

新北市108學年度第一學期教師基礎數位自造研習實施計畫

一、活動依據：

- (一) 「新北教育123」四年計畫—新北創客漾YOUNG MAKER計畫。
- (二) 教育部國民及學前教育署108學年度國中小自造教育及科技中心計畫

二、活動目的：

- (一) 邀請國中小對創客相關活動有興趣之教師，認識數位自造機具使用方式及操作技巧，培養種子教師數位自造基礎能力。
- (二) 邀請市內國中小自造教育及科技領域師資，分享社群運作經驗及發展之課程模組推廣，增進師資交流與課程結合運用，培訓種子教師進行課程發展與推動。

三、辦理單位：

- (一) 主辦單位：新北市積穗自造教育及科技中心。
- (二) 承辦單位：新北市中和區積穗國民小學。

四、本案辦理相關資訊，詳細如下：

- (一) 活動對象：新北市各公私立國民中小學教師。
- (二) 名額限制：15名，額滿為止。尚未參與過初階基礎培訓工作坊之教師優先錄取，並依報名先後排序。
- (三) 活動地點：新北市積穗自造教育及科技中心(23548新北市中和區員山路154號 積穗樓3F)，學校位置圖(如附件1)。
- (四) 活動時間：108年11月22日至108年12月20日，連續五週之星期五辦理(11/22、11/29、12/06、12/13、12/20共五天)，上午8時30分至下午4時為一場次，合計5場次共30小時。
- (五) 報名時間：自即日起至108年11月17日(星期日)截止。錄取名單將於108年11月20日(星期三)中午12時後公告，敬請自行上網查訊中和區積穗國小校網最新消息公布欄，恕不另行通知，本局核予參與人員公假(課務排代)出席。本案倘有興趣報名者，請逕至新北市校務行政教師進修研習系統(<https://esa.ntpc.edu.tw/>)報名。
- (六) 研習時數：全程參與本案活動者，由承辦單位核予研習時數30小時。

五、課程安排及場次規劃：

(一) 為提升研習成效及場地限制，本研習每場次錄取人數15名，備取3名。

(二) 本案課程內容詳細如下：

場次	1	2	3	4	5	
日期	11月22日 (星期五)	11月29日 (星期五)	12月06日 (星期五)	12月13日 (星期五)	12月20日 (星期五)	
時間	8:30-9:00 — 報 到 —					
	9:00-10:00	自造教育 及科技概論 課程講師： 曾俊夫/王嫻茹	3D掃描介紹 與實作 課程講師： 羅英財/陳建仲	Arduino電子 電路概念介紹 課程講師： 曾俊夫/王嫻茹	印章設計 課程講師： 陳建仲/羅英財	專題設計 思考與討論 課程講師： 曾俊夫/王嫻茹
	10:00-11:00	自造中心導覽 與機具簡介 課程講師： 王嫻茹/曾俊夫	3D列印及 成果分享 課程講師： 羅英財/陳建仲	各類傳感器 介紹 課程講師： 曾俊夫/王嫻茹	雷射切割技術 印章製作 課程講師： 陳建仲/羅英財	3D、雷切、 Arduino應用 專題製作 課程講師： 曾俊夫/王嫻茹
	11:00-12:00	自造相關課程 設計與思考 課程講師： 曾俊夫/王嫻茹		程式撰寫 課程講師： 曾俊夫/王嫻茹		
	12:00-13:00 — 午 餐 與 休 息 時 間 —					
	13:00-16:00	3D建模 課程講師： 羅英財/陳建仲	雷射切割技術 及設備介紹 課程講師： 陳建仲/羅英財	Arduino 電路設計 課程講師： 曾俊夫/王嫻茹	雷射切割專案 設計與製作 課程講師： 陳建仲/羅英財	專題製作 課程講師： 詹勝欽/曾俊夫
			2D設計繪圖 課程講師： 陳建仲/羅英財			互動分享 課程講師： 詹勝欽/曾俊夫
	16:00	— 賦 歸 —				

六、 注意事項：

- (一) 為響應環保及摺節費用，煩請自備「環保杯及餐具」。
- (二) 因應課程需要，請參與研習教師自備筆電。
- (三) 研習會場停車位有限(地下公有停車場須自費)，請儘量搭乘大眾交通工具。
- (四) 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘報名後因特殊緊急事件無法參與，請主動聯繫承辦單位，以利備取遞補作業。
- (五) 本案倘有相關問題，請洽承辦人中和區積穗國小自造中心吳組長，電話(02)2222-5533分機815，電子信箱：coswinding@gmail.com。

七、 預期效益：

- (一) 輔導教師發展本市國民中小學學生創客課程，推動校園數位自造精神。
- (二) 建立創客教育推動社群學校交流之平臺，分享創客教學方法與相關資源。
- (三) 藉由數位自造課程參與，強化教師對數位機具使用的能力，進而提升學生創意設計能力，解決生活周遭的問題。

八、 本案由「108學年度新北市積穗國民小學學校自造教育及科技中心計畫」支應。

九、 本計畫奉核定後實施，修正時亦同。

新北市中和區積德國小交通地圖



	<ol style="list-style-type: none"> 1. 搭公車 57、231、307、796、793 號，可以在積德國中站或員山派出所站下車，再步行前往，距離相近。 2. 搭公車 275、262、706 號，在連城路站下車，右轉員山路直行即可到達。 3. 搭公車橋 5 號，在中正路站下車，經民樂路左轉員山路直行即可到達。
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 捷運景安站、新埔站下車者，搭轉乘公車橋 5 至中正路站下車，經民樂路左轉員山路直行即可到達。 2. 捷運永安站下車者，轉搭公車 57 號至員山派出所站下車，往前直行即可到達。 3. 捷運江子翠站下車者，轉搭公車 793 號至員山派出所站下車，往後直行即可到達。
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不要走 64 號快速道路，這裡沒出口。 2. 中和景平路—>接中正路—>左轉連城路—>右轉員山路 154 號。 3. 中和中山路—>左轉員山路 154 號。 4. 高速公路—>中和交流道下中和方向靠左—>左轉連城路—>右轉員山路 154 號。