

## 106 年度臺北市青少年發展處 3D 列印建模及應用師資研習實施計畫

壹、目的：為配合教育局推廣自造者(Maker)教育，培訓 3D 列印種子教師教學專業與技能，以利推廣 3D 列印應用融入課程與教學，讓自造精神落實於校園。

貳、辦理單位：臺北市青少年發展處、資策會創新應用服務研究所

參、參與對象：本市公私立學校教師

肆、研習時間與內容：

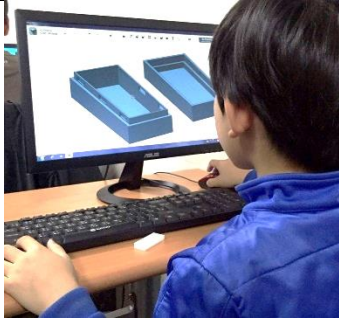

106 年 8 月 30 日(星期三) 下午 1 時 30 分至下午 4 時 30 分

106 年 9 月 6 日(星期三) 下午 1 時 30 分至下午 4 時 30 分

106 年 9 月 13 日(星期三) 下午 1 時 30 分至下午 4 時 30 分

106 年 9 月 20 日(星期三) 下午 1 時 30 分至下午 4 時 30 分

日程	課程內容		講師
8 月 30 日 (星期三)	立體造型的幾何結構分析		謝啟東
	<p>以業界產品開發的思維，輔以寓教於樂的模板設計，教導大家用基本幾何建構 3D 模型；能以坦克車、救護車、動物等廣受學童歡迎之立體造型為例，學習各種形體的基本幾何構成！</p>		
9 月 6 日 (星期三)	常用 3D 列印技術介紹		謝啟東
	<p>這是成為 MAKER 的第一步！用影片簡單介紹常見的 3D 列印技術及使用時機，及操作 FDM 列印機器的必備知識，讓您聽得神采奕奕，不會呼呼大睡。</p>		

<b>3D 建模軟體常用指令介紹與練習</b>			謝啟東						
9月13日 (星期三)	介紹 123D design 建模概念，並帶領學員一一練習其常用指令，讓您成為小朋友們面前的 MAKER 之神！								
<b>繪製 3D 建模範例</b>			謝啟東						
9月20日 (星期三)	在現場就能輕鬆完成一個實體範例的 3D 建模實品，真是太神奇太好玩了～此刻的您將擁有 3D 列印的教學 POWER 神力，未來請再帶領孩子們來完成屬於他們的 3D 列印小物吧！								
<b>講師簡介</b>									
<p><b>謝啟東</b>—致力於推廣 3D 列印的「創意具體化」、「設計全民化」</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">東風產品開發有限公司—設計總監</td> <td style="width: 50%;">華寶通訊機構設計主管—手機研發</td> </tr> <tr> <td>資策會 Fastlab 3D 列印建模課程—講師</td> <td>致伸科技機構設計主管—投影機研發</td> </tr> <tr> <td>技嘉科技機構設計主管—筆電研發</td> <td>自強基金會產品機構設計課程—講師</td> </tr> </table>				東風產品開發有限公司—設計總監	華寶通訊機構設計主管—手機研發	資策會 Fastlab 3D 列印建模課程—講師	致伸科技機構設計主管—投影機研發	技嘉科技機構設計主管—筆電研發	自強基金會產品機構設計課程—講師
東風產品開發有限公司—設計總監	華寶通訊機構設計主管—手機研發								
資策會 Fastlab 3D 列印建模課程—講師	致伸科技機構設計主管—投影機研發								
技嘉科技機構設計主管—筆電研發	自強基金會產品機構設計課程—講師								

伍、研習地點：本處 9 樓創新學習基地（臺北市中正區仁愛路 1 段 17 號）

陸、開放報名人數：25 名

柒、報名時間：自即日起至報名額滿為止

捌、報名方式：至臺北市教師在職研習網報名

玖、全程參與人員核發研習證書及 12 小時研習時數

壹拾、預習效益：透過結合商業設計的 3D 列印種子教師培訓，將習得從觀念到應用、從設計到產出的過程，使教師有能力利用機台及 3D 繪圖軟體將創意具體化；教師研習完畢將取得證書，能取得優先預約申請創新學習基地 3D 校外教學之機會，利於推廣創客精神。

壹拾壹、研習相關連絡人：

臺北市青少年發展處場館營運課 莊珮嘉技士 (02)2351-4078#1113

資策會創新應用服務研究所 高康華先生 (02) 6607-2510

壹拾貳、本計畫經臺北市青少年發展處核定後實施，修正時亦同。

