

# 臺北市立瑠公國民中學 114 學年度第一學期學校日

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：賴均豪

授課班級 class：七八年級

聯繫方式 contact information：

課程目標 Course objectives	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。
課程內容 Course content	<p>第一周 課程介紹</p> <p>第二周 機器人的大腦-基礎電路介紹</p> <p>第三周 基礎電路與麵包板練習</p> <p>第四周 LED 亮與滅</p> <p>第五周 數位與類比的差異</p> <p>第六周 會呼吸的 LED 燈</p> <p>第七周 按鈕開關</p> <p>第八周 按鈕開關與 LED</p> <p>第九周 機器人的眼睛 1-光敏電阻</p> <p>第十周 機器人的眼睛 2-超音波測距感測器</p> <p>第十一周 環境中的溫濕度-溫溼度感測器</p> <p>第十二周 機器人的關節-伺服馬達</p> <p>第十三周 七彩迷紅燈-RGB LED 燈</p> <p>第十四周 創意構想與設計</p> <p>第十五周 創意構想與設計</p> <p>第十六周 創意構想與設計</p> <p>第十七周 成果發表</p>
教學方法 Teaching method	<p>*教師講述 Teacher's narration    <input type="checkbox"/> 小組討論 group discussion</p> <p><input type="checkbox"/> 小組競賽 group competition    <input type="checkbox"/> 影片賞析 Video watching</p> <p><input type="checkbox"/> 討論與分享 discussion and sharing</p> <p>*實作活動 Implementation activities</p> <p><input type="checkbox"/> 其他 others_____</p>
評量方式 Assessment methods	<p><input type="checkbox"/> 小組表現 group performance    * 課堂參與 class participation</p> <p><input type="checkbox"/> 口頭報告 Oral report    <input type="checkbox"/> 平時評量 Daily evaluation</p> <p><input type="checkbox"/> 學習單完成度 Study sheet completion</p> <p>*實作成績 Homework results</p> <p><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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*擁有良好學習態度</li> <li>*教師講述時安靜聽講</li> <li>*活動認真參與</li> </ul>
<b>家長協助事項</b> <b>Parental</b> <b>assistance</b> <b>matters</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎請孩子於課前準備好應帶之資料等上課用品。</li> <li>◎請孩子遵守上課秩序，課程進行時投入參與學習。</li> <li>◎請提醒孩子團隊合作的重要性。</li> <li>◎請提醒孩子作業務必親自完成，不經他人之手。</li> </ul>