

臺中市立潭秀國中辦理 109 年度 11 月份 臺中市潭秀自造教育及科技中心教師研習計畫

一、依據：中華民國 109 年 9 月 16 日 中市教中字第 1090080821 號函辦理。

二、目的：

- (一)、辦理自造教育種子師資培訓工作坊，培育臺中市自造教育種子教師。
- (二)、辦理體驗課程方式進行自造課程推廣，讓參與師生體驗自造之樂趣
- (三)、發展跨領域自造教育課程，順應十二年國教之變革，發展學校特色。

三、辦理單位

- (一)、指導單位：教育部
- (二)、主辦單位：臺中市政府教育局
- (三)、承辦單位：臺中市立潭秀國民中學

四、實施策略：由本校自造教育及科技中心，規劃辦理下列措施：

- (一)、調查並了解教師有關進修之需求與困難，探求因應之道。
- (二)、溝通教師進修觀念，妥善安排進修系列課程與活動。
- (三)、在不影響正常教學為原則下，安排教師進修時間。
- (四)、規劃以學校為中心多元進修方式，充實進修內容。

五、辦理研習資訊

- (一)、參加對象：臺中市編制內公私立國中小教師，以本校服務區(潭子區國中小、神岡區國中小、東勢區國中小、后里區國中)學校及簽屬合作意願書學校教師優先錄取。
- (二)、課程內容，如附件一。

六、報名方式

即日起受理報名，唯考慮教學品質及材料恕不接受現場報名。請參與人員逕行至全國教師在職進修網報名。

七、研習時數

全程參與研習者，將核發研習時數。

八、聯絡人資訊

研習報名相關問題，請洽電話：(04)25343542 分機 261

臺中市潭秀自造教育及科技中心主任 黃文琪、助理 徐家和。

九、注意事項

- (一)、請貴校給予參與人員公（差）假登記。
- (二)、部分研習為實作課程，報名後如因故無法出席，請務必通知聯絡人，俾便遞補學員，以免浪費實作材料等資源。
- (三)、為響應環保請參加學員自備杯具。
- (四)、因應疫情並落實防範措施，進入校園請配戴口罩。

十、經費來源

本項活動所需經費，由 109 學年度臺中市潭秀自造教育及科技中心計畫支應。

十一、本計畫陳臺中市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

附件一 11 月份教師增能研習課程內容

主題	micro:bit 生活中的感測應用	
日期	109/11/4(三)	
時間	4 節課	
地點	臺中市立潭秀國民中學 4F 運算思維教室	
課程表	課程內容	專業講師
13:30~15:00	micro:bit 物聯網運算 內建感測功能：導電與加速度	講師：象洋科技 張嘉豪
15:10~16:40	外接感測應用：距離與水位 micro:bit 教案設計	講師：象洋科技 張嘉豪

主題	微型車床產品設計---手工筆	
日期	109/11/11(三)	
時間	4 節課	
地點	臺中市立潭秀國民中學 B1 木藝教室	
課程表	課程內容	專業講師
13:30~14:20	認識微型車床及操作	講師：北新國中 游世南
14:20~15:00	車刀、鑽孔加工	講師：北新國中 游世南
15:10~16:40	手工筆設計及製作 手工筆組裝與美化	講師：北新國中 游世南

主題	桌上型 CNC 實務操作---個性化鑰匙圈	
日期	109/11/13 (五)	
時間	4 節課	
地點	臺中市立潭秀國民中學 B1 木藝教室	
課程表	課程內容	專業講師
9:00~10:30	Vcarve Desktop 軟體操作及創作設計	講師：育新數位 龔盟育
10:40~11:10	雕刻刀路設定及 Gcode 輸出	講師：育新數位 龔盟育
11:10~11:50	機器操作	講師：育新數位 龔盟育 經理 (Bravoprodigy 原廠 認證授權講師)
11:50~12:10	問題反饋及討論	

主題	操作型製作研習—美式彈珠檯製作	
日期	109/11/25(三)	
時間	4 節課	
地點	臺中市立潭秀國民中學 4F 運算思維教室	
課程表	課程內容	專業講師
13:30~15:00	認識手工線鋸、各式測量工具、砂紙與木板板材測量、畫線、手線鋸加工裁切	講師：劉坤隴
15:00~16:30	彈珠檯各部分裁切好零件組裝、黏合	講師：劉坤隴

主題	電與控制的運用---避障自走車	
日期	109/11/27 (五)	
時間	4 節課	
地點	臺中市立潭秀國民中學 4F 運算思維教室	
課程表	課程內容	專業講師
9:00~9:20	避障自走車課程地圖與材料介紹	講師：基隆銘傳國中蔡依帆
9:20~9:30	電路原理解說	講師：基隆銘傳國中蔡依帆
9:30~11:15	組裝、接電與銲接	講師：基隆銘傳國中蔡依帆
11:15~11:30	測試與除錯	講師：基隆銘傳國中蔡依帆
11:30~12:05	綜合討論	講師：基隆銘傳國中蔡依帆