**108 學年度澎湖縣自造教育及科技中心**

**離島MAKER學生暑假營隊實施計畫(七美場)**

1. 研習依據：

教育部國民及學前教育署107年7月9日臺教國署國字第 1070078311號函辦理。

1. 研習目標：

(一)藉由理論與實務操作體驗，培養創造力、實作能力、問題解決能力。

(二)期能藉由程式設計與實體製作，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。

(三)以下鄉服務的方式提供離島學子科技領域方面更多的衝擊，讓學子們的知識更多元。

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. 營隊報名優先對象：
2. 澎湖縣國中學生
3. 澎湖縣國小六年級學生

4個場次同時進行，每場次16名學生。

1. 營隊日期：108年8月26 (一)
2. 報名日期及方式：即日起至6月27日 (四) 16時前。依報名先後及優先順序錄取，額滿為止，將姓名、就讀學校、聯絡電話以電子檔E-mail傳至feng22.tw@yahoo.com.tw。(報名前，請先來電確認是否有名額，電話：9263367#029，中心助理歐陽鳳小姐或吳子偉主任)。錄取人員將於6月28日(五)12時前公告於澎湖縣自造教育及科技中心網頁。
3. 營隊地點：七美國中
4. 課程內容：
5. 手作皮革

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 時數 | 課程內容 | 人員 |
| 08:10-08:30 | 20分鐘 | 報到 | 中心助理  歐陽鳳小姐 |
| 10:10-10:20 | 100分鐘 | 用手工具製作皮革吊飾(一) | 講師：溫慈羚 老師助教：歐陽鳳 助理 |
| 10:20-12:00 | 10分鐘 | 休息 |  |
| 12:00-12:20 | 100分鐘 | 用手工具製作皮革吊飾(二) | 講師：歐陽鳳 助理 助教：溫慈羚 老師 |
| 12:00-12:20 | 20分鐘 | 結語 | 教育處長官及陳冠全 校長 |

1. 木製魔術方塊

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 時數 | 課程內容 | 人員 |
| 08:10-08:30 | 20分鐘 | 報到 | 中心助理  歐陽鳳小姐 |
| 08:30-10:10 | 100分鐘 | 木工工具製作魔術方塊(一) | 講師：陳聿凡 老師助教：許紹德 老師 |
| 10:10-10:20 | 10分鐘 | 休息 |  |
| 10:20-12:00 | 100分鐘 | 木工工具製作魔術方塊(二) | 講師：許紹德 老師助教：陳聿凡 老師 |
| 12:00-12:20 | 20分鐘 | 結語 | 教育處長官及陳冠全 校長 |

1. 「門都沒有」機關盒製作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 時數 | 課程內容 | 人員 |
| 08:10-08:30 | 20分鐘 | 報到 | 中心助理  歐陽鳳小姐 |
| 08:30-10:10 | 100分鐘 | 「門都沒有」機關盒的原理 | 講師：吳子偉 主任助教：眉惠菁 老師 |
| 10:10-10:20 | 10分鐘 | 休息 |  |
| 10:20-12:00 | 100分鐘 | 「門都沒有」機關盒的製作 | 講師：眉惠菁 老師 助教：吳子偉 主任 |
| 12:00-12:20 | 20分鐘 | 結語 | 教育處長官及陳冠全 校長 |

1. 剪影藝術燈盒

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 時數 | 課程內容 | 人員 |
| 08:10-08:30 | 20分鐘 | 報到 | 中心助理  歐陽鳳小姐 |
| 08:30-10:10 | 100分鐘 | 剪影藝術燈盒(一) | 講師：歐國益 老師助教：洪志興 老師 |
| 10:10-10:20 | 10分鐘 | 休息 |  |
| 10:20-12:00 | 100分鐘 | 剪影藝術燈盒(二) | 講師：歐國益 老師助教：洪志興 老師 |
| 12:00-12:20 | 20分鐘 | 結語 | 教育處長官及陳冠全 校長 |

九、預期效果：協助學生瞭解及熟悉動手製作及機構結構的結合思維，培養學生進階成為MAKER的能力。

十、注意事項：為響應環保及撙節費用，煩請自備環保杯具、餐具。

十一、本計畫經縣府核定後實施，修正時亦同。