



x



x



2026年寒假

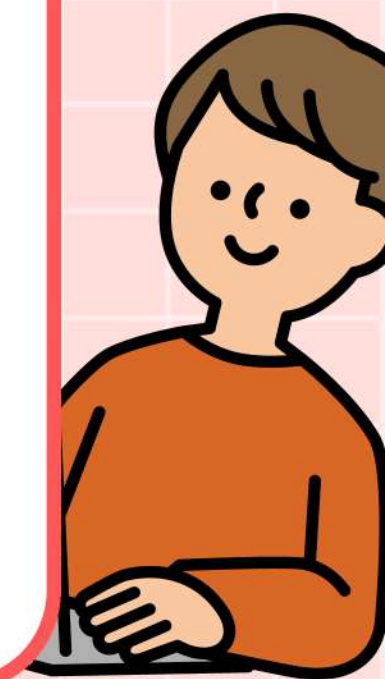


用 SCRATCH 玩夾娃娃機



用Scratch玩夾娃娃機

「用Scratch玩夾娃娃機」是一門結合程式設計與動手創作的STEAM主題課程，讓孩子親手打造屬於自己的夾娃娃機！課程從基礎電學與機械原理出發，引導學生認識馬達運作、夾爪結構與電路控制，並運用Scratch程式語言完成夾娃娃機的操控與自動化。孩子不僅能親手組裝、培養邏輯思考與運算思維，更能在實作中養成專注力、耐心與創造力。從拆解零件到程式上線，讓孩子化身小小工程師，親手操控屬於自己的「智慧機械作品」！



【招生資訊】

上課日期：115 年 01 月 26 日至 115 年 01 月 30 日

上課時間：週一至週五 09:00-16:30，共 5 日、總計約 30 小時。

上課地點：國立臺北大學三峽校區商學大樓（新北市三峽區大學路 151 號）。

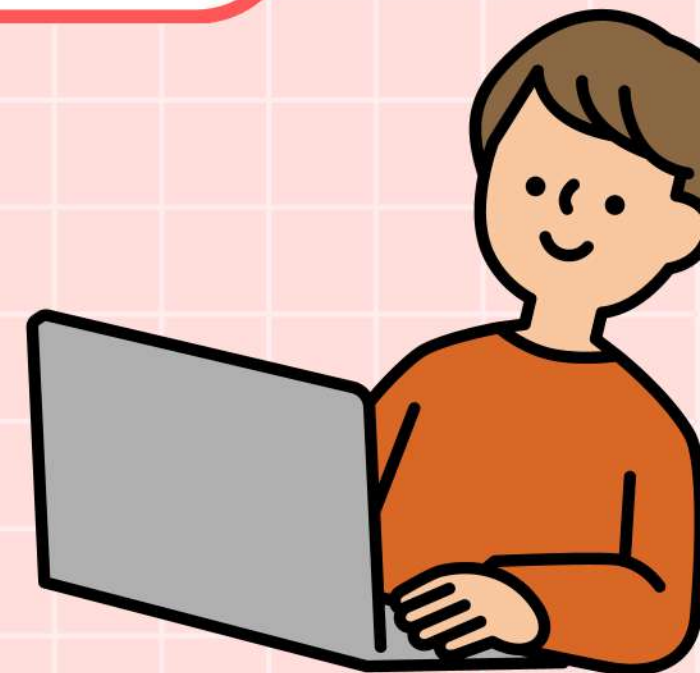
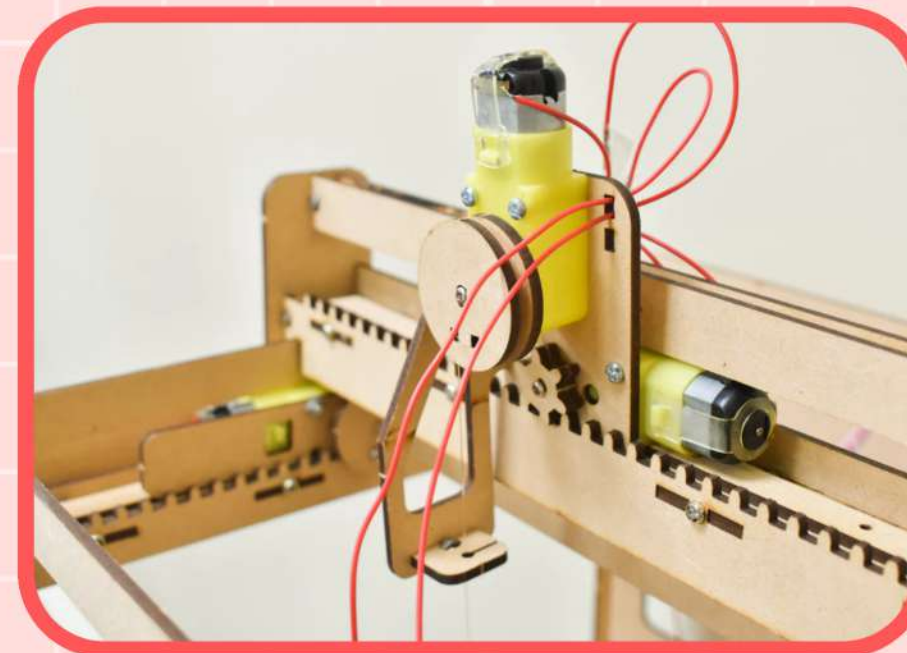
招生人數：未滿 8 人繳費不開班，每班15人額滿

