**國立彰化師範大學「2015 Scratch瘋狂貓咪疊積木」非學分班簡章**

1. 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](http://scratch.mit.edu/)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）](http://www.media.mit.edu/research/groups/lifelong-kindergarten) 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。

1. 辦理單位：國立彰化師範大學工學院。
2. 活動日期：104年11月7日至12月12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

1. 參加對象：**國小3年級至國小6年級**。
2. 參加人數：25人以上始以成班。
3. 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)**。報名學員應於本校回覆確定開班後3天內繳費，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。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104年10月11日(星期日)止。（二）經通知繳費後，報名費用收據影本併同報名表(簽名掃描或拍照)mail至ccwang2@cc.ncue.edu.tw (主旨請註明：**參加「2015 Scratch瘋狂貓咪疊積木」非學分班與姓名**)，可郵寄或親送至國立彰化師範大學工學院行政助理王先生收，經審核無誤後始完成報名手續。(或傳真至：04-7211281)（三）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](https://school.bot.com.tw/Twbank.Net/index.aspx?pgid=3)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>(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#8004 FAX：04-7211281聯絡人：王先生E-mail：ccwang2@cc.ncue.edu.tw |

1. 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「2015 Scratch瘋狂貓咪疊積木」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。** |