|  |  |
| --- | --- |
| 活動名稱 | LoRa智慧城市工作坊 |
| 活動日期 | 108年5月17日(三) |
| 主辦單位 | 勤益科大工業電子與感測實驗室、睛碩實業 |
| 活動目標及內容 | 「物聯網」是運用網際網路，使物件互聯並交換資訊，藉由各式裝置滿足智慧監控等需求，達到「萬物聯網」的願景。而近年經濟部也投入了將近 80 億預算，鎖定智慧家庭、智慧交通、智慧能源、智慧城市、智慧綠建築、智慧商區、智慧觀光、智慧醫療八大領域積極佈線發展，現在跨入 IOT 物聯網教學，與產業接軌，正是最好的時機。 本次研習有專業講師陪伴您輕鬆架設個人專屬的雲端物聯網系統外，還導入了遠距離傳輸(5km)通訊系統(LoRa)，在本次研習中您將可以實際動手體驗LoRa的遠距離傳輸與自有雲端系統帶給您的便利性與可開發性。 |
| 報名方式 | 採線上報名 http://t.cn/E6FHDAB |
| 參與對象 | 各大專院校老師 |
| 研習地點 | 國立勤益科技大學 工程館 工業電子與感測實驗室 E313 |
| 活動議程 |

|  |
| --- |
| **研習內容** |
| 上午 | 8:00 ~ 8:20 | 報到 |
| 8:20 ~ 9:40 | **LoRa與智慧城市概述*** 淺談LoRa通訊原理與智慧城市
 |
| 9:40 ~ 10:00 | 休息時間 |
| 10:00 ~ 11:50 | **LoRa通訊系統建置實務*** Arduino與LoRa通訊
* LoRa主從通訊建置
 |
|   | 11:50 ~ 13:10 | 中午休息與用餐 |
| 下午 | 13:10 ~ 14:40 | **智慧城市停車系統建置實務（一）*** 超音波感測原理
* LoRa超音波感測系統建置
 |
| 14:40 ~ 15:00 | **休息時間** |
| 15:00 ~ 16:30 | **智慧城市停車系統建置實務（二）*** LoRa與雲端物聯網系統介紹
* 雲端LoRa停車場感測系統整合
 |
| 16:30 ~ 17:00 | **課後討論** |

 |
| 活動連絡人 | 施勁安04-23924505#7239，0970578060 |

國立勤益科技大學 LoRa智慧城市工作坊活動計畫表