2017自動化應用技優人才培育計畫

**樂高機器人感測與運動研習營**

1. 實施目標：介紹感測元件的運動控制實務操作，藉由各種感測方法的介

紹，與結合各種運動控制方法之應用，並以樂高機器人做為實務應用系統，提升對感測回授與運動控制之認識。

二、主辦單位：教育部

1. 承辦單位：南臺科技大學機械工程系
2. 研習日期：2017年8月18日(星期五)
3. 研習地點：機械館K棟K413教室

五、研習課程：課程表如下。

六、研習對象：凡對機電感測與控制有興趣之國中、國小學校在學學生，均可

報名，研習總人數以20人為限，額滿為止。

七、附 則：1.免費參加，課程以一人一機研習，並贈送講義。

2.參加研習之學生，敬請準時報到參加，全程參與研習者發給

研習證明。

**「樂高機器人感測與運動」研習營課程表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **時間** | **課程內容** | **大綱** | **主持人/主講人** |
| **08:30~08:50** | **報到** | | **工作人員** |
| **08:50~09:00** | **開幕式** | | **沈毓泰 教授** |
| **09:00~09:50** | **元件介紹** | **感應器、馬達、與LEGO NXT積木介紹** | **沈毓泰 教授** |
| **09:50~10:00** | **休息時間** | | |
| **10:00~12:00** | **系統組裝** | **LEGO NXT基本車型組裝** | **沈毓泰 教授** |
| **12:00~13:00** | **用餐時間** | | |
| **13:00~14:50** | **程式編寫與實作** | **LabVIEW for NXT**  **基本指令教學** | **沈毓泰 教授** |
| **14:50~15:00** | **休息時間** | | |
| **15:00~17:00** | **整合應用與實例/LabView for NXT進階應用** | | **沈毓泰 教授** |
| **17:00~17:10** | **休息時間** | | |
| **17:10~18:00** | **問題與討論/核發研習證書/閉幕式合影** | | **沈毓泰 教授** |
| **18:00** | **賦歸** | | |