

# 臺北市立瑠公國民中學 114 學年度第二學期親師座談會

Taipei Municipal Liu Gong Junior High School's first semester Parent's day in the 114 academic year

## 七八 年級 聯課-機器人社 教學計劃 teaching plan

授課教師 teacher：王文典

授課班級 class：七八年級

聯繫方式 contact information：

<p><b>課程目標</b> <b>Course objectives</b></p>	<p>培養學生人工智慧機器人相關知能，也對有興趣繼續發展及升學相關培訓的同學能有更多機會。</p>
<p><b>課程內容</b> <b>Course content</b></p>	<p>第一周 課程介紹                  第二周 機器人的大腦-基礎電路介紹                  第三周 基礎電路與麵包板練習                  第四周 LED 亮與滅                  第五周 數位與類比的差異                  第六周 會呼吸的 LED 燈                  第七周 按鈕開關                  第八周 按鈕開關與 LED                  第九周 機器人的眼睛 1-光敏電阻                  第十周 機器人的眼睛 2-超音波測距感測器                  第十一周 環境中的溫濕度-溫溼度感測器                  第十二周 機器人的關節-伺服馬達                  第十三周 七彩迷紅燈-RGB LED 燈                  第十四周 創意構想與設計                  第十五周 創意構想與設計                  第十六周 創意構想與設計                  第十七周 成果發表</p>
<p><b>教學方法</b> <b>Teaching method</b></p>	<p>*教師講述 Teacher's narration    <input type="checkbox"/> 小組討論 group discussion  <input type="checkbox"/> 小組競賽 group competition    <input type="checkbox"/> 影片賞析 Video watching  <input type="checkbox"/> 討論與分享 discussion and sharing                  *實作活動 Implementation activities  <input type="checkbox"/> 其他 others_____</p>
<p><b>評量方式</b> <b>Assessment methods</b></p>	<p><input type="checkbox"/> 小組表現 group performance    * 課堂參與 class participation  <input type="checkbox"/> 口頭報告 Oral report    <input type="checkbox"/> 平時評量 Daily evaluation  <input type="checkbox"/> 學習單完成度 Study sheet completion                  *實作成績 Homework results  <input type="checkbox"/> 期末測驗 final exam    * 其他 others: 學習態度</p>

<b>教學要求</b> <b>Teaching</b> <b>requirements</b>	*擁有良好學習態度 *教師講述時安靜聽講 *活動認真參與
<b>家長協助事項</b> <b>Parental</b> <b>assistance</b> <b>matters</b>	◎請孩子於課前準備好應帶之資料等上課用品。 ◎請孩子遵守上課秩序，課程進行時投入參與學習。 ◎請提醒孩子團隊合作的重要性。 ◎請提醒孩子作業務必親自完成，不經他人之手。