

110 年花蓮縣 iPOE 國際學院創客師認證暨教具捐贈計畫 實施辦法

壹、活動目的

為落實 108 課綱科技領域之課程規劃，提供學生系統化之學習歷程檔案及雲端學習數據，本計畫透過創客學習力六大指標認證，協助科技教師成為創客師並取得科技教育教具以利課程進行，教師可依據平台所提供之學習數據協助學生進行學習力分析與職涯探索，達成科技領域課程推行之目的。

貳、參加名額及對象

一、名額：共 11 名(增額 1 名)

二、資格：

1. 具備 3 年以上國小資訊教師或國高中生活科技、資訊科技教師證明。
2. 具備 3 年以上創客培訓機構任職證明的教師，每培訓機構名額限 1 位。

參、活動內容

一、任教 3 年以上的科技教師，凡通過考核成為 iPOE 創客師(參考下列第肆條第六點)，當場取得教具。

二、教具贈品(贈品價值 21,400 元)

1. 「Codey Rocky 程小奔智慧編程機器人」6 台。
2. 「吸管機器人十合一創意組合包」1 組。
3. 成為創客師後，一年內須搭配 MLC 創客學習力歷程平台，辦理課程及認證，累計 24 名學生及 100 小時教學時數，就可完成受贈程序。

肆、活動流程

一、報名人數限制：僅提供 10 位科技教師參加。

二、創客師培訓及認證時間：協辦單位協助報名人數達 10 位科技教師報名後，再與主辦單位協商研習培訓時間後，由主辦單位免費派遣創客訓練師擔任講師培訓。

三、報名培訓及認證費用：每人新台幣 2,000 元整。報名老師於培訓當天當場繳交主辦單位核收即可。(發票開立候補)

四、確定報名教師，請填寫創客師培訓暨教具捐贈報名表(Excle)，協辦單位協助彙整後提供主辦單位並協商安排培訓時間。

五、培訓場地須由協辦單位協助提供。

六、iPOE 創客師認證考核

1. 學科考核項目

1-1. 考核時間 20 分鐘，共 40 題，合格分數 70 分，題目包含「外形」、「機構」、「電控」、「機器人」、「教育原理與教學方法」、「創客理論與實踐」。題目於報名資料提供給主辦單位後，主辦單位通知報名老師請事先至 MOSME 線上練習題組，並於培訓當天進行學科考試。

2. 術科考核項目

2-1. 術科有 5 考科，考核方式分為「自行準備」及「現場考核」。

2-2. 自行準備：請事先準備題目作品與本人橫式合照，當天進行上傳審核。

2-3. 現場考核：當天於現場進行培訓及術科考核。

考科	創客件	題目	考核方式
外形（加法）	3D 列印機	3D 列印-專屬徽章	使用智慧較具 中心成品
外形（減法）	雷射雕刻切割機	雷射雕刻切割造型圖片	使用智慧較具 中心成品
機構 (實際課程)	吸管機器人	二足行走機器人—太空漫步	現場考核 主辦單位 提供教具
電控	Halocode	用 Halocode 製作出螢火蟲閃爍效果	使用智慧較具 中心成品
	Arduino	LED 跑馬燈	
	micro:bit	屏幕顯示「心跳」的動畫	
	Web:Bit	共陰 RGB 三色 LED 控制	
機器人 (實際課程)	程小奔編程智慧機器人	唱歌跳舞動感程小奔	現場考核 主辦單位 提供教具

3. 取得教具

考核通過成為創客師，當天簽署同意書（附件 1）後，自行將教具帶回。

伍、主辦單位聯絡窗口

1. 勁園國際(iPOE 國際學院)

謝坤達 02-29085945#911 / 0916-862152 / line:davidhsieh0921

2. 上述活動辦法，教師報名後，本公司均會負責聯繫每個老師。

同意書

本人_____同意於中華民國 年 月 日

以前，於「MLC 創客學習力平台」中，達成累計 100 小時教學時數及 24 名學生之學習歷程紀錄，如經雙方評估無法達成，本人同意將以下教具：

1. Codey Rocky 程小奔編程智慧機器人 6 台。
2. 藍芽適配器 1 組。
3. Strawbotics 吸管機器人創意設計 - 學機構設計與機電整合原理(精裝版)吸管機器人十合一創意組合包 1 組。

於中華民國 110 年 8 月 31 日前全部歸還 iPOE 國際學院。

此致

iPOE 國際學院

立書人：

(簽名)

中華民國_____年_____月_____日