（本組保留增額或不足額開班之權利）

課程費用：報名費 500 元，學費 10,500 元。**（餐費500元、教材費2500元另計）**

營隊餐費500元 及 教材費2500元（請於報到當天簽到時繳交現金）

報名資格：國小升四至六年級學生



【優惠方案】

(五天營隊午餐餐費共500元另計。)

(以下為學費優惠，所有學員一律須另繳交報名費500元)

即日起至11/30前

11/23前完成線上報名
11/30前完成繳費

超早鳥方案

現省 1500 元

學費優惠9000元

12/01至12/31止

12/23前完成線上報名
12/31 前完成繳費

早鳥方案

現省 1000 元

學費優惠9500元

01/01後

恢復原價

學 費10500元

教材費2500元另計

注意

若在您報名之後的繳費截止日，本營隊尚未達到開班標準，本組將會先依您的報名日期保留您的優惠資格，待確定開班之後，我們將以您的優惠價格寄發繳費通知。提醒您，請務必在繳費單上的期限內完成繳費，超過該繳費期限，系統會將原繳費單作廢並重新寄發下一階段優惠價格的繳費通知單。

【課程特色】

玩中學最有趣！

以孩子最愛的夾娃娃機為主題，把玩樂變成學習，從觀察到動手製作，全程充滿驚喜與成就感！

機械×程式一次學！

動手組裝夾娃娃機，接著用Scratch寫程式操控，讓機械真的動起來～科技原理變得超好懂！

動手實作、激發創造力！

親手組裝、測試與修正，培養邏輯思考、耐心與專注力，體驗解決問題的樂趣。

合作挑戰更好玩！

設計團隊任務與趣味競賽，讓孩子在互動中學習、一起腦力激盪出新點子！

學習成果再升級！

完成全程營隊即可免費參加ATP素養檢定筆試，通過者可獲得國際認證證書！

營隊須攜帶物品

- 筆記本及簡易文具用品(剪刀、筆、尺、鉛筆及橡皮擦等...)
- 其他用品：衛生紙、口罩、水壺、環保餐具、防蚊液／蚊蟲藥
- 自備筆電(第4、5兩天)及充電線。

