

9. 課程表(114 學年度第一學期，上課次數為 14 次)

節次	上課日期	課程內容概述	備註
第 1 次	9 月 20 日	初見 SPIKE：認識零件與設備、學習連線、撰寫第一支程式	
第 2 次	9 月 27 日	不插電機構：熟悉各種零件類型與作用，搭建高塔	
第 3 次	10 月 4 日	程式動起來：零件應用，風車試做	
第 4 次	10 月 18 日	戰鬥陀螺：認識齒輪與應用	
第 5 次	11 月 1 日	輪型機器人：基礎車搭建	
第 6 次	11 月 8 日	迷宮小車：程式控制自走車	
第 7 次	11 月 15 日	自動駕駛：自走車延伸，路邊停車與倒車入庫	
第 8 次	11 月 22 日	厲害的犀牛：認識觸碰感應器	
第 9 次	11 月 29 日	犀牛出任務：複習自走車程式結合觸碰感應器的應用	
第 10 次	12 月 6 日	跳舞機器人：認識顏色感應器與連桿運動	
第 11 次	12 月 20 日	繪圖機器人：運用圓周運動轉換線性運動，繪製萬花圖	
第 12 次	12 月 27 日	我的電子寵物狗：認識門型連桿機構並搭建仿生機器人	
第 13 次	1 月 3 日	認識角動量：認識 spike 內建的角動量陀螺儀，依據指定步驟搭建機構，觀察機構結合程式了解物體旋轉的條件與原理	
第 14 次	1 月 10 日	超商感應門：運用齒條與齒輪的運作原理，設計自動開合的電子門，加裝超音波感應器，結合燈光與音效程式，模擬超商客人進出的自動開合與音效	

說明：

(一)遇有校慶或校內重大活動時，需配合學校展演。本學年預計在兒童節前夕舉辦展演活動，請開課老師務必配合辦理。

(二)本學期上課次數共 14 次，遇到國定假日及連假的日期，學校不開放，故不排課，所有的開課日期如下頁所示。

(三)開課前請確認，是否完成性別平等教育、正向管教及霸凌防制相關課程訓練各二小時以上，以及兒童權利公約研習？ ☒是，已完成。(已完成請在□打勾)

申請人簽名：黃水華