

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	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
教學方法 Teaching method	* 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 _____
評量方式 Assessment methods	<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

教學要求 Teaching requirements	*擁良好學習態度 *教師講述時安靜聽講 *活動認真參與
家長協助事項 Parental assistance matters	<ul style="list-style-type: none"> ◎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。