請使用windows 7以上系統，Mac系統無法相容。

- 輕便背包

✦上課期間請穿著輕便、適合活動的服裝，校園生態豐富，建議使用防蚊用品。

【報名方式】

- 採線上報名。
- 請以參加營隊之**兒童的姓名進行報名**，並填寫緊急連絡人的連絡資訊。
- 若報名人數達開課標準，本組將**E-mail** 個別寄發繳費通知並提供個人專屬繳費帳號，請務必於繳費期限內完成繳費以確保您的優惠資格。
- **費用繳交採 ATM 轉帳或金融機構跨行匯款，恕無現金及信用卡繳納方式。**
- 匯款成功後系統將自動寄發電子收據至您所留存的電子信箱。
- 繳款成功後本組將寄發學員詳細資料表單連結，請您務必撥冗填寫，以便我們能夠掌握孩子的狀況。
- 學員繳費、開課等通知均以電子郵件寄發，**請務必提供正確有效之電子郵件帳號。**

【課表】 2026年寒假營隊 用 SCRATCH 玩夾娃娃機課表

	PART 1 機械篇			PART 2 程式篇	
	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
09:00-09:05	點名				
09:05-10:30	1.學習情境— 生活中的夾娃娃機	1.Fun Maker— 供給電力的搖籃	1.Fun Maker— 進擊的娃娃機合體	1.學習情境— 程式軟體的認識	1.Fun Maker— 夾娃娃機(手動模式)
10:30-12:00	2.Fun Maker— 器材拆卸大法 3.Fun Maker— 神秘的取貨神器	2.Fun Maker— 機械大腦的保護傘 3.知識補給站— 馬達的認識與應用 4.Fun Maker— 操控的神秘搖桿	2.觀察洞悉家— 電子晶片的位置 3.Fun Maker— 繽紛的華麗時間	2.Maker安裝— Scratch與S2A 3.知識補給站— 程式邏輯介紹 4.Fun Maker— 程式動手玩玩看	2.知識補給站— 自動化的神秘面紗 3.Fun Maker— 夾娃娃機(自動模式)
12:00-13:30	午餐&午休				
13:30-15:00	1.知識補給站— 電學認識與應用	1.Fun Maker— 馬達與機械的連接	1.探究活動— 地心引力抓不住我	1.Fun Maker— 動畫版夾娃娃機	1.Fun Maker— 夾娃娃機(自動模式)
15:00-16:30	2.Fun Maker— 縱向橫向你和我 3.Fun Maker— 控制升降的機械	2.Fun Maker— 進擊的娃娃機合體 3.知識補給站— 齒輪與齒條的秘密	2.競賽與分享— 探囊取物大作戰	2.觀察洞悉家— 程式的除錯大師 3.競賽與分享— 創新的動畫版展示 4.知識補給— Ardiuno to Scratch	2.探究活動— 乾坤大挪移的爪子 3.競賽與分享— 極限時間控制大師
	準備放學				

