

110 年「Scratch 兒童程設思維基礎班 L1」冬令營 招生簡章

教學目標：

[全台首創]的整合[程式學習、遊戲互動、診斷分析]為一體的 Scratch 程式設計學習課程模式，透過此課程可完成以下課程目標(* 整體課程共六級，此課程為"基礎 L1 級"，適合初學者):

- (1)學習程式設計概念與運算思維技能、
- (2)學習 Scratch 工具與操作學習系統、
- (3)訓練自我學習反思與問題解決能力、
- (4)訓練自我創意思考與想法表達能力。

招生對象：國小四年級以上(對學習運算與程式思維有興趣者)。

★特色：課程網址：<https://dive.nutn.edu.tw/course/scratch/>



- (1) 創新程式思維課程-程式學習、遊戲設計、生動有趣:有別於傳統僅透過學習 Scratch 工具來了解程式設計概念方式，此課程將學習過程建構成有趣的學習遊戲活動，讓學生在遊戲過程中學習到程式概念與運算思維技能(基於 [GOOGLE 運算思維定義](#))，程式學習將不再枯燥乏味。
- (2) 學習狀況即時分析-老師掌握、學生理解、家長了解: 有別於傳統只教授如何使用 Scratch 工具，但卻不知學習狀況與成效，此課程獨有的學習系統能分析診斷程式概念與運算思維學習狀況，讓老師能掌握學習現況，學生能夠理解學習問題，家長更能了解小孩學習成果。
- (3) 課程規劃前後銜接-課前討論、課中學習、課後練習: 有別於傳統只在課中進行學習，此課程規劃課中與課後的學習遊戲活動供學生學習與練習，並於課前針對學習問題進行討論與說明，強化學習效果。
- (4) 自創作品訓練表達-融合所學、創意思考、成果發表: 學員需融合課程技能，動腦思考，運用所學，動手實踐，並勇於將成果作發表，學習與訓練自我表達能力。



報名網址：<http://academics.nutn.edu.tw/sce/>



招生名額：1 班，12-20 人。

上課時間：110 年 1 月 25 日至 110 年 1 月 29 日，每週一至週五，下午 13:30 - 16:30，
每堂 3 小時，共計 15 小時（共 5 天）。

上課地點：本校電腦教室（臺南市中西區樹林街二段 33 號）。

授課師資：蘇俊銘 老師專業團隊([KALE Lab](#))。(本校數位系專任副教授)

學歷	◎ 國立交通大學資訊工程博士
專長	◎數位學習、◎專家系統、◎視覺化技術、◎遊戲設計與引擎、 ◎資料探勘、◎網際網路應用

課程大綱(基礎(L1))：(詳情請參考[課程網站](https://dive.nutn.edu.tw/course/scratch/)：<https://dive.nutn.edu.tw/course/scratch/>)

週數	日期	授課時間	學/術科	課程進度/內容
1	1/25(一)	13:30 ~ 16:30	學/術	(1)課程前導 (2)模式識別的概念與生活應用 (3)模式識別練習 (4)Scratch 入門(介面+積木+角色+序列) (5)Scratch 基礎操作練習
2	1/26(二)	13:30 ~ 16:30	學/術	(1)問題分解的概念與生活應用 (2)使用問題分解的概念、方法解決問題 (3)直角座標平面(直角座標+除錯) (4)直角座標平面及除錯練習 (5)角色操控與特效(造型積木+音效積木) (6)角色操控與特效應用練習
3	1/27(三)	13:30 ~ 16:30	學/術	(1)認識演算法 (2)遵循、建立演算法練習 (3)迴圈與程式優化 (4)迴圈概念與基本應用練習 (5)筆中乾坤(畫筆積木+初始化) (6)筆中乾坤應用練習
4	1/28(四)	13:30 ~ 16:30	學/術	(1)抽象化的基本概念與日常生活應用 (2)抽象化基本練習 (3)條件的基本概念(條件積木+布林值) (4)條件的概念練習 (5)條件應用(條件+序列+迴圈) (6)條件與迴圈的結合應用練習



