

114 年彰化區國中 Onshape 工程設計體驗營

壹、活動宗旨

在數位科技浪潮席捲全球的今日，我們正迎向一個充滿無限可能的「創造者時代」。為啟發國中階段學生的科學潛能與設計思維，本體驗營特別使用全雲端、跨平台的專業級 3D 設計軟體 Onshape，期望打破學習工程技術的門檻，引導學員們將腦海中的奇思妙想，轉化為觸手可及的實體模型。

貳、主辦單位：彰化高中圖書館

參、承辦單位：彰化高中資訊服務隊

肆、營隊時間：114 年 7 月 7 日（星期一），早上 9:00 ~ 16:00

伍、營隊地點：彰化高中 資訊館電腦教室一。

備註：學員一律由家長接送。（請從華陽街華陽門入校）

陸、參與對象：彰化縣國中在學生（含應屆畢業生），上限 30 名（額滿為止）

柒、費用：免費

捌、報名表單連結：<https://reurl.cc/mxVIAA>

玖、課程內容

參加的同學請先完成 Onshape 帳號註冊以利課程進行。

Onshape 帳號註冊教學請參考：<https://reurl.cc/eMeW1Q>



日期/時間	07/7(一)
地點	資訊館電腦教室一
09:00~12:00	Onshape 介面與基本操作 <ul style="list-style-type: none">● Cad 與 Onshape 雲端平台介紹介紹● 基本介面說明 基礎草圖繪製與約束 <ul style="list-style-type: none">● 草圖(Sketch)建立流程● 幾何約束與尺寸標註 從草圖到實體：基礎建模 <ul style="list-style-type: none">● 特徵操作介紹：拉伸(Extrude)、旋轉(Revolve)● 建模練習：建立第一個實體● 錯誤排除與模型編輯技巧
12:00 ~13:00	午休
13:