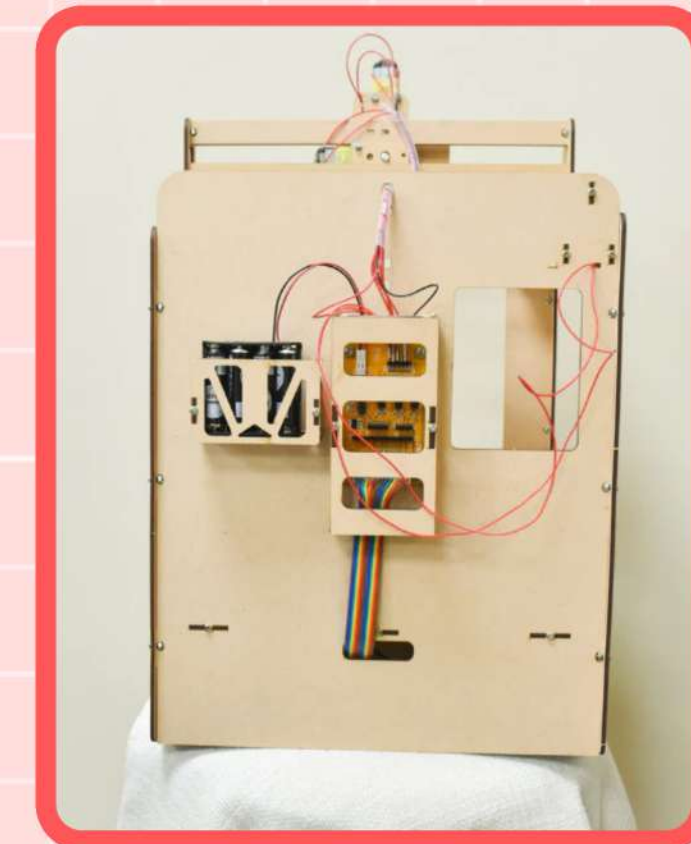
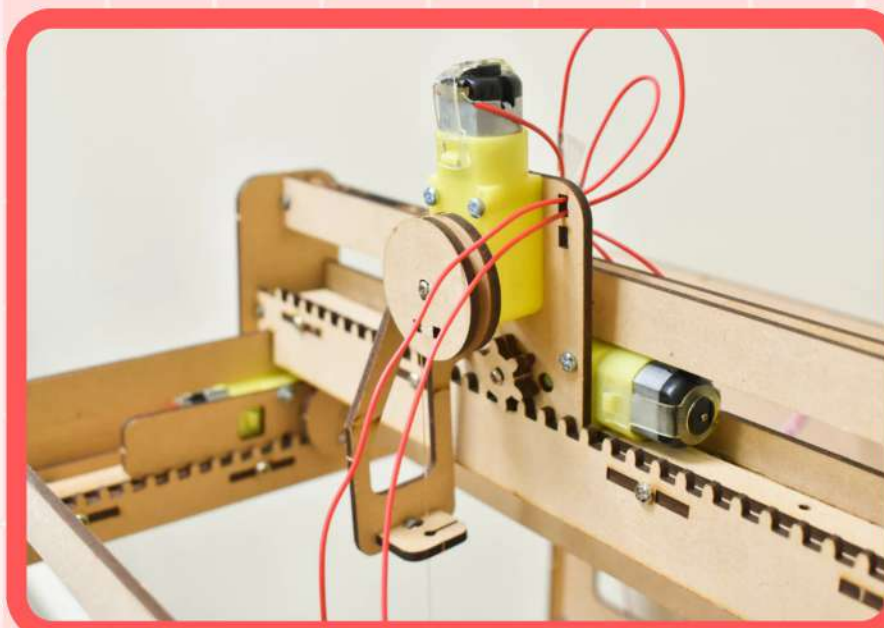
