

107 年臺中市富春自造教育及科技中心

錫徽章翻砂工藝製造教師研習實施計畫

一、計畫依據

(一)依據教育部國民及學前教育署 107 年 7 月 9 日臺教國署國字第 1070078311 號函辦理。

(二)依據 107 年臺中市富春國民小學自造教育及科技中心實施計畫辦理。

二、計畫目的

(一)強化國中小教師科技領域運用新知，促進教師掌握自造教育最新脈絡。

(二)藉由理論與實務操作體驗，培養創造力、實作能力、問題解決能力。

(三)期能藉由金工運用實作，提供教師多元科技教學媒材，深入探究並運用於教學。

三、辦理單位

(一)指導單位：臺中市教育局、國民中小學自造教育輔導中心、中區自造教育輔導中心

(二)承辦單位：臺中市富春自造教育及科技中心

四、研習對象：國中、小校長、主任、教師

五、研習人數：20 人。

六、研習日期：107 年 12 月 12 日(三)

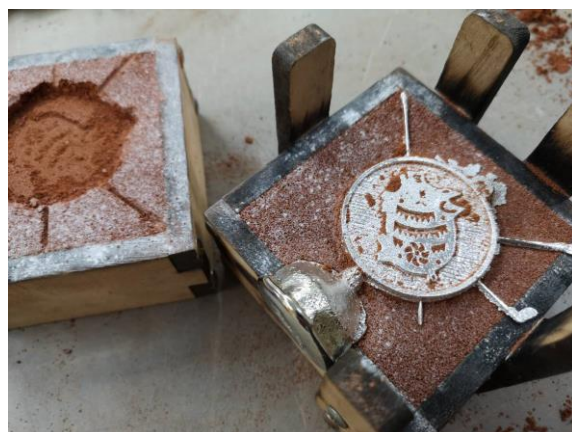
七、研習時間：下午 09:00 至 12:00

八、研習地點：臺中市西屯區重慶路 289 號 9 樓 B

九、材料費用：由臺中市富春自造教育及科技中心補助，學員酌收部份材料費 50 元

(本課程僅帶走成品，其餘模具為教學材料)

十、研習課程表：



日期	課程名稱	時間	時數	課程內容	講座
107 年 12 月 12 日(三)	錫徽章翻砂工藝	09:00-10:00	1	翻砂工藝介紹	講師：蔡長宏老師
		10:00-11:30	1	錫徽章翻砂工藝製造 ● 徽章選擇 ● 上砂箱填裝 ● 隔離層施作 ● 下砂箱填裝 ● 分離上下砂箱 ● 移除模型 ● 錫料填入 ● 取出徽章	

		11：30-12：00	1	<ul style="list-style-type: none"> ● 銼刀砂紙打磨 ● 瑪瑙刀壓光 	
--	--	-------------	---	---	--

十一、 研習方式：講授、製作

十二、 預期效果

- (一) 動手實作錫徽章翻砂工藝作品，實際操練印證學理。
- (二) 在創意設計中，可學到合理設計、創意實現的能力。
- (三) 在動手實作中，可學到加工程序的規畫能力。
- (四) 在物料取用中，能學得適性選擇、物盡其用物料經濟效益的觀念。
- (五) 在測試改進中，學到堅持到底才能完成作品的毅力。

十三、 報名方式

本研習採網路報名，自即日起至 107 年 12 月 10 日（星期一）止，請至全國教師在職進修資訊網 (<http://www1.inservice.edu.tw/>) 報名，課程名稱為錫徽章翻砂工藝製造教師研習

十四、 注意事項

- (一) 尊重課程進行及參與人員，參與研習請務必準時，**勿攜帶親屬子女**，以免影響課程進行。
- (二) 本中心不接受「現場報名」，以免影響講義、教材、餐食等行政作業，敬請配合。
- (三) 為響應環保，煩請自備環保杯、環保餐具。
- (四) 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前 3 日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。
- (五) 未完成請假手續者，半年內停止參與本中心體驗活動。

十五、 研習時數：

全程參與者核發 3 小時研習時數

十六、 聯絡方式

中心專線：04-25255702，電子信箱：tc.maker@fcps.tc.edu.tw

十七、 研習經費：

所需經費由臺中市富春自造教育及科技中心經費項下支應，覈實核銷。