

二-8-2

新竹縣 109 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質計畫

運算思維程式教育研習實施計畫

Scratch3.0 初階工作坊

壹、依據：

- 一、教育部補助直轄市、縣（市）政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- 二、新竹縣 109 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體提升計畫。

貳、現況分析及需求評估：

109 課綱國中階段正式加入科技領域，學習內容側重程式設計。為順利銜接國中小資訊課程，須於國小階段奠基運算思維能力，並於國中階段加深加廣，故需培訓相關國中小師資以利推廣。

參、計畫目標：

- 一、落實十二年國教課程精神，培訓教師教授程式教育課程之能力，以提升學生運算思維能力。
- 二、透過創意思考科技工具之使用，提昇學生邏輯思考及創作能力。
- 三、鼓勵學生以程式創造作品，並加強培訓相關知能。

肆、預期成效：

培養教師具備指導學生學習程式之能力，活化生活科技於日常生活中，實踐課綱規畫之核心素養。

伍、計畫辦理：

一、辦理單位：

- （一）指導單位：教育部國民及學前教育署
- （二）主辦單位：新竹縣政府
- （三）承辦單位：新竹縣教育研究發展暨網路中心

二、實施方式：

- （一）工作坊、聽講式研習

三、參與對象：新竹縣國民中小學 Scratch 初學教師。

四、辦理時間：110 年 1 月 28 日（四）、29 日（五）

五、辦理地點：新竹縣教育研究發展暨網路中心第一電腦教室

六、參與人員公（差）假情形：

七、報名方式：請於 110 年 1 月 27 日（星期三）前至全國教師在職進修網報名，研習編號：3016819，全程參與本研習者，核予 12 小時研習時數。

八、研習活動內容：如附件一

（包含活動程序表、活動/課程內容、預定內外聘講師（姓名及單位職稱）、實施方式

等)

陸、經費來源與概算：由教育部國民及學前教育署補助辦理「精進國民中小學教師教學專業與課程品質計畫」經費支應，不足款由本縣自籌之，經費概算表如附件二

捌、獎勵：辦理本項工作績優人員依據本府精進計畫相關核定公文給予敘獎。

玖、本府同意執行本計畫之工作人員(小組)於計畫執行時核予公(差)假登記。

拾、本計畫奉核定後施行，修正時亦同。

附件一

新竹縣 109 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質計畫

運算思維程式教育研習實施計畫

新竹縣 109 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質計畫

Scratch3.0 初階工作坊

日期	110 年 1 月 28 日（星期四）		場地：第一電腦教師	
	時間	活動/主題名稱	主講人/主持人 暨服務單位及職稱	備註
上午	09:00 10:00	Scratch 3 初探 (認識 Scratch 與其操作介面及 功能)、相關教學資源	新竹縣新湖國小 王郁婷老師	
	10:00 11:00			
	11:00 12:00			
12:00~13:00		午餐(地點：)		
下午	13:00 14:00	Scratch 3 程式設計 (功能實戰應用)	新竹縣新湖國小 王郁婷老師	
	14:00 15:00			
	15:00 16:00			

日期	110 年 1 月 29 日（星期五）		場地：第一電腦教室	
	時間	活動/主題名稱	主講人/主持人 暨服務單位及職稱	備註
上午	09:00 	了解動畫要素 Inkscape 向量繪圖軟體簡介 動畫發想與製作	新竹縣新湖國小 王郁婷老師	
	10:00 			
	10:00 			
	11:00 			
	11:00 			
	12:00			
12:00~13:00		午餐(地點：)		
下午	13:00 	了解遊戲要素 認識各式遊戲類型 遊戲發想與製作	新竹縣新湖國小 王郁婷老師	
	14:00 			
	14:00 			
	15:00 			
	15:00 			
	16:00			