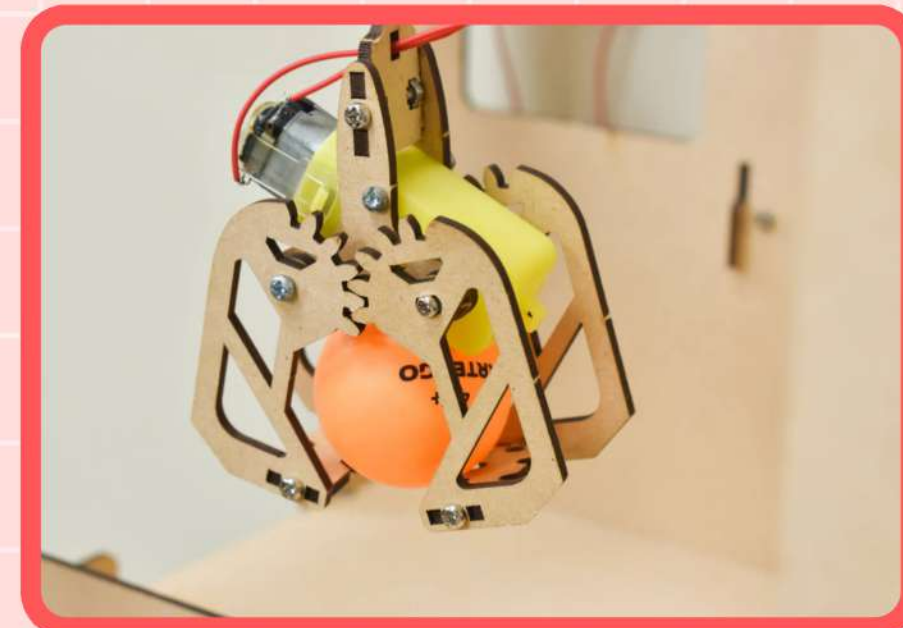
