 

# 國立彰化師範大學「2016 Scratch 瘋狂貓咪疊積木(基礎班)」非學分班簡章

一、 目的：

美國總統歐巴馬在美國電腦科學教育週提到「**不要只是買新的電腦遊戲而已，自 己做一個吧！不要只是下載最新的 App 而已，自己設計一個吧！不要只是滑手 機而已，自己寫個程式吧！**」。Scratch 是一套圖像化程式設計語言，由美國麻省理 工學院媒體實驗室（MIT Media Lab）終身幼稚園團隊（Lifelong Kindergarten Group） 所 開發的創意程式工具，程式完全免費。主要是為 8 到 16 歲的孩子所設計，同時 間也適合任何大人使用，藉由合作創作增進親子關係。經由拖拉堆疊積木訓練大 小朋友邏輯推理，不須任何程式基礎都可以上手，**訓練大小朋友從看見問題由想 像→創造→製作→分享→回饋再回到想像，藉由這樣正向循環反覆訓練。**同時在 台灣也已經很火熱流行，也舉辦了許多關於 Scratch 比賽。透過此類的活動來激 發孩童創新與思考。最後一堂課將讓小朋友綜合所學技巧即席創作，並模擬科展 上台做簡易發表。

二、 辦理單位：國立彰化師範大學工學院。

三、 活動日期：105年1月 23 日至2月 27 日(每週六)。 活動時間：**每週六有二堂課任選一堂**，每堂課 3 小時，請選擇堂次志願序方便編 班，確定後請勿任意變換。**第一堂 09：00~12:00 第二堂 13：00~16:00** 活動地點：國立彰化師範大學寶山校區工學院 EB211 電腦教室

四、 參加對象：**國小 3 年級至國小 6 年級**。 五、 參加人數：30 人以上始以成班。

六、 課程費用：本期活動費用為**新台幣 5,000 元整(無須自費教材費用，教材及由本 班提供)，合計 6 堂課(18 小時)**。報名學員應於1/4報名截止後**，**本校將以mail回覆確定開班及公告學員編號後 3 天內，至台銀學雜費入口網下載繳費單繳費， 繳費完畢始完成報名手續。

**報名步驟：** （一）線上報名，請至本校進修學院報名管理系統報名(請上傳報名表)。 如第一次報名，請先申請帳號。(https://aps.ncue.edu.tw/cee/index.php) 即日起受理報名至 105 年 1 月 4 日(星期一)止。

（二）繳費方式：

本校為推動業務 e 化作業，落實環保及節能減碳政策，不寄發紙本繳費單， 由學員自行至台灣銀行學雜費入口網下載繳費單(繳費方式詳見繳費單)或 直接線上繳費。繳費單之下載方法：

[http://cee2.ncue.edu.tw/front/bin/ptdetail.phtml?Part=13010013&PreView=1](http://cee2.ncue.edu.tw/front/bin/ptdetail.phtml?Part=13010013&amp;PreView=1) (本校進修學院網站首頁「學生專區」)

**退費方式：** 學員完成報名繳費後，因故申請退費，應依下列方式辦理：

（一）學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳學費之九 成。自開班上課之日起算未逾總時數三分之一申請退費者，退還已繳學費 之 1/2。開班上課時間已逾總時數三分之一始申請退費者，不予退還。

（二）已繳代辦費應全額退還。但已購置成品者，發給成品。

（三）學校因故未能開班上課，應全額退還已繳費用。

**注意事項：** （一）學員請著輕便服裝上課，請勿穿著拖鞋以避免活動進行時受傷。

（二）本班為非學分班，學員結業後，本校依各學員實際到課時數，頒發 研習證明書。

（三）錄取之學員一律不得辦理保留資格。

（四）每班報名人數如未達最低開班人數，本校保有不開班的權利，學員 所繳報名費無息退還，不得異議。

（五）如遇風災、地震或重大災害等不可抗力之因素所造成的停課事項， 不列入扣除時數之要因（依正常時數計算）；且均依彰化縣政府公告辦理， 恕不補課及退費。

（六）本校保有最終修改此招生簡章權利。

（七）上課請自備隨身碟，方便把程式保留回家可以繼續練習。

（八）課後會將學生當天製作遊戲上傳雲端讓家長可以掌握學習狀況。 本簡章如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理；課程資訊如有相關異動， 以本校網站公告為準，以上內容主辦單位有權更改相關活動內容。

**聯絡方式：** 地址：彰化市師大路二號（彰化師大工學院辦公室(EB121)）

TEL：04-7232105#8002 FAX：04-7211281

聯絡人：賴小姐 E-mail：ecollege@cc2.ncue.edu.tw

七、 課程資訊(黑貓老師)

|  |  |
| --- | --- |
| **課程名稱** | **課程內容** |
| Scratch 操作介面 | 熟悉操作按鈕與積木使用 |
| 瘋狂貓咪控制 | 藉程式控制貓咪上下左右移動 |
| 貓咪幾何圖形創作 | 藉由程式劃出各式圖案 |
| 貓咪踢足球 | 藉由程式創作踢足球遊戲 |
| 賽車競賽 | 藉由程式創作賽車遊戲 |
| 蝙蝠飛阿飛 | 藉由程式創作蝙蝠來回飛 |
| 足球迷宮 | 藉由程式創作迷宮遊戲 |
| 巫師魔法棒 | 藉由程式創作點擊遊戲 |
| 帆船遨遊 | 藉由程式創作帆船遊戲 |
| 消失的密室 | 藉由程式製作人物消失技巧 |
| 飛上青天 | 藉由程式製作飛機遊戲 |
| 乒乓球 | 藉由程式製作乒乓球遊戲 |
| 搶救雷恩大兵 | 藉由程式製作救雷恩大兵遊戲 |
| 聖誕節賀卡 | 藉由程式製作聖誕節賀卡 |
| 專題發表 | 訓練即席創作與簡易發表 |



# 國立彰化師範大學「2016 Scratch 瘋狂貓咪疊積木(基礎班)」非學分班報名表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 學生姓名： | 身分證字號： | 性別：□男□女 |
| 出生年月日： 年 月 日 | 就讀學校： | 年級： |
| 家長姓名： | 聯絡電話： | 行動電話： |
| 通訊地址：【】(請務必填寫郵遞區號) |
| E-mail：**(**請務必填寫**)** |
| **請填(週六)欲上課之時段 優先順序(1、2)** | **□第一堂 09：00~12:00****□第二堂 13：00~16:00** |
| 緊急聯絡人： 關係： 緊急電話： (請務必填寫) |
| 備註：**請家長於學生下課後 30 分鐘內接送，以免影響下一堂課的學生，如有突發狀況請事先告知 協助處理。** |