

# 110 年數位學習教師增能工作坊-3D 列印、雷射切割、CNC 雕刻研習

## 實施計畫

- 壹、 依據：110 年度教育網路中心基礎維運計畫辦理。
- 貳、 目的：為提升本縣教師在創客實作的基本能力，藉由實際操作 3D 列印、雷射切割機、CNC 雕刻，讓教師對創客教育之設備能有，獨立操作之技能並能於教導學生設計技巧，增益學生個別學習效果，達成做中學目標，規劃辦理旨揭工作坊。
- 壹、 指導單位：彰化縣教育網路中心
- 貳、 主辦單位：彰化縣員林市東山國民小學
- 參、 參加對象及人數：彰化縣市各公立國小/國中對 3D 列印、雷射切割、CNC 雕刻有興趣之教師，各場次人數 24 名，額滿為止。
- 肆、 辦理日期：110 年 10 月 12、14、19 日

時間	主題	講師	時數	研習課程代碼
10/12(二)	數位學習教師增能工作坊 -3D 列印機	吳思達老師	6	3235317
10/14(四)	數位學習教師增能工作坊 -雷射切割機	吳思達老師	6	3235318
10/19(二)	數位學習教師增能工作坊 -CNC 雕刻	吳思達老師	6	3235319

伍、 辦理地點：東山國小電腦教室 N205

陸、 注意事項：

- (一) 本校車位有限，歡迎各位教師共乘前來本校。
- (二) 響應環保，請攜帶環保水壺愛護地球。

柒、 經費來源：由 110 年度教育網路中心基礎維運計畫項下經費支應。

捌、 預期效益：推廣本縣教師了解創客實作教學模式，逐步提升本縣國民中小學教師將數位科技及資源運用於教學實施之能力，並落實於課堂實踐。

玖、 課程

110 年 10 月 12 日 (星期二)

時間	課程
9:00-10:00	3D 列印建模軟體介紹
10:00-12:00	可愛玩偶 3D 建模
13:30-16:30	123D Design 軟體實作
16:30~	賦歸

110 年 10 月 14 日 (星期四)

時間	課程
9:00-10:00	雷射切割介紹
10:00-12:00	產品設計及建模
13:30-16:30	雷射切割作品切割操作
16:30~	賦歸

110 年 10 月 19 日 (星期二)

時間	課程
9:00-10:00	CNC 雕刻介紹
10:00-12:00	機械實體操作
13:30-16:30	雕刻作品
16:30~	賦歸