

國立高雄師範大學 函

地址：802 高雄市苓雅區和平一路116號
聯絡人：邱羽文
聯絡電話：07-7172930 分機：7607
電子郵件：b0234@mail.nknu.edu.tw

受文者：屏東縣立潮州國民中學

發文日期：中華民國113年5月29日
發文字號：高師大工教字第1131004752號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：PBL-智慧手錶課程 (A095L0000Q_1131004752_doc1_Attach1.pdf)

主旨：112學年度國民中小學南區縣市科技教育推動輔導中心計畫辦理「整合PBL教學-智慧手錶專題設計與實作課程」，敬請服務機關(單位)惠予出席人員公(差)假出席，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據教育部國民及學前教育署112年8月9日臺教國署國字第1120098456號函辦理。
- 二、為鼓勵教師實施專題導向教學模式，爰辦理旨揭研習，請貴局、處協助函轉或公告，並以科技教育縣市總體計畫學校教師為優先對象。
- 三、研習相關訊息如下：
 - (一)研習名稱：整合PBL教學-智慧手錶專題設計與實作課程
 - (二)日期：113年6月7日(星期五)，09:00-16:30。
 - (三)對象：對專題導向學習或智慧手錶設計有興趣之教師。
 - (四)研習地點：台南市南新國中(科技中心)
 - (五)報名方式：全國教師進修網報名，課程編號:4306731。

四、注意事項：



(一)因課程需求請攜帶筆記型電腦。

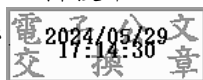
(二)為響應環保，請自備環保水杯及餐具。

五、其他詳情請參閱議程表。

六、本活動經費由112學年度國民中小學南區縣市科技教育推動輔導中心計畫、臺南市復興自造教育及科技中心及臺南市南新自造教育及科技中心計畫項下支應。

正本：南區縣市教育局處、南區科技中心

副本：本校工業科技教育學系



裝

訂

線



112 學年度國民中小學南區縣市科技教育推動輔導中心

「整合 PBL 教學-智慧手錶專題設計與實作課程」

- 一、研習依據：中華民國 112 年 8 月 9 日教育部臺教國署國字第 1120098456 號函
- 二、主辦單位：教育部國民及學前教育署中小學南區縣市科技教育推動輔導中心。
- 三、研習對象：對 PBL 課程及穿戴裝置課程開發有興趣之國中小科技領域教師。
- 四、研習日期：113 年 6 月 7 日(星期五)；09:00-17:00 。
- 五、研習地點：台南市南新國中(科技中心)。
- 六、報名日期：即日起至 113 年 6 月 6 日(星期四)。
- 七、報名方式：全國教師在職進修網報名；課程代碼: 4306731 。
- 八、研習內容：

以八年級資科課程為起始，進行智慧手錶設計，課程以專題導向學習(Project based learning)模式進行，目標是使學員具備手錶介面開發之能力，以進行數位表面以及類比指針表面設計為起始，並比較問題導向學習(Problem based learning)與問題解決學習(Problem Solving Learning)之差異。

九、活動議程：

時間	課程內容	
08：30-09：00	報到	
09：00-12：00	<input type="checkbox"/> 國中資科-模組化程式設計-智慧手錶模組運用 <ul style="list-style-type: none">■ 專題導向學習：錶面規劃-數位錶盤與指針設計■ 問題導向學習：顏色更動設計模組說明■ 問題解決學習：使用常見材料進行錶帶結構設計與製作	講師： 台南市南新國中 王棋俊 教師
12：00-13：00	<input type="checkbox"/> 午餐/完成簡易錶帶	
13：00-16：30	<input type="checkbox"/> 國中資科-資料處理-智慧手錶六軸感測數據處理 <ul style="list-style-type: none">■ 無按鈕觸控設計、六軸向度資料處理、運動模式與步行規劃設計■ 檔案讀取與寫入、資料測試、校正與人機介面處理■ 計步器運用：壺鈴模式	
16：30-17：00	<input type="checkbox"/> 綜合討論 Q&A	