**106學年度花蓮縣海星高級中學均質化計畫辦理**

**「物聯網控制研習」**

1. 依據：國教署106學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案106-11-2-2：物聯網建置課程計畫。
2. 目的：
3. 透過此一課程的實施，增進學生對於無線藍芽控制及無線Wi-Fi控制的了解。
4. 希望藉由實際練習，讓有興趣之學生及老師充分體驗藍芽控制及無線Wi-Fi控制的相關設定及受控目標物(飛行機器人)的設定，並熟悉網路相關教學資源，為日後自學奠定基礎。
5. 利用此一課程，介紹本校相關學程，增加國中生對高中職的認識與未來生涯的規劃，並提高學生就近入學率，以利將來國三學生選填免試志願。
6. 辦理單位：

主辦單位：花蓮縣海星高級中學。

協辦處室：教務處。

承辦科系：資訊應用學程。

授課師資：慈濟科技大學資訊科技與管理系杜信志主任及賴志明教授

辦理對象：花蓮縣市公私立國中、高一高二學生30人為限。

1. 辦理日期及時間：107年4月28日(六) 09：00~16：00。
2. 活動地點：本校禮堂。
3. 活動內容:

09:00-09:10 相見歡

09:10-09:30 開幕式

09:30-10:00 藍芽及WiFi控制體驗

10:00-10:30 藍芽及WiFi簡介

10:30-12:00 Arduino 藍芽控制

13:00-14:00 WiFi控制飛行機器人

14:00-15:00 飛行機器人傳送WiFi影像控制

15:00-15:30 WiFi影像處理

15:30-16:00 閉幕式

1. **費用：免費。**參加學生之保險費、材料費等由花蓮縣106均質化專案計畫項下支應。
2. **報名方式：請以下列方式報名**
3. 採網路報名。

請於**107年4月20日(星期五) 15:00前，逕輸入以下網址**

**http://goo.gl/FG3Bei**或於海星中學首頁http://www.smhs.hlc.edu.tw/查詢相關資訊並完成線上報名。

1. 錄取方式依**完成網路報名順序**依序錄取(完成線上報名不代表立即錄取)，以30人為限，額滿為止。
2. 錄取名單將於**107年4月23日 (星期一)**公布於海星中學首頁<http://www.smhs.hlc.edu.tw/>。

**106學年度花蓮縣海星高級中學均質化計畫「物聯網控制研習」**

附件一

**課程規劃**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4/28日(六)** | | | |
| **時間** | **課程內容** | **授課老師** | **備註** |
| 09:00-  09:10 | 相見歡 |  | 實習組 |
| 09:10-  09:30 | 開幕式 |  | 教務主任 |
| 09:30-  10:00 | 藍芽及WiFi控制體驗 | 慈濟科大  杜信志  賴志明  教授 |  |
| 10:00-  10:30 | 藍芽及WiFi簡介 | 慈濟科大  杜信志  教授 |  |
| 10:30-  12:00 | Arduino 藍芽控制 | 慈濟科大  杜信志  教授 |  |
| 13:00-  14:00 | 藍芽控制飛行機器人 | 慈濟科大  杜信志  教授 |  |
| 14:00-  15:00 | 飛行機器人傳送WiFi影像控制 | 慈濟科大  杜信志  教授 |  |
| 15:00-  15:30 | WiFi影像處理 | 慈濟科大  杜信志  教授 |  |
| 15:30-  16:00 | 閉幕式 |  | 實習組 |