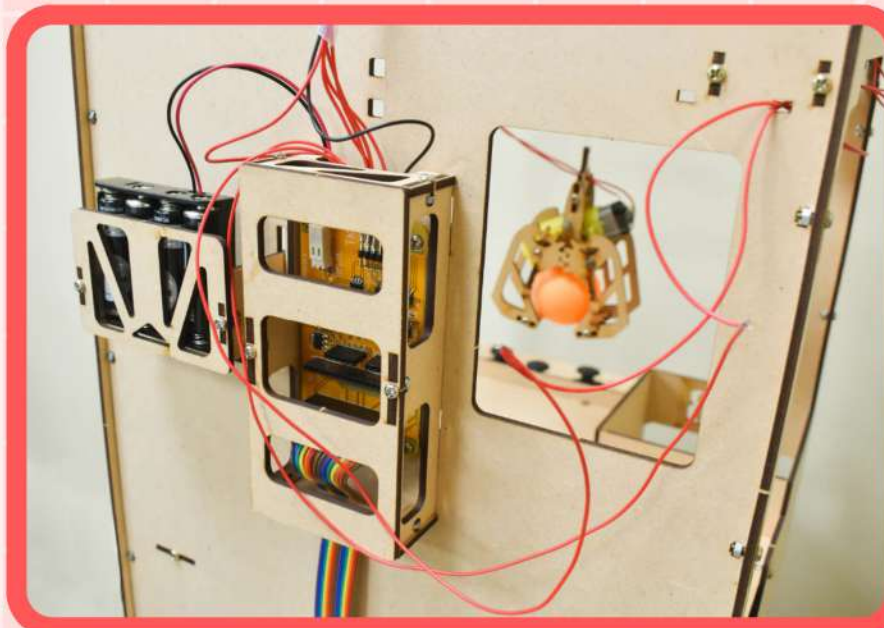
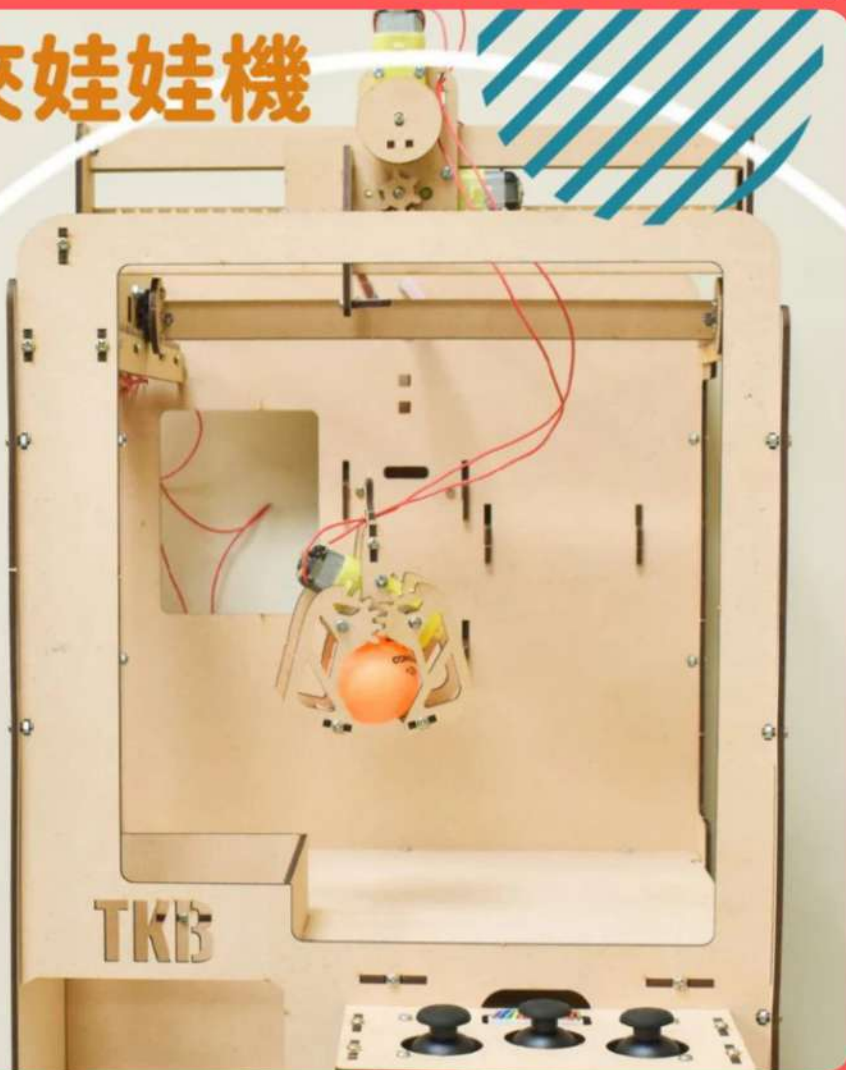