立即掃描

報名網址：<http://academics.nutn.edu.tw/sce/>



週數	日期	授課時間	學/術科	課程進度/內容
5	1/29(五)	13:30 ~ 16:30	學/術	(1)運算思維回顧 (2)運算思維總練習 (3)平行與廣播的概念(平行+廣播積木) (4)平行與廣播積木基本應用練習 (5)成果專案製作

上課費用：新台幣 **3,000元**整（由本校提供講義，“不含”課本及材料）

- (一) 本校在職教職員工及其眷屬(限父母、配偶、子女)、退休教職員工、本校在校生、與本校簽定為專業發展合作學或單位之教職員工、本校校友具有校友認同卡者，得享8折優待。
 - (二) 65歲以上銀髮族(憑身分證影本)、持有殘障手冊之身心障礙者，得享8折優待。
 - (三) 本校校友、進修推廣學員或3人(含)以上團體報名者，得享9折優待；10人(含)以上團體報名者，得享8折優待。
 - (四) 同時報名二班以上或於招生簡章所定期限內(110/1/18前)報名者，得享9折優待。
- ※上述優惠辦法請擇一優惠。

報名：

- (一) 網路報名：報名網址（本校推廣教育資訊網）：<http://academics.nutn.edu.tw/sce/>
 1. 非本校學員者請先上網至本校推廣教育資訊報名系統，填寫基本資料成為學員。
 2. 以學員身分證登入後進行課程報名。
- (二) 現場報名：每週一至週五 08：30-17：00，請親自(或委託)至本校教務處進修推廣組現場報名。

繳費：請於收到 E-MAIL 通知繳費後 5 日內完成繳款。

- (一) ATM 轉帳：請依 E-MAIL 通知之轉帳帳號，以 ATM 方式辦理轉帳。
- (二) 至「本校推廣教育資訊網」列印繳費單，可至各超商門市、郵局或臺灣銀行繳款。
- (三) 現場繳費：每週一至週五 08：30-17：00，請親自(或委託)至本校教務處進修推廣組現場繳費。
- (四) 行動支付：請至「本校推廣教育資訊網」，登入後點選「繳費單查詢列印」，掃描台灣 Pay QRcode。

退費標準：依據教育部頒布「專科以上學校推廣教育實施辦法」。

- (一) 學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳費用之九成。(不含報名費)
- (二) 自開班上課之日起算未逾全期三分之一申請退費者，退還已繳費用之半數。(不含報名費)
- (三) 開班上課時間已逾全期三分之一始申請退費者，不予退還。

公告開班：預定開課日前，於本校推廣教育資訊網公告開班事宜。唯，開班日如遇不可抗力



立即掃描

報名網址：<http://academics.nutn.edu.tw/sce/>



因素停課者，順延之。

備註：

- (一)本班依「專科以上學校推廣教育實施辦法」辦理。
- (二)缺課時數達三分之一(含)以上，恕不核發研習證明書。
- (三)研習成績及格或達時數者，可登入公務人員終身學習時數。
- (四)推廣課程班，無法適用申請保留資格，亦不得辦理休學。
- (五)報名人數不滿 12 人，原則上不予開班，所繳交之費用無息退還。
- (六)辦理退費，須填妥退費申請單（請於本校進修推廣組首頁進入下載），並檢附原收據及存摺影本辦理。
- (七)上課日如遇颱風、豪雨或其他天災，是否上課請依臺南市政府公告辦理，惟停課日之課程須擇期補課。
- (八)本簡章如有未盡事宜，依相關法令規定辦理。

☆辦理單位:教務處進修推廣組(06)2133111 轉 246-249 或 2139993(傳真)06-2133809

☆70005 臺南市樹林街二段 33 號中正館 1 樓



報名網址：<http://academics.nutn.edu.tw/sce/>



110 年「Scratch兒童程設思維基礎班 L1」冬令營 報名表

編號：(由本校填寫)

姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男性 <input type="checkbox"/> 女性
生日	年 月 日	身分證字號	
聯絡電話	(宅)	手機	
	(公)	傳真	
e-mail			
通訊地址	□□□□□ (請填寫合格證書寄送地址)		
<p>※請問您未來是否願意收到本校其他課程資訊：</p> <input type="checkbox"/> 願意 <input type="checkbox"/> 不願意			

【11108-09】



立即掃描

報名網址：<http://academics.nutn.edu.tw/sce/>

