**111學年度澎湖縣自造教育及科技中心**

**暑假Maker學生小營隊實施計畫**

1. 活動依據：
2. 教育部國民及學前教育署111年7月7日臺教國署國字第1110081252U號函暨該署111年7月26日臺教國署國字第1110094623號函辦理。

(二) 澎湖縣政府111年8月17日府教學字第1110916921號函辦理。

1. 活動目標：

(一)藉由理論與實務操作體驗，培養學生創造力、實作能力及問題解決能力。

(二)期能藉由創意設計與實體製作，提供學生多元生活科技能力，並展現中心

研發之科技領域課程運用於教學的成效。

1. 辦理單位：

(一)主辦單位：教育部國民及學前教育署。

(二)承辦單位：澎湖縣政府教育處/自造教育及科技中心。

1. 參加對象：

(一)澎湖縣5-9年級學生。

(二)年級以今年9月時為準，如：今年6年級畢業生為7年級，依此類推。

(三)國小場每場次15名；國中場每場次10名。

1. 活動地點：馬公國中教室。(參閱校內平面圖連結<https://reurl.cc/012yoo>)
2. 活動費用：免費。
3. 日期與課程：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 7/3(一) | |
| 時間 | 9：00-12：00 | |
| 課程 | 點陣圖應用  -以拼豆積木為例 | 馬達與銲接應用  -以旋轉聖誕樹為例 |
| 對象 | 5-6年級 | 5-6年級 |
| 地點 | 至美樓2F 示範教學教室 | 工藝館2F 3D列印教室 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 7/4(二) | |
| 時間 | 9：00-12：00 | |
| 課程 | 點陣圖應用  -以拼豆積木為例 | 馬達與銲接應用  -以旋轉聖誕樹為例 |
| 對象 | 5-6年級 | 5-6年級 |
| 地點 | 至美樓2F 示範教學教室 | 工藝館2F 3D列印教室 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 7/11(二) | 7/12(三) |
| 時間 | 9：00-12：00 | |
| 課程 | 雷射切割與數學結構 | iPad 與程式-Swift |
| 對象 | 7-9年級 | 7-9年級 |
| 地點 | 至美樓3F 創課教室 | 至善樓2F 東側電腦教室 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 7/13(四) | 7/14(五) |
| 時間 | 9：00-12：00 | |
| 課程 | LEGO機電整合- 超音波與光感應應用 | LEGO機電整合-  相撲機器人製作 |
| 對象 | 7-9年級 | 7-9年級 |
| 地點 | 至善樓2F 東側電腦教室 | 至善樓2F 東側電腦教室 |

1. 報名方式：即日起網路報名，額滿為止，網址：<https://reurl.cc/nDEyXd>
2. 報名結果：6月28日前公告於「澎湖縣自造教育及科技中心臉書」及「科技中

心網頁」(<https://penghumaker.blogspot.com/>)。

若當天無法前來，**請來電取消**，以利候補學生遞補。

1. 聯絡電話：9263367#029 (歐陽鳳助理、陳聿凡主任)

十一、預期效果：協助學生了解及熟悉創意設計以及動手組裝的結合思維，培養學  
生進階成為MAKER的能力。

十二、注意事項：配合防疫措施而不致影響學習，請所有參加人員**配戴口罩入場**，  
如有發燒、身體或呼吸道不適者，請避免參加。

十三、本計畫經縣府核定後實施，修正時亦同。