臺中市立臺中女中107年度新興資訊科技促進學校計畫  
新興科技課程學生體驗活動～AI迷宮車實作體驗營

107.9.12

1. 依據：依據臺中市立臺中女中107年度新興資訊科技促進學校計畫辦理本活動。
2. 目的：
   1. 讓學生藉由實際體驗人工智慧(AI)、物聯網(IoT)及擴增實境(AR)等新興科技，藉以增進學生對新興科技的認知及興趣。
   2. 邀請坊間專家講授AI人工智慧之專業知識，並有效運用本校自造實驗室之設備。
3. 主辦單位：臺中市立臺中女子高級中等學校
4. 活動日期：（活動時間一天）
5. 第一梯次：107年10月20日(六) 9:00~17:30
6. 第二梯次：107年10月27日(六) 9:00~17:30
7. 第三梯次：107年11月10日(六) 9:00~17:30
8. 講師：第一梯次王國光老師，第二梯次蔡志仁老師，第二梯次丁徹威老師
9. 活動地點：臺中市立臺中女中資源大樓四樓電腦教室A
10. 對象：臺中市高中職學生
11. 報名人數：因設備有限，每梯次20人(一人一機)，校外學生每梯次每校以2名為原則
12. 報名方式：一律採網路報名，先至本校活動報名網站註冊後再行報名，活動報名網址http://signup.tcgs.tc.edu.tw/active
13. 錄取名單公告：每梯次當週之星期一公告於本校網站http://www.tcgs.tc.edu.tw
14. 課程表：如附件一
15. 注意事項：
16. 本課程三梯次內容相同，請勿重複報名
17. 本活動提供中餐及晚餐，請務必攜帶餐具及環保杯

**附件：課程表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 課程內容 | 備註 |
| 08:50~09:00 | 報到 |  |
| 09:00~10:00 | 1. Micro:bit 環境編寫介紹 2. 圖形介面說明與基礎練習 3. 愛心在閃爍 4. 猜數字 | 1hr |
| 10:00~12:00 | 1. 自製指南針 2. 設計鬧鐘 3. 數學加減乘除程式化 4. 天氣溫度播報 5. 夏季節電的光感應控制 6. 無線廣播與群組控制練習 | 2hr |
| 12:00~13:00 | 午餐 |  |
| 13:00~15:00 | 1. micro:bit 擴展板 七彩跑馬燈 2. micro:bit 擴展板 超音波測距 3. 智慧AI小車馬達控制練習 4. 智慧AI小車跟隨 | 2hr |
| 15:20~16:20 | 1. 避障與找出口練習 2. 走出迷宮的演算法說明與練習 | 1hr |
| 16:20~17:20 | 智慧AI小車走迷宮練習與競賽技巧 | 1hr |
| 17:20~17:30 | 結語、填寫問卷、賦歸 |  |