

國立臺北商業大學數位多媒體設計系

「Arduino 遊戲製作體驗學習營」活動計畫書

一、活動介紹

為讓全國高中職學生對設計類群之技職教育有更深入的瞭解，本計畫將引導學員探索 Arduino 互動感測於遊戲領域的應用，協助學員找出自己未來可能的發展方向。

二、研習方式

1. 本活動是以 Arduino 互動感測及實體遊戲機製作的課程為主，課程內容包含 Arduino 軟體開發環境建置、程式語法介紹、互動設計入門與實作、實體遊戲機組裝與操作等。
2. 本活動分為理論講解與實機操作兩個部分，學習者可以在課堂中練習遊戲機的組裝及操作，並於課後將製作完成的遊戲機帶回與他人分享。

三、研習課程及費用：(可擇一報名)

| 研習日期 | 研習課程名稱 | 講師 | 研習費用 |
|-----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------------|
| 106/02/09(四) 106/02/10(五) | Arduino 無用盒 | 佳魁資訊教育 團隊專業講師 | \$3,200 優惠價\$3,000 |
| 106/02/11(六) 106/02/12(日) | Arduino 無用盒 | 旋翼科技教育 團隊專業講師 | \$3,200 優惠價\$3,000 |
| 106/02/11(六) 106/02/12(日) | 機器手臂 | CAVEDU 教育 團隊專業講師 | \$3,600 優惠價\$3,400 |

每日 9:00~16:00(12:00~13:00 中午休息)，每日 6 小時研習時數。

四、活動時程安排：

| 時間 | 第一天 | 第二天 |
|-------------|---------------------|------------|
| 9:00~9:30 | 開幕、活動說明 | 實體遊戲機組裝與操作 |
| 9:30~12:00 | Arduino 軟體開發環境建置 | |
| 12:00~13:00 | 休息時間 | 休息時間 |
| 13:00~14:30 | 程式語法介紹 | 實體遊戲機組裝與操作 |
| 14:30~16:00 | 基本感測元件互動設計 | 成果發表與頒獎 |

五、參加對象、報名方式、名額、費用及繳費方式：

1. 參加對象：凡對課程內容有濃厚興趣者，都可報名參加。
2. 報名日期：即日起至 106/02/03(五)或名額額滿為止。
3. 報名方式：一律採線上報名，報名網址：
<https://study.ntub.edu.tw/arduino/>
4. 費用：
機械手臂-每場次\$3,600 元/人(含材料費、午膳費、講師費等)
Arduino 無用盒-每場次\$3,200 元/人(含材料費、午膳費、講師費等)
如為本校策略聯盟學校之教職員生，享優惠價\$3,000 元/人。
5. 名額：每場學習營限額 40 名。(報名人數未滿 25 人不開班，主辦單位於 106/2/7(二)前通知)
6. **繳費方式及期限：**
完成網路報名後，持繳費單於 106/02/03(五)前完成繳費，並將繳費收據連同報名者姓名資料，傳真至(03)450-6375。

六、活動地點：

國立臺北商業大學數位多媒體設計系 弘毅樓 4 樓
(地址：桃園市平鎮區福龍路一段 100 號)

七、指導單位：教育部

主辦單位：國立臺北商業大學數位多媒體設計系、數位遊戲與動畫發展中心

八、其他事項：

1. **完成線上報名及繳費者，才算報名成功。**
2. 交通、住宿等問題由參加者自理。高中生欲報名參加本活動者，請先徵詢家長同意後，完成線上報名及繳費程序後，於活動當日將「家長同意書」交予主辦單位留存(家長同意書下載網址：
<http://dmd.ntub.edu.tw/files/11-1036-2872.php>
3. 報名後因故無法參加者，請於 106/2/7(二)前以書面方式向主辦單位申請取消參加，可退還 9 成報名費，否則無法退費。
4. 全程參加本活動者，主辦單位將發予研習證明。
5. 本校交通資訊，請至 <http://tyc.ntub.edu.tw/files/11-1001-24-1.php> 查詢。
6. 有任何問題請聯絡國立臺北商業大學數位多媒體設計系曾助教
Tel:(03)450-6333#8141 Fax:(03)450-6375 awbxcydz@ntub.edu.tw