

108 學年度高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案  
高市四區

「福」現科技·「誠」藝十足—機器人機電整合專題計畫  
福誠高中「機器人機電整合專題」實施計畫

- 一、 依據：108 學年度高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案(子計畫 108-4)辦理
- 二、 承辦單位：高雄市立福誠高中 教務處
- 三、 指導單位：高雄市政府教育局
- 四、 計畫內容：
  - (一) 課程名稱：機器人機電整合專題
  - (二) 課程類別：加深加廣選修課程
  - (三) 課程目標：使學生除學習基礎機器人組裝及程式撰寫外，並能機電整合，製作「智慧屋」。
  - (四) 授課對象：社區高中職(鳳山高中、普門高中、仁武高中、福誠高中、新光高中、鳳新高中、正義高中、林園高中、鳳山商工、高英工商、中山工商、仁武特教)一、二年級學生  
【報名者建議需具有 LEGO EV3 學習經驗】
  - (五) 任課老師：貝登堡智能股份有限公司專業講師 吳鴻威
  - (六) 每班修課人數：20~40 人
  - (七) 上課時間：109 年 7 月 20 日(星期一)~7 月 24 日(星期五)，詳如課程表
  - (八) 上課地點：福誠高中 高中生活科技教室
  - (九) 課程總時數：36 節/2 學分，全程參與者授予學分證明。
  - (十) 課程內容：詳如課程表
- 五、 報名方式：
  - (一) 7 月 13 日中午 12:00 前，填寫報名表後，傳真 (07) 8131292 至福誠高中教務處設備組。
  - (二) 7 月 15 日於校網公告錄取名單，不再個別通知。
- 六、 經費：由 108 學年度鳳山區高中職適性學習社區教育資源均質化計畫支出。
- 七、 承辦本項活動有功人員，活動結束後依「高雄市立各級學校及幼稚園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎。
- 八、 本辦法經校長核可後實施，修正時亦同。

## 108 學年度高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案

高市四區

「福」現科技·「誠」藝十足—機器人機電整合專題計畫

福誠高中「機器人機電整合專題」實施計畫

## 課程表

| 日期             | 時間          | 課程名稱        | 講師                           |
|----------------|-------------|-------------|------------------------------|
| 7月20日<br>(星期一) | 8:30~10:00  | 機器人製作       | 貝登堡智能股份有限公司<br>專業講師<br>吳鴻威老師 |
|                | 10:20~11:50 | 機器人製作       |                              |
|                | 13:30~15:00 | 機構設計        |                              |
|                | 15:20~16:50 | 機構設計        |                              |
| 7月21日<br>(星期二) | 8:30~10:00  | 機構控制        |                              |
|                | 10:20~11:50 | 機構控制        |                              |
|                | 13:30~15:00 | 動力傳動        |                              |
|                | 15:20~16:50 | 電子信號傳輸      |                              |
| 7月22日<br>(星期三) | 8:30~10:00  | 回授控制        |                              |
|                | 10:20~11:50 | 回授控制        |                              |
|                | 13:30~15:00 | 進階機電整合設計與實作 |                              |
|                | 15:20~16:50 | 功能分析與創新     |                              |
| 7月23日<br>(星期四) | 8:30~10:00  | 機構控制裝置      |                              |
|                | 10:20~11:50 | 傳動與動力系統     |                              |
|                | 13:30~15:00 | 感測電路及程式控制   |                              |
|                | 15:20~16:50 | 感測電路及程式控制   |                              |
| 7月24日<br>(星期五) | 8:30~10:00  | 智慧屋         |                              |
|                | 10:20~11:50 | 智慧屋         |                              |

108 學年度高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案

高市四區

「福」現科技·「誠」藝十足—機器人機電整合專題計畫  
 福誠高中「機器人機電整合專題」實施計畫

報名表

|  |  |               |  |
|--|--|---------------|--|
| 學校名稱   |  | 班級            |  |
| 姓名   |  | 性別            |  |
| 聯絡電話<br>(請盡量填寫手機)  |  |               |  |
| <input type="checkbox"/> 具有 LEGO EV3 學習經驗<br><input type="checkbox"/> 不具有 LEGO EV3 學習經驗  |  |               |  |
| 家長姓名   |  | 家長電話          |  |
| 緊急聯絡人  |  | 緊急聯絡人<br>電話   |  |
| 茲同意學生_____參加本次活動，並遵守相關開課規定。  |  | 家長簽章          |  |
|  |  | 就讀學校<br>教務處核章 |  |
| 1. 報名者建議需具有 LEGO EV3 學習經驗。<br>2. 請於 7 月 13 日中午 12:00 前將報名表傳真至本校教務處(07-8131292)，7 月 15 日於校網公告錄取名單，不再個別通知。<br>3. 本活動聯絡人：設備組長 李淑雯<br>4. 聯絡電話：07-8224646 (分機 270)<br>5. 交通方式：自行前往福誠高中。(建議搭乘捷運至前鎮高中站，2 號出口往肯德基方向步行 3 分鐘)<br>6. 活動期間午餐請自理(可代訂便當)。<br>7. 全程參與者授予學分證明。 |  |               |  |