

序號

## 國中部聯課活動 機器人社 開課囉！

學務處將於 112 學年度第一學期，開設國中部聯課活動『機器人』社團。

國一、國二上課時間：開學聯課活動時間一周五 12：55~13：45。

預計社團招收人數上限：國一、國二共 50 人，詳細的課程內容與規劃如附件。

1. 課程內容：

- (1)探究觀察四足動物如何行走運動的連桿原理
- (2)有關連桿的運作原理，以及馬達與電池的基礎電路知識
- (3)探究觀察二足生物如何行走，認識連桿機構和生活應用

2. 材料費用：每學期 1,100 元；若每班人數超過 20 人，可能需另聘請助教，每位同學尚須另均分助教費用。(每學期每位同學約支付共 150~200 元)

3. 報名時間與方式：即日起至 1/19(五)前到下列網址完成報名。

<https://forms.gle/CYMFqpkHzNigLwh7>，並且列印並填妥此表。

1/22(一)中午於延平首頁公告錄取名單(由於名額有限，我們將於公告後，依照報名先後順序錄取。)

4. 繳費時間：：1/23(二)至 1/26(五)，將此報名表及費用繳交至「學務處社團活動組」。

註 1：確定錄取者，可免選填 112 學年度第二學期國中聯課活動。

註 2：不接受中途退出；若有特殊身體因素，需中途退出，亦無法退還材料費用。

國中部\_\_\_\_\_年級\_\_\_\_\_班\_\_\_\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_

學號：\_\_\_\_\_

有意願參加機器人社團，且同意繳交材料費用 1,100 元與相關助教費用。

家長簽名\_\_\_\_\_

序號

※將此報名表及費用於 1/26(五)前 繳交至學務處

## 臺北市私立延平中學 112 學年度第 2 學期社團活動課程計畫

一、社團名稱：千碩機器人進階課程 任課老師：鄭敦元

二、學習目標：

1. 探究觀察四足動物如何行走運動的連桿原理
2. 有關連桿的運作原理，以及馬達與電池的基礎電路知識
3. 探究觀察二足生物如何行走，認識連桿機構和生活應用

三、課程計畫內容：

週	學校行事	課程內容
1	第 1 次社課 2/23	一、劍龍 學習情境—認識不同世紀恐龍類型與演化 實作—組裝搖擺劍龍 I
2	第 2 次社課 3/8	探究活動—探究四足動物如何行走運動的連桿原理 實作—組裝搖擺劍龍 II
3	第 3 次社課 3/15	Fun Maker—彩繪獨一無二的劍龍 競賽—四足上/下坡 PK 賽 成果展示與複習所學
4	第 4 次社課 3/22	二、蚱蜢 學習情境—認識仿生與仿生獸 學習情境—仿生蚱蜢介紹
5	第 5 次社課 4/19	探究活動—有關連桿的運作原理，以及馬達與電池的基礎電路知識。 實作—組裝蚱蜢 I
6	第 6 次社課 4/26	實作—組裝蚱蜢 II
7	第 7 次社課 5/3	實作—組裝蚱蜢 III Fun Maker—彩繪蚱蜢
8	第 8 次社課 5/10	競賽—蚱蜢相撲誰贏?看誰的蚱蜢跑得又穩又直 成果展示與複習所學
9	第 9 次社課 5/17	三、暴龍 學習情境— a. 認識恐龍和其生長的年代 b. 認識暴龍獨特性, 與其他恐龍對比 實作: 組裝電動霸王龍 I
10	第 10 次社課 5/24	實作: 組裝電動霸王龍 II
11	第 11 次社課 5/31	實作: 組裝電動霸王龍 III
12	第 12 次社課 6/7	實作: 組裝電動霸王龍 IV Fun Maker—彩繪暴龍
13	第 13 次社課 6/14	探究活動—觀察二足生物如何行走，認識連桿機構和生活應用 競賽: 我是不倒龍競賽 成果展示與複習所學

四、評量標準：

50%課堂表現：上課問答、出席狀況、同儕互動

50%實作表現：手作應用、電子電路的組裝能力、成果展現