臺南市立仁德國民中學108學年度Micro:bit教學應用研習計畫

壹、目的：

一、透過Microbit微控制器，引導教師進行邏輯思維的教學思考。

二、教師學會使用Microbit，製作出對教學有實際幫助的教學道具或工具。

貳、主辦單位：

臺南市仁德自造教育與科技中心。

參、研習時間、時數及課程等資訊：

一、研習時間：2020/5/7(四)

下午13:30~16:30，共3小時

二、課程名稱: 大家一起Micro:bit(進階課程)

肆、研習地點：仁德國中電腦教室(一)。

伍、課程表：

時間	單元名稱	內容大綱	講師
13:30~14:30	魔幻LED	連接RGB LED，透過程式自由調色。	淩琦科技有限公司 洪銘恩 先生
14:00~15:30	倒數計時	編寫計時器程式，搭配感應器製作運動遊戲。	
15:30~16:30	多功能運用	綜合幾個功能製作趣味專題。	

陸、研習報名注意事項：

一、本計畫聯絡人：錢文國組長，連絡電話: (06)2682724 #586。

二、活動期間若遇天然災害，則依停止上班、上課辦法辦理即時應變，並請注意仁德國中網站隨時公告活動之最新消息。

三、為避免教育資源浪費，本研習報名錄取人員請務必準時出席加，並自行攜帶筆及環保杯於課程間使用。

四、

1、為落實新型冠狀病毒防疫工作，避免疫情群聚擴大，若學員於研習前有發燒、呼吸道症狀（咳嗽、喉嚨痛、打噴嚏）等症狀，請勿到訓並主動聯繫告知各研習承辦人員取消研習。

2、如於研習期間出現上述症狀者，應即戴口罩並立刻就醫，不再繼續參加。

3、倘疑有發燒、呼吸道症狀，應優先配合防疫免參加研習，該中心將不列入缺席紀錄。

柒、預期效益

一、教師能透過 microbit 的學習，編寫簡單的程式，進而熟悉介面的操作程式邏輯。

二、教師能活用 microbit 的各種程式技巧，撰寫較為複雜的專案趣味遊戲，並利用感測器搭配作衍伸。

三、教師能分析課程中，可以融入運算思維素養導向教學的部分。

捌、本計畫經呈核定後公布實施，修正時亦同。