

# 教師專業增能進修動態工作坊課程計畫書

系所別：工業教育與技術學系

工作坊名稱：104 年度教育部技術型高級中等學校教師「3D 印表機於電子 3C 產品的魔法技術研習」教學示例動態工作坊

工作坊類型：學科專業增能 有效教學  
差異化教學  
適性輔導  
補救教學  
多元評量

翻轉教室實務

預計辦理日期：104 年 6 月 17 日（星期三）上午 8 時 30 分至下午 5 時 10 分

預計辦理地點：國立臺中高級工業職業學校 第二實習大樓 3 樓資訊科實習工場

## 1. 活動目的：

執行教育部補助 104 年工作計畫

- (1) 專題演講、教學演示及學員實際操作
- (2) 活化及創意教學實務經驗諮詢輔導

## 2. 課程大綱：

### 進修活動課程表

時間	課程內容	主持人/主講人
08：20~08：40	報到與認識	服務團隊
08：40~09：00	致歡迎詞 (許焯楨校長、廖錦文教授、李永旭經理、 康明忠主任、藍啟民主任)	許焯楨校長 廖錦文教授
09：00~10：30	3D 印表機的現況及未來發展 3D 印表機的材料與工作原理介紹	講師 迪威科技有限公司 李永旭經理 國立彰化師範大學 廖錦文教授
10：30~10：40	茶敘時間	服務團隊

10：40~12：10	<p>3D 印表機印製參數設定介紹：</p> <p>一、精度調整</p> <p>二、順料設定</p> <p>三、結構側裙防翹曲設定</p> <p>四、各式支撐幾何角度及間距設定技巧</p> <p>五、各式成型幾何型態設定</p> <p>六、成型密度設定</p> <p>七、成型工作溫度設定</p> <p>八、進階設定</p>	<p>講師</p> <p>迪威科技有限公司</p> <p>李永旭經理</p> <p>國立彰化師範大學</p> <p>廖錦文教授</p>
12：10~13：20	午 餐	服務團隊
13：20~14：50	<p>基礎電子 3C 產品 CASE 之元件建模及印製：</p> <p>一、基本薄殼 CASE 設計及印製</p> <p>二、CASE 卡溝及加強肋設計及印製</p>	<p>講師</p> <p>迪威科技有限公司</p> <p>李永旭經理</p> <p>國立彰化師範大學</p> <p>廖錦文教授</p>
14：50~15：00	茶敘時間	服務團隊
15：00~17：10	<p>如何利用智能裝配快速建構機器手臂及六足機器蜘蛛之電腦動作模擬</p>	<p>講師</p> <p>迪威科技有限公司</p> <p>李永旭經理</p> <p>國立彰化師範大學</p> <p>廖錦文教授</p>
17：10~	研習結束 - 歸賦	服務團隊