嘉義市蘭潭科技中心110學年度教師研習實施計畫

「Line Bot及7697物聯網應用研習」

1. **研習依據**

教育部國民及學前教育署110年8月20日臺教國署國字第1100087109N號函。

1. **研習目標**
2. 了解科技教育理念與意涵，提升資訊科技九年級課程物聯網專業能力及品質教學。
3. 培養創新教學之思維與技巧
4. 了解物聯網在教學及生活上之運用。
5. 發展適性、多元、創新之教學活動，增進教師引領服膺課網精神之能力培養。
6. **學習內容**：

生N-IV-3科技與科學的關係。

生P-IV-7產品的設計與發展。

生A-IV-6新興科技的應用。

1. **主辦單位**：嘉義市蘭潭科技中心
2. **研習對象:** 科技中心主任(組長)、科技中心團隊教師、科技中心伙伴學校科技教師、教授科技領域課程教師。
3. **研習日期:**111年04月09日 (星期六)
4. **研習人數上限:** 15人
5. **研習地點:** 嘉義市蘭潭科技中心
6. **課程內容**

111年04月09日 (星期六)Line Bot及7697物聯網應用研習

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 課程大綱 | 課程內容 | 講師∕助教 |
| 08：40～09：00 | 報到 | 報到 | 蘭潭科技中心團隊 |
| 09：00～10：00 | Line Bot帳號的申請設定 | 1. Line Bot帳號申請設定 2. Node.js的安裝及package安裝Ngrok的使用 | 講師：劉正吉 |
| 10：00～11：00 | 回話Line Bot | 1. 能回應你的Line訊息   會將你的訊息原封不動傳送回應 |
| 11：00～12：00 | Line Bot與MQTT | 1. MQTT簡介 2. 用Line和MQTT對話   Line Bot千里傳音 |
| 12：00～13：00 | 午餐休息時間 | 午餐休息時間 | 蘭潭科技中心團隊 |
| 13：00～14：00 | 透過Line Bot控制7697 | 1. 用Line控制7697+EZ Start Kit上的燈泡 2. 用Line取得7697所偵測到的溫度   圖文選單的建立 | 講師：劉正吉 |
| 14：00～15：00 | 7697英文單字熟練機 | 7697、Line Bot、試算表及音訊的整合 |
| 15：00～  16：00 | Line Bot電腦軟體控制器 | 用Line、7697甚至手機，開啟或關閉電腦軟體，遠端遙控電腦 |

1. **預期效果**
2. 培訓教師理解12年國教課綱精神及科技領綱理念，並實踐於課堂。
3. 教師能提升教材發展、素養導向教學課程設計能力。
4. 教師能發展符應素養導向精神之教材與課程設計。
5. **報名方式：**即日起至111年04月08日(五)止，請欲參加教師至教師在職進修網報名，課程代號：3395458。

**十一、連絡方式:** 05-2773582\*220