

彰化縣自造教育及科技中心 106 學年度第二學期 「3D 列印建模與應用」實施計畫

一、依據：

106 學年度「教育部國民及學前教育署補助試辦國中小自造教育示範中心」計畫辦理。

二、目的：

- (一)學習 3D 建模與列印的方法。
- (二)瞭解如何將 3D 技術應用在生活之中。
- (三)配合 12 年國教新課綱之科技領域課程，培訓相關師資，提升其科技素養與教學知能。

三、辦理單位：

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署、國立高雄師範大學工業教育學系國民中小學自造教育輔導中心、彰化縣政府教育處
- (二)主辦單位：彰化縣自造教育及科技中心

四、研習時間：

107 年 4 月 25 日(三)、107 年 5 月 16 日(三)，授課時間為星期三下午 1 時 30 分至 4 時 30 分。兩次上課均能出席才可報名。

五、研習地點：

彰化縣自造教育及科技中心(彰安國中)。

六、課程講師：

萬興國中黃聖順老師。

七、研習對象：

- (一)本縣目前或未來將教授生活科技課程之國中小教師，國中教師 15 名，國小教師 5 名，共 20 名。
- (二)以沒參加過類似課程者優先。
- (三)每校以錄取一名為主，其餘名額以報名先後順序錄取。

八、報名方式：一律以 google 電子表單報名，報名網址為：

<https://goo.gl/exYPqy>，報名截止日為 107 年 4 月 17 日(二)下午 4 時，錄取名單將於 4 月 19 日(四)前公告於彰安國中首頁。

九、課程內容：

編號	日期	課程名稱	授課教師	課程內容	備註
(一)	4/25(三) 13:30-16:30	3D 列印 建模與 應用 Part1	黃聖順老師	<ul style="list-style-type: none">● 3D 列印原理● 3D 建模軟體介紹-TINKERCAD● 3D 建模軟體介紹-123D Design● 切片軟體及 3D 列印機工作原理介紹與實務	
(二)	5/16(三) 13:30-16:30	3D 列印 建模與 應用 Part2	黃聖順老師	<ul style="list-style-type: none">● 2D 轉 3D 實務應用-雲端應用程式● 2D 轉 3D 實務應用-Inkscape● 自製個性化鑰匙圈吊飾● 3D 建模教學實務與應用	

十、預期效果：

- (一)透過 3D 列印研習活動，鼓勵老師了解 3D 列印相關設備與媒體，增進教師相關新興議題知能。
- (二)期能藉由實際操作課程，讓教師了解自造教育之核心精神，供教師開發不同教學教具選擇，並運用於教學。

十一、研習時數：

全程參與進修者，核發 6 小時研習時數。

十二、注意事項：

- (一)參加研習人員請自備筆電，中心提供 15 部筆電。
- (二)為尊重講座及研習同儕，參與研習請務必準時，以免影響課程進行。另本中心不接受「現場報名」，以免影響講義、教材、餐食等行政作業，敬請配合。
- (三)為響應環保及擲節費用，煩請自備「水杯」，研習會場停車位有限，請盡量共乘。
- (四)為珍惜教育資源，經報名錄取人員請勿無故缺席，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 2 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)若有任何問題請洽聯絡人：專任助理沈建良，聯繫電話：04-7236117 轉 217，電子信箱：shaun@gm.ca.jh.chc.edu.tw

十三、活動經費：

所需經費由彰化縣自造教育及科技中心經費項下支應，覈實核銷。

