**108 學年度澎湖縣自造教育及科技中心**

**寒假 MAKER國中學生營隊實施計畫**

1. 研習依據：

(一)教育部國民及學前教育署108年8月13日臺教國署國字第 1080091827號函辦理。

(二)澎湖縣政府108年10月1日府教學字第1080058543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。

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：澎湖縣政府教育局/自造教育及科技中心

1. 營隊對象：澎湖縣國中生，共20名
2. 營隊日期：109年1月21(二)
3. 報名日期及方式：即日起至1月3日 (五) 16時前，依報名先後順序錄取，額滿為止，將姓名、就讀學校、聯絡電話以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)。入取學員名單將於1月6日(一)12時前公告於澎湖縣自造教育及科技中心網頁與澎湖縣自造教育及科技中心fb粉絲專頁。
4. 研習地點：自造教育及科技中心之3D列印教室(馬公國中工藝館2樓)
5. 課程內容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 時數 | 課程內容 | 人員 |
| 08:20-08:30 | 10分鐘 | 報到 | 中心助理  歐陽鳳 小姐 |
| 08:30-08:40 | 10分鐘 | 長官致詞 | 教育處長官及黃銘廣 校長 |
| 08:40-10:10 | 90分鐘 | 認識AI的功能 | 講師：吳子偉 老師助教：歐國益 老師 |
| 10:10-10:20 | 10分鐘 | 休息 |  |
| 10:20-11:50 | 90分鐘 | AI的運用與體驗 | 講師：吳子偉 老師助教：歐國益 老師 |
| 11:50-13:20 午餐 |
| 13:20-14:50 | 90分鐘 | Microbit初體驗(一) | 講師：歐國益 老師助教：吳子偉 老師 |
| 14:50-15:00 | 10分鐘 | 休息 |  |
| 15:00-16:30 | 90分鐘 | Microbit初體驗(二) | 講師：歐國益 老師助教：吳子偉 老師 |
| 16:30-16:40 | 10分鐘 | 綜合座談 | 教育處長官及黃銘廣 校長 |

九、預期效果：協助學生了解及熟悉程式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、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。