

二-11-16

高雄市 112 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
「科技領域合科整合示例」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112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112學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一)提升教師對科技領域素養導向-科技領域合科整合的教學模式課程設計的專業知能。
- (二)藉由教師專業對話，以增進教師對科技領域合科整合的教學模式與教學規劃、教案設計。
- (三)活化科技領域合科整合素養導向教學與評量，期望教師增能應用於教學現場。

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、
 高雄市立苓雅區英明國中
- (四)協辦單位：高雄市鳳山區鳳山國中科技中心、國立高雄師範大學

四、辦理日期及地點

- (一)研習日期：
 - 第一場次：TPACK 模式之 IPAD 數位教學應用
113 年 6 月 29 日(星期六) 9:00 至 16:00
 - 第二場次：科技領域與生活應用探究與實作
113 年 7 月 2 日(星期二) 9:00 至 16:00
- (二)研習地點：
 - 第一場次：鳳山國中科技中心專科教室

(830 高雄市鳳山區中山東路 227 號)

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：

第一場 113 年 6 月 29 日共計 6 小時，第二場 113 年 7 月 2 日共計 7 小時。

五、參加對象與人數

(一)研習對象：本市國中小科技領域教師，其次為對科技教育教學有興趣之教師。

(二) 研習人數：

第一場次：TPACK 模式之 IPAD 數位教學應用，預計錄取 25 人。

第二場次：科技領域與生活應用探究與實作，預計錄取 25 人。

(第二場次當天現場報到請參加學員每人需繳交材料費新台幣 400 元整)

(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。

第一場 課程代碼: 3976309；報名時間:113 年 6 月 20 日~113 年 6 月 29 日)；第二場 課程代碼: 3973336；報名時間:113 年 6 月 20 日~113 年 7 月 2 日)

(四)研習聯絡人:

國教輔導團輔導員陳琪萍老師或林淑燕老師。07-3590116-251。

(五)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.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。

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。本研習第一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，依規定於二年內覈實補休，惟課務自理。
- (二)獎勵: 承辦本計畫活動人員，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

由教育部國民及學前教育署 112 學年度補助本市辦理精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫補助。

九、預期成效

- (一) 以共備討論模式，提升教師對科技領域合科整合課程設計的專業知能。
- (二) 增進教師對科技領域合科整合課程的教學規劃、教案設計。
- (三) 完善科技領域合科整合教學設計，期望教師增能並應用於教學現場。

附件一

高雄市 112 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
「科技領域合科整合示例」課程表

第一場次 TPACK 模式之 IPAD 數位教學應用

研習對象及人數：本市公私立國中教師，預估 25 人

研習時間：113 年 6 月 29 日（星期六）9:00-16:00

研習地點：鳳山國中科技中心專科教室

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	助教	備註
9:00-9:10	報到、長官致詞	輔導團隊		
9:10-10:00 (50mins)	科技教學內容知識 (TPACK) 之意涵	高雄市立鳳山國中 方冠中老師		內聘 1 節
10:00-10:10	休息	輔導團隊		
10:10-11:40 (90mins)	TPACK 應用流程與模式 實作	高雄市立鳳山國中 方冠中老師	四維國小 洪維謙 2 節	內聘 2 節
11:50-13:20	休息	輔導團隊		
13:20-14:50 (90mins)	TPACK 應用於數位教學 實作- 以 ipad 為例	高雄市立鳳山國中 方冠中老師	四維國小 洪維謙 2 節	內聘 2 節
14:50-15:10	休息	輔導團隊		
15:10-16:00 (50mins)	TPACK 教學示例分享 Q&A	高雄市立鳳山國中 方冠中老師		內聘 1 節

第二場次 科技領域與生活應用探究與實作

研習對象及人數:本市公私立國中教師，預估 25 人

研習時間:113 年 7 月 2 日（星期二）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)	樺接整合教學應用及差異化教學	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)	電動工具加工製作技巧 機具操作危險說明	高師大工教系 謝明衛老師	信義國小 陳麗如 2 節	講師: 外聘 2 節
12:20-13:00	午餐時間	輔導員團隊		
13:00-14:30 (90mins)	實作-無螺絲家具課程設計	高師大工教系 謝明衛老師	信義國小 陳麗如 2 節	講師: 外聘 2 節
14:30-14:40	Q&A 時間	輔導員團隊		
14:40-15:30 (50mins)	實作設計產品修正並討論 教學應用及多元評量	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		
備註:實作課程參考請參酌全國教師網課程說明				