

112 學年 高雄市大樹自造教育及科技中心
【科技領域教師增能研習】-「創意積木與自然領域的結合」
實施計畫

一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署「科技教育推動總體計畫」辦理。
- (二) 高雄市 112 學年度科技教育推動總體計畫辦理。
- (三) 高雄市大樹自造教育及科技中心 112 學年度計畫辦理。

二、目的：

- (一) 協助科技領域生活科技課程教師專業知能成長。
- (二) 推動師資培訓，提升教師教學專業與技能，以培育學生多元能力。
- (三) 瞭解製造科技與體驗自造樂趣，強化學習興趣。
- (四) 激發學生創造能力，引發學生學習動機，促進學生學習成就感。

三、指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局、國立高雄師範大學工業科技教育學系。

四、主辦單位：高雄市大樹自造教育及科技中心。

五、參加對象：高雄市國中小教師，共 16 位。

六、研習資訊：【創意積木與自然領域的結合】；113 年 1 月 06 日(星期六) 09:00~16:00，課程代碼:4155744；詳見附件之研習課程表。

七、報名方式：自即日起至研習日前一個禮拜前為止，請至全國教師在職進修資訊網報名(<http://www.inservice.edu.tw/>)。

八、活動費用：此次研習免收費用。

九、注意事項：

- (一) 為珍惜教育資源，經報名錄取人員請勿無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前三天辦理取消研習作業。
- (二) 為維護參加人員健康，學員請口罩全程配戴，不便之處，請多體諒。

十、請各校准予參加研習教師公假前往，並依實際上課時數核予研習時數。研習如遇假日，

得依實際上課時數於一年內補休，唯課務自理。

十一、 校園內可停車(科技中心後方備有停車場)，校園外停車亦方便。

十二、 相關事項聯絡大樹科技中心助理 柯小姐 07-6512026#710。

十三、 經費來源：由「高雄市大樹自造教育及科技中心計畫」經費支應。

十四、 獎勵：研習完成後，相關人員依高雄市各級學校及幼稚園教職員工獎勵標準補充規定辦理敘獎。

附件

高雄市大樹自造教育及科技中心

【創意積木與自然領域的結合】課程表

承辦學校：高雄市立大樹國中

研習地點：高雄市立大樹國中-樹人樓數位設計教室

研習日期：113年01月06日(星期六) 09:00~16:00

時間	課程大綱	講師
08:50-09:00	報到	大樹科技中心團隊
09:00-10:00	積木構件初體驗 積木再力矩的運用	講師： 南州科技中心 張書銘 主任 助教： 自由玩創意科技 谷俊龍 老師
10:00-12:00	棘輪的基礎探討與實作 三類槓桿的運用	
12:00-13:00	休息	大樹科技中心團隊
13:00-15:00	視覺暫留模組	講師： 南州科技中心 張書銘 主任 助教： 自由玩創意科技 谷俊龍 老師
15:00-16:00	能量守恆-永動機實作	

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。.