**國立高雄師範大學108年度高等教育深耕計畫**

**手機程式設計與物聯網的應用體驗營**

**實施計畫**

1. **依據：教育部高教深耕計畫-提升高教公共性：完善弱勢協助機制，有效促進社會流動項目相關規定辦理。**
2. 目的：培養學生了解物聯網領域發展與趨勢，藉由實際開發手機APP的訓練，讓學生

體驗手機程式設計在物聯網的應用，並透過與物聯網感測器（ESP8266）的互動，使學生具備程式設計的認知以及將邏輯運算思維應用於解決問題的能力，進階更可建立學生物件導向程式概念、瞭解行動裝置應用程式與APP設計、開發平台觀念，建立實作的能力。

1. 主辦單位：國立高雄師範大學學生事務處
2. 協辦單位：財團法人中華民國電腦技能基金會
3. 活動時間：第一梯次/108年7月9日(星期二) 08:30-18:10

 第二梯次/108年7月10日(星期三) 08:30-18:10

1. 活動地點：本校和平校區藝術大樓5309教室
2. 活動對象與人數：全國高中職學校學生，以弱勢學生優先錄取，每梯次40名。

八、 報名方式：1.報名網址: shorturl.at/acoRZ

 2.報名截止日期：108年6月23日(星期日)17:30

 3.錄取人員公告及通知：108年6月25日(星期二)於本校首頁活動快報及

 學生事務處首頁最新消息公告錄取名單及e-mail通知。

九、 課程內容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **時間** | **課程主題** | **課程內容** | **主持人/講師/助教** |
| 08:30-08:50 | 報到-相見歡 |
| 08:50-09:00 | 開幕式 | 致歡迎詞 | 主持人：方德隆學務長 |
| 09:00-10:30(第1.2節) | **物聯網概論** | **物聯網領域發展與趨勢** | 講師：程毓明助教：楊智凱 黃律銓 劉雅蘭 |
| 10:30-10:40 | 茶 敘 |
| 10:40-12:10(第3.4節) | **物聯網應用與程式設計動手作** | **ESP8266** | 講師：程毓明助教：楊智凱 黃律銓 劉雅蘭 |
| 12:10-13:00 | 午 餐 |
| 13:00-15:20(第5.6.7節) | **手機程式設計** | **APP Inventor 2** | 講師：程毓明助教：楊智凱 黃律銓 劉雅蘭 |
| 15:20-15:30 | 茶 敘 |
| 15:30-17:00(第8.9節) | **ESP8266實例製作** | **LED燈控制、體紅外線、****超音波控制** | 講師：程毓明助教：楊智凱 黃律銓 劉雅蘭 |
| 17:00-17:40 | 回饋分享 | 學習心得與感言 | 主持人：方德隆學務長 |
| 17:40-18:10 | 閉幕式 | 頒發研習證書 | 主持人：方德隆學務長 |
| 18:10 | 晚 餐、賦 歸 |

十、 附註：

 (一)本活動課程完全免費。

 (二)全程參與活動之學生，發給9小時研習證明。

十一、活動聯絡人：學生事務處 黃小姐

 連絡電話：07-7172930轉1203

 E-mail:b0179@mail.nknu.edu.tw