【課程教材】教材費2500元另計

DIY迷你夾娃娃機

機械版

程式版

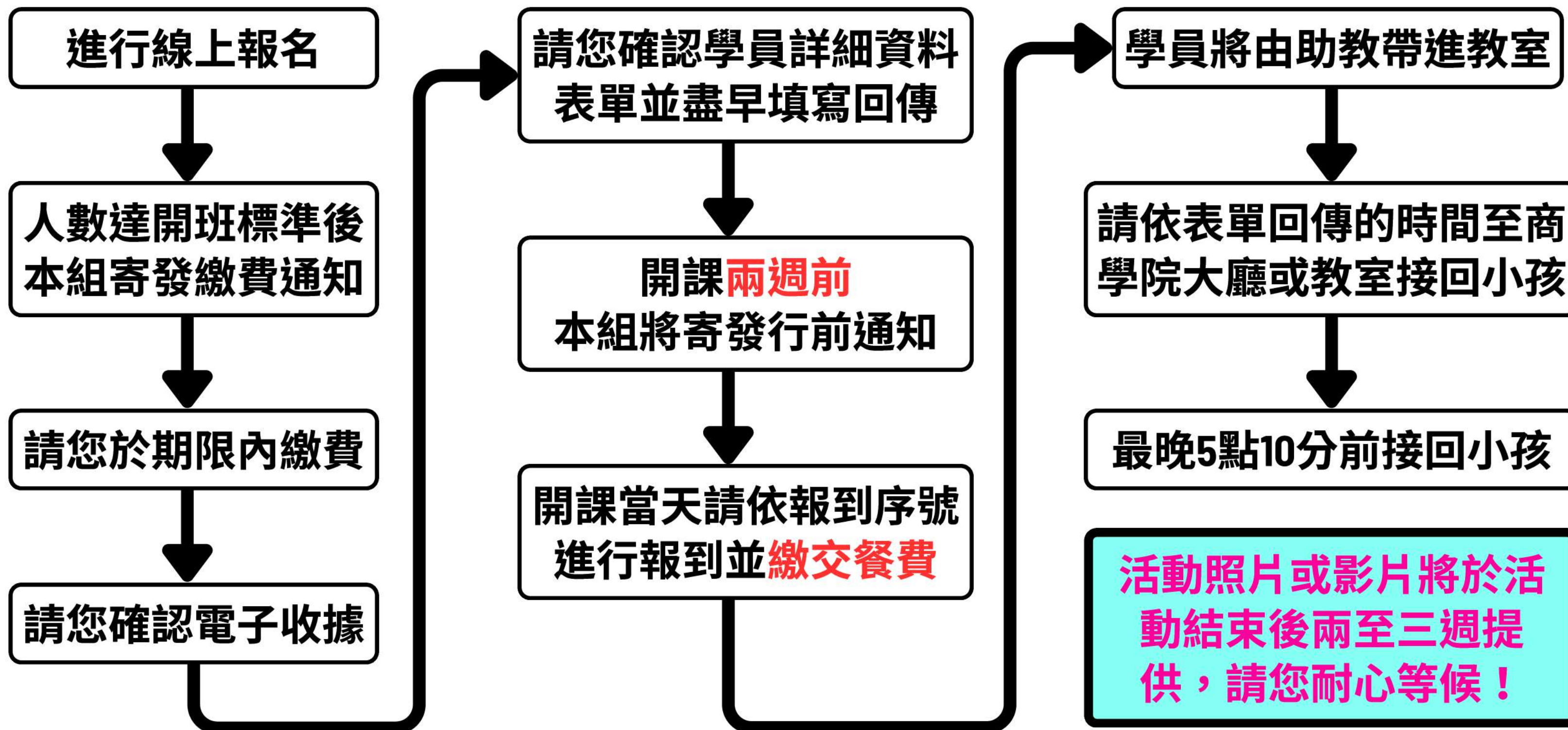


程式版 DIY迷你夾娃娃機

成就感爆棚 當自己的臺主!



【報名至開課流程】



【注意事項】

- 一、本組蒐集之個人資料，僅作為個人資料特定目的 109 教育或訓練行政及 158 學生(員)(含畢、結業生)資料管理，非經當事人同意，絕不轉做其他用途，亦不會公布任何資訊，並遵守法律規定及本校個人資料保護管理制度安全控管要求，保障您的個人資料安全。
- 二、您所留存的個人資料，將提供給「國立臺北大學進修暨推廣部推廣教育組」作為課程報名、學籍管理、課務活動、教學活動、課程資訊與電子報等的聯繫通知，並做為協助改善本校網站服務、維護系統與資料庫安全與正常運作使用。
- 三、開課日後報名者，缺課時數照常計算，且不得要求補課或學費之折扣，若無法同意請勿報名。
- 四、課程為非學分班，缺課不超過全期三分之一者，將發給本校結業證明，不授予學位證書。結業證明本組僅保留半年，逾期須付費申請。



【注意事項】

五、退費及相關規定

- 1.學員繳費後開課前無法就讀者，得申請退還所繳學費之九成；學員於開課後未逾全部課程三分之一時數無法就讀者，得申請退還所繳學費之二分之一；學員於開課後逾全部課程三分之一時數無法就讀者不予退費。除未開班外，報名手續費 500 元，概不退還。
- 2.學員人數未達開班人數時，本組得延期開課或停辦；如停辦該班次，本組悉數退還所繳費用，並通知於規定期限內辦理退費，逾期恕不受理。
- 3.辦理退費時需填寫退費申請表，並繳附學費收據正本、身分證正反面影本及學員本人之土銀或郵局存摺封面影本(若提供其他金融機構帳戶須扣除匯費)。因本校退費办理流程為一個月方會入帳，尚請申辦學員見諒。

