

嘉義市蘭潭科技中心 111 學年度教師研習

(生活科技教師研習)實施計畫

一、依據：教育部國民及學前教育署 111 年 07 月 07 日臺教國署國字第 1110081252L 號函

二、目標：

- (一)了解 3D 列印中參數調整對成品的影響。
- (二)運用切片軟體與 3D 列印機，實際製作 3D 列印作品。
- (三)學習 3D 列印機的日常維護和耗材更換流程。

學習表現：

- 設 k-V-2 能了解科技產業現況及新興科技發展趨勢。
- 設 c-IV-1 能運用設計流程，實際設計並製作科技產品以解決問題。
- 設 c-V-2 能運用科技知能及創新思考以設計並實際製作科技產品。

學習內容：

- 生 P-IV-6 常用的機具操作與使用。
- 生 A-IV-6 新興科技的應用。
- 生 S-IV-4 科技產業的發展。

三、主辦單位：嘉義市蘭潭科技中心

四、日期：111 年 3 月 11 日（星期六）

五、對象：科技中心主任(組長)、科技中心團隊教師、科技中心伙伴學校科技教師、教授科技領域課程教師、有興趣之一般教師。

六、人數：20 人

七、地點：嘉義市蘭潭科技中心

八、預期效果：

- (一)培訓教師理解 12 年國教課綱精神及科技領綱理念，並實踐於課堂。
- (二)教師能提升教材發展、素養導向教學課程設計能力。
- (三)教師能發展符應素養導向精神之教材與課程設計。

九、報名方式：

- (一)即日起至 3 月 8 日（星期三）止，參加教師可至教師在職進修網報名。
- (二)課程代號：3742723（依進修網報名為主）

十、聯絡方式：

連絡人及電話：林小姐，05-2773582*220

十一、課程表：

| 日期 | 時間 | 課程內容 | 講師 |
|----------------|-------------|---|------------------|
| 三月十一日 (星期六) | 09：00-10：00 | 3D 列印機 CR-10S 結構介紹 常用耗材與工具操作說明 | 講師：伍致霖 助教：鄭旭佑 |
| | 10：00-11：00 | 噴頭組件與列印滑軌拆解 磨損耗材更換與組裝 | 講師：伍致霖 助教：鄭旭佑 |
| | 11：00-12：00 | 機器操作介面說明 手動調平練習 | 講師：伍致霖 助教：鄭旭佑 |
| | 12：00-13：00 | 用餐及休息 | |
| | 13：00-14：00 | 使用切片軟體 Cura5.2.2 模型調整與列印參數設定 層高、壁厚、支撐、填充等細項說明 | 講師：伍致霖 助教：鄭旭佑 |
| | 14：00-15：00 | 列印中調整與觀察實際列印情形 微調機器列印中參數 | 講師：伍致霖 助教：鄭旭佑 |
| | 15：00-16：00 | 綜合調整階段 | 講師：伍致霖 助教：鄭旭佑 |