

花蓮縣國民中小學自造教育

-機電整合控制研習

3 月 10 日

09:00-10:00

認識麵包板、發光二極體、電阻、電的流動、歐姆定律、電阻的並聯和串聯、電容器

10:00-11:00

光感測器、電晶體、音樂 IC 與蜂鳴器、黑暗自動亮燈、天亮自動發出音樂

11:00-12:00

用光影控制小車、紅外線偵測自動停車

13:00-14:00

數位電路、繼電器

14:00-15:00

用手的影子來指揮玩具車轉彎或前進

15:00-16:00

紅外線感應閃避前方障礙物的玩具車、會沿黑路線前進、走到桌邊會自動轉彎

3 月 11 日

09:00-10:00

麥克風與聲音感測、定時器、拍手亮燈、拍手車動

10:00-11:00

Arduino 紅外線遙控車

11:00-12:00

Arduino 超音波偵測車

13:00-14:00

家電科技原理：電磁鐵、喇叭、馬達、發電機

14:00-15:00

家電科技原理：變壓器、日光燈、電磁爐、電風扇

15:00-16:00

家電科技原理：打火機、水龍頭、馬桶水箱