**國中部聯課活動 機器人社 開課囉！**

序號

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－周五1300~1350。**

**預計社團招收人數上限：國一、國二共60人，詳細的課程內容與規劃如附件。**

1. 課程內容：電子節慶小物
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8/3(四)前**到下列網址完成報名，並且列印並填妥此表。  
   **8/4(五)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。) <https://forms.gle/4gsibd8R5PUNxDH37>
4. 繳費時間：**8/7(一)至8/9(三)**，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學年度第一學期國中聯課活動。

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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
此報名表請繳交至學務處 社團活動組

序號

**機器人社課程計畫**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課程名稱 | 電子節慶小物－玉兔搗藥、聖誕樹、電子輪盤 | 課程領域 | 科技領域、電子系統、 基本電學 |
| 課程對象 | 國一到國二 | 課程時數 | 14-16小時，  依實際教材而定 |
| 核心概念 | 本課程使用最基本、最簡單的電路元件─麵包板，讓孩子學習怎樣去建立一個電路，也避免了專業焊接的危險。藉由電子電路組裝的學習過程，將原本在大學教育中，機械人課程中的電子科技專業領域，簡化為國中生能夠消化吸收學習的知識內容，使這個年齡層的學生對電子電路能有初步認識，不再覺得生活中常見的高科技產品是專業且艱深難懂的技術。 | | |
| 課程目標 | 1. 認識連桿運動的模式。  2. 認識電子明滅器的運作原理。  3. 認識計數器與解碼器的應用。 | | |
| 先備知識 | 國小自然─電路的連接、電池的串並聯。 | | |
| 作品完成圖 |  | | |