**嘉義市北興科技中心教師增能研習**

**『IOT智慧綠能屋研習』研習實施計畫**

1. 依據
   1. 教育部國民及學前教育署112年7月26日臺教國署國字第1120091322L號函。
   2. 嘉義市政府科技教育總體計劃。
   3. 嘉義市北興國民中學自造教育及科技中心實施計畫。
2. 目的
   1. 瞭解科技教育理念與意涵，提升教師專業能力及教學品質。
   2. 瞭解與提昇科技教育教學活動設計程序與策略，培養創新教學之思維與技巧。
   3. 建構並研發科技教育課程、提昇教材與教具的結合使用、推廣創新適用之科技媒材。
3. 主辦單位：全華圖書公司/北興科技中心
4. 協辦單位：玉山科技中心、蘭潭科技中心
5. 參加對象：依下列優先順序錄取40人
   1. 嘉義縣市國中小科技教師
   2. 全國其他縣市科技教師。
   3. 其他有興趣教師
6. 報名方式：即日起至全國教師進修網線上報名(研習代碼：4195115)，報名至研習前一週止。
7. 研習時間：113年 1月31日(星期三下午)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 活動內容 | 負責人 |
| 12：50~13：00 | 報到 | 北興科技中心 |
| 13：00~14：30 | **了解物聯網IoT感測器的建構與運用**  **－**認識物聯網於社會的創新服務  **使用良好的建築設計與材料選擇**  **－**了解綠建築的發展指標以製作節能減碳的節能屋 | 講師：愛尚科技呂芳川  助教：楊心淵 |
| 14：40~16：10 | **示範物聯網回饋節能屋組裝及相關學習成果**  **－**ESP-12E裝置的應用整合及實際測試 | 講師：愛尚科技呂芳川  助教：楊心淵 |
| 16：10~16：30 | 綜合座談 | 北興科技中心 |

1. 注意事項：錄取研習參加人員請攜帶下列物品
   1. 手機(具個人熱點)1台
   2. 行動電源1個
   3. MicroUSB傳輸線1條
   4. 美工刀1把
   5. 剪刀1把
2. 經費概算：由科技中心經費支應。
3. 本辦法呈請校長核可後實施