高雄市楠梓自造教育及科技中心
113學年度輔導區科技領域教師增能研習—
「國中資科-用 Onshape 打造你的史特林引擎」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113學年度科技教育推動總體計畫辦理。

（三）高雄市楠梓自造教育及科技中心113年度計畫辦理。

二、目的：

（一）跨領域學習： 結合物理、工程、設計等多個領域的知識，拓展學習視野。

（二）推動科技領域教師展能，深化教學專業與技能，引發學生學習動機與激發創造能力，提升學生學習成就感。

（三） 透過 Onshape 軟體，輕鬆掌握 3D 模型建構技巧，從零開始設計出精美的史特林引擎模型。

三、指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局、國民中小學自造教育及科技輔導中心。

四、主辦單位：高雄市楠梓自造教育及科技中心。

五、參加對象：每場次中小學教師共20名。本中心所屬輔導區(楠梓區、左營區、大社區)學校教師及各科技中心成員優先。

六、研習地點：高雄市立楠梓國中—建業樓5樓電腦教室。(高雄市楠梓區楠梓路336號)

七、研習日期：113年12月26日(星期四)09:00~12:30，詳見附件研習課程表。

八、報名方式：自即日起至報名額滿為止，請至全國教師在職進修資訊網報名(http：//www.inservice.edu.tw/)，課程代碼：4760214。

九、活動費用：此次研習免收費用。

十、注意事項：

（一）因應配合防疫，請做好自身健康管理，若身體不適則活動當日切勿勉強參加研習。為維護參加人員健康，學員請自備口罩全程配

戴，不便之處，請多體諒。

（二）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，請於研習前一天辦理取消研習作業。

十一、請各校准予參加研習人員（教師）公假登記前往，唯課務自理，完成各場次研習者，依規定核予教師 3 小時研習時數。

十二、經費來源：由「113 學年度高雄市楠梓自造教育及科技中心計畫」經費支應。

十三、相關事項請聯絡本中心助理陳芳婷小姐 07-3517191#601，e-mail：ntjhmaker@ntjh.kh.edu.tw。

十四、獎勵：辦理研習完成後，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

高雄市楠梓自造教育及科技中心
113 學年度輔導區科技領域教師增能研習—
「國中資料-用 Onshape 打造你的史特林引擎」
課程表

研習地點：高雄市立楠梓國中—建業樓EB03機器人教室 113 年 10 月 17 日(星期四) 08:45~12:30		
時間	課程內容	主講
08:45~08:55	報到	楠梓國中團隊
08:55~09:00	長官致詞	楠梓國中團隊
09:00~9:50	掌握 Onshape 軟體的基本操作與進階應用	講師： 桂源科技股份有限公司 陳大正工程師
10:00~10:50	獨立完成史特林引擎 3D 模型設計	
11:00:00~11:50	運用 Onshape 設計培養動手實作能力與問題解決能力	
12:00~12:30	綜合討論/賦歸	

※ 中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯或餐具。