

本學期上課 **13** 次，不足課數需補足。

教學計畫(課程簡介)

一、教學重點/課程目標/能力指標：

(一) 透過課程活動讓學生體驗生活中創意，發揮好奇心，開發想像力及創造力。

(二) 透過創意發想的練習，擴展學生的思考視野。

(三) 透過機器人實作，讓學生體驗機器人的樂趣以及創作產品的成就感。

(四) 積極培養參加國內外機器人競賽活動，為校爭光。

二、教學策略/特色活動/評量方式：

以 MAKER 精神，動手實作，做中學，透過活動專題的模型組裝和程式設計來控制 mBot 自走車。

次數	日期	課程進度(上課內容簡略)	備註
1	9/24 (二)	mBlock 軟體介紹與安裝	競賽專題實作時數
2	10/01	LED 燈與蜂鳴器應用	可能調用至競賽活動
3	10/08	自走車基本控制	
4	10/15	mCore(arduino)控制板元件介紹	
5	10/22	循線感應器應用	
6	10/29	超音波感應器應用	
7	11/05	紅外線訊號發射與接收	
8	11/12	競賽專題實作	
9	11/19	競賽專題實作	
10	11/26	競賽專題實作	
11	12/03	競賽專題實作	
12	12/10	競賽專題實作	
13	12/17	競賽專題實作	