六、本組將統一為所有參加學員投保公共意外責任險。

七、為維護已繳費學員之權益，上課嚴禁試聽或冒名頂替，違者將照相存證並循法律途徑解決。

八、本課程如遇颱風、地震、天災等不可抗力因素，停課標準依據當日行政院人事行政總處公佈之新北市停課公告，是否補課將另行通知。

【注意事項】

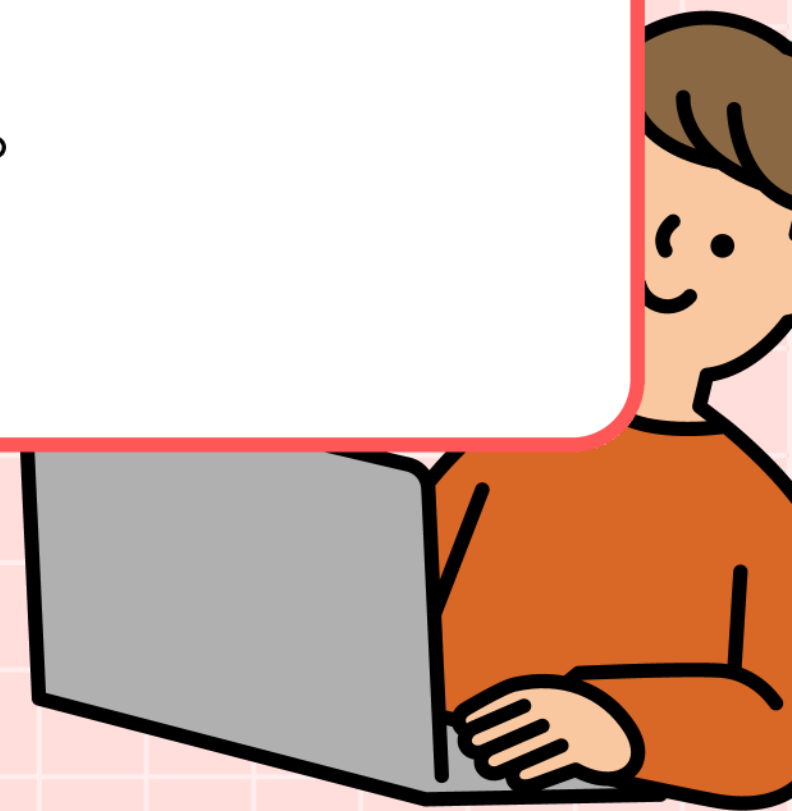
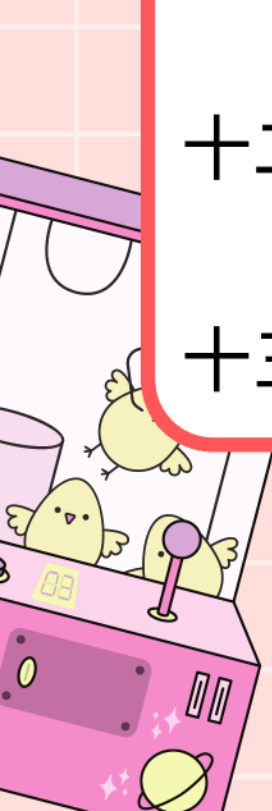
九、患有或疑似患有 SARS、COVID-19 或其他法定傳染病者，本組得拒絕其入學及上課。個人若因疫情需進行隔離/檢疫/自主管理，致使無法上課者(需檢附相關證明)，開課前得申請學費全額退費，課間則依比例申請退費。營隊課程特別條款：營隊課程期間若學員罹患具傳染性疾病，例如：諾羅病毒、流感、水痘等，請學員避免來上課，且須檢附醫療院所開立之診斷證明始可依天數比例辦理退費。

十、本組保有變動預定課程、師資、遠距同步上課等簡章內容之權力，必要時將依實際開課情形作適當調整，若有變更將提前告知學員。

十一、本組保留審核學員報名資格、增額錄取或不足額開班之權利。

十二、請確定您已詳閱各注意事項，再進行報名手續，報名即表示同意遵守本組一切規定。

十三、簡章內容若有未盡事宜，本組保留修改之權利，並將公告於網站，恕不另行通知。



【聯絡我們】

國立臺北大學進修暨推廣部推廣教育組三峽校區

地址：新北市三峽區大學路151號(商學大樓 1F07推廣教育組辦公室)

電話：02-8674-1111 #66466

email：kimicheng@gm.ntpu.edu.tw

承辦人：鄭小姐

