

慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學 110 學年度第一學期藝能科

「Arduino ESP32 藍芽應用」教師增能研習計畫

一、依據：本校 110 學年度高中優質化計畫。

二、目的：

因應 108 課綱強調跨領域教學、多元選修教師增能，為使教師在社群發展和多元課程建立上有更多元的資源、經驗可供運用，邀請具有豐富經驗的點點滴滴科技股份有限公司尤濬哲研發長，為大家介紹並實作最新一代 Arduino ESP32 晶片。用專題實作方式分享如何使用 ESP32 藍芽將資訊傳遞給 Android 手機或平板，進行簡易-單向、雙向傳輸與藍芽指令與語音辨識，期能增進校內教師課程設計及發展等專業知能。

三、辦理單位：

主辦單位：臺南慈中教務處。

協辦單位：臺南慈中藝能科。

四、參加對象：

臺南慈中藝能科教師，亦歡迎對該議題有興趣之教師共同參加。

五、研習時間及地點：

時間：110 年 10 月 20 日，星期三，上午 10:10 至 12:10。

地點：臺南慈中第二電腦教室。

六、研習內容：

(一) 主題：Arduino ESP32 藍芽應用。

(二) 講師：點點滴滴科技股份有限公司尤濬哲研發長。

(三) 研習議程表：

時間	活動流程	講師
10：10-11：40	Arduino ESP32 藍芽應用(一)	點點滴滴科技股份有限公司 尤濬哲研發長
11：40-12：10	Arduino ESP32 藍芽應用(二)	點點滴滴科技股份有限公司 尤濬哲研發長

七、經費概算表：本項研習經費共計 8,080 元整，由教育部補助 110 學年度高中優質化計畫經費支出，相關細項如下：

項目	單價(元)	數量	金額(元)	備註
校外講師費	2000	2 小時	4000	兩小時講師費用
材料費	200 /人	20 人	4000	Arduino ESP32 感測器、藍芽相關模組
餐費	80	1	80	講師西式小餐盒
總計			8,080	各項經費得視實際情形核實報銷

八、本計畫陳 校長核定後公告實施，如有未盡事宜，得另發補充修訂之。