

臺南市107學年度精進教學計畫
「MAKER POWER-3D繪圖與3D列印結合應用」實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二) 臺南市107學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。

二、目的

- (一) 強化國中小教師科技新知，促進教師掌握自然與生活科技最新脈絡。
- (二) 藉由理論與實務操作體驗，拓展自然與生活科技領域教師了解3D列印的發展技術與應用，並體驗如何利用3D列印技術，與個人美感結合並呈現自己的創意設計。
- (三) 期能藉由資訊科技之輔助，提供教師不同教學媒材之選擇，並運用於教學。

三、承辦單位：臺南市科技教育輔導團、佳興國中。

四、辦理日期及地點

- (一) 研習時間：108年04月11日(四)09:00至16:30(6小時)。
- (二) 實施地點：臺南市立和順國中三樓電腦教室。

五、參加對象與人數

- (一) 參加對象：本市科技團成員、本市各公私立國中小一般教師參加。
- (二) 參加人數：25人，請至學習護照報名，與會老師給予公(差)假前往。研習代號：224873。礙於場地空間以及教材數量有限，恕不受理現場報名。

六、研習內容

時間	活動內容	主持人/主講人
08:30~09:00	報到、領取資料	科技領域輔導團
09:00~09:05	始業式	林信廷組長
09:05~11:00	認識 Autodesk 123D DESIGN	林信廷組長
11:00~12:00	3D繪圖軟體操作 立體圖形繪製	林信廷組長
12:00~13:00	午餐	科技領域輔導團
13:00~15:00	3D建模課程應用於生活科技課程	林信廷組長
15:00~16:00	教育局配發之3D列印機使用說明	林信廷組長
16:00~	問題討論與結業	科技領域輔導團

七、經費來源：教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中小學

教學品質計畫經費。

八、預期成效：提升教師關注科技新知之專業知能，研發有效教學策略及多元評量。

九、辦理本研習之有功人員，得依臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作業規定辦理敘獎。

十、本計畫聯絡人：王淑芬老師，連絡電話:7260291#13。

十一、本計畫經陳臺南市政府教育局國教輔導團初審並經教育部核准後實施，修正時亦同。

