教師對虛擬實境科技應用課程設計能力，增加學生對家具實作課程設計之了解。
- (二)能有效規劃生活科技專業教室安全操作與管理規範。
- (三)教師能增進軟體與硬體整合之素養導向課程設計能力，了解虛擬實境技術應用方式，並啟發教師設計以運算思維和設計思考為主軸的課程模組，發揮科技生、資料整合的有效教學。

附件一

高雄市 111 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

「科技領域之安全教育與實作主題二：家具與科技工具應用
研習」 課程表

科技領域之安全教育與實作主題二：家具與科技工具應用研習 第一場次

研習對象及人數：本市公私立國中教師，預估 30 人

研習時間：112 年 5 月 18 日（星期四）8:00-12:00 研習地點：輔導團 305 教室

時間 (歷時)	課程內容	主持人/主講人	備註
8:00-8:10	報到	科技輔導團隊	
8:10-9:00 (50mins)	VR 新視野課程發展概念與脈絡	高雄市立英明國中 盧國峰老師	內聘 1 節
9:10-10:00 (50mins)	基礎 3D 建模設計與概念探究	高雄市立英明國中 盧國峰老師	內聘 1 節
10:00-10:10	休息	科技輔導團隊	
10:10-11:50 (100mins)	VR 新視野學習任務規劃與檢核表設計	高雄市立英明國中 盧國峰老師	內聘 2 節
11:50-12:00	綜合座談	科技輔導團隊	

科技領域之安全教育與實作主題二：家具與科技工具應用研習 第二場次

研習對象及人數:本市公私立國中教師，預估 30 人

研習時間:112 年 5 月 27 日（星期六）9:00-16:00 研習地點:高師大木工廠

時間 (歷時)	課程內容	講師及助教		備註
		主持人/主講人	助教	
9:00-9:10	報到	輔導員團隊		
9:10-10:40 (90mins)	樁接整合教學應用(一)及差異化教學	高師大工教系 謝明衛老師		講師: 外聘 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	高雄市立英明國中 陳奕安	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	高雄市立英明國中 陳奕安	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		講師: 外聘 1 節
15:30-16:00	Q&A 時間	輔導員團隊		