

新北市107學年度第二學期教師基礎數位自造研習實施計畫

108年3月4日新北教技字第1080346444號

壹、依據：

- 一、教育部國民及學前教育署 107 學年度國中小自造教育及科技中心計畫。
- 二、新北市 107 學年度創客社群學校運作實施計畫。

貳、目的：

- 一、提升教師嫻熟數位自造機具使用技能及操作技巧。
- 二、強化教師發展數位自造課程知能並推動創客教育發展。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、承辦單位：新北市中和區積穗國民小學。

肆、參加對象：新北市公立國民中小學教師，共 15 人。

伍、辦理時間：108 年 3 月 8 日(星期五)至 108 年 4 月 8 日(星期一)上午 8 時 30 分至下午 4 時為一場次，每一梯次含 5 場次共 30 小時。

陸、辦理地點：新北市積穗自造教育及科技中心(235新北市中和區員山路154號)，位置圖(如附件一)。

柒、報名方式：

- 一、請有興趣報名之教師於 108 年 3 月 6 日(星期三)起至 108 年 3 月 7 日(星期四)下班前逕至新北市校務行政教師進修研習系統(<https://esa.ntpc.edu.tw/>)報名。
- 二、另本活動全程參與者，參與本案活動之所屬教師由承辦單位核予研習時數 30 小時，本局核予參與人員公假(課務排代)出席。
- 三、以尚未參與過基礎數位研習的老師為優先，倘報名後有要事無法參與，請於一周前告知承辦學校，以利備取遞補參加。
- 四、報名諮詢：教務處自造中心吳姿瑩組長，電話(02)22225533 分機 815，或電子郵件信箱：jillwu0115@gamil.com

捌、課程及場次規劃：

- 一、為提升研習成效及場地限制，本研習每梯次錄取人數 15 名，備取 3 名。
- 二、本案課程內容詳細如下：

(一)108年3月8日(星期五)

時間	課程內容	講師	備註
8:30-9:00	報到	承辦團隊	
9:00-10:00	自造概論	林世國老師	
10:00-11:00	自造中心導覽及機具簡介		
11:00-12:30	課程設計思考		
12:30-13:00	午餐與休息時間		
13:0-16:00	3D 建模	林世國老師	
16:00	賦歸		

(二)108年3月15日(星期五)

時間	課程內容	講師	備註
8:30-9:00	報到	承辦團隊	
9:00-10:00	3D 掃描介紹及實作	林世國老師	
10:00-12:30	3D 列印及分享		
12:30-13:00	午餐與休息時間		
13:00-14:00	雷射切割技術及設備介紹	林世國老師	
14:00-16:00	2D 設計及繪圖		
16:00	賦歸		

(三)108年3月22日(星期五)

時間	課程內容	講師	備註
8:30-9:00	報到	承辦團隊	
9:00-10:00	印章設計	林世國老師	
10:00-12:30	雷切印章		
12:30-13:00	午餐與休息時間		

13:00-16:00	雷切專案設計與製作	林世國老師	
16:00	賦歸		

(四)108年3月29日(星期五)

時間	課程內容	講師	備註
8:30-9:00	報到	承辦團隊	
9:00-10:00	Arduino 電子電路設計概念	林世國老師	
10:00-11:00	各類傳感器介紹		
11:00-12:30	程式撰寫		
12:30-13:00	午餐與休息時間		
13:00-16:00	Arduino 實作	林世國老師	
16:00	賦歸		

(五)108年4月8日(星期一)

時間	課程內容	講師	備註
8:30-9:00	報到	承辦團隊	
9:00-10:00	專題設計思考	林世國老師	
10:00-12:30	3D、雷切及電子電路專題製作		
12:30-13:00	午餐與休息時間		
13:00-15:00	3D、雷切及電子電路專題製作	林世國老師	
15:00-16:00	互動分享		
16:00	賦歸		

玖、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，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前3日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

壹拾、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。




壹拾壹、敘獎：本案承辦學校依「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」第7條第1項第5款第2目及「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第2項第2款規定：辦理各項研習（討）會績效優良者，承辦學校校長嘉獎2次，工作人員嘉獎1次以4人為限，含主辦人員嘉獎2次。

壹拾貳、本案由「107學年度新北市積穗自造教育及科技中心」相關經費支應。

壹拾參、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。

新北市中和區積穗國民小學交通地圖



	<ol style="list-style-type: none"> 1. 搭公車 57、231、307、796、793 號，可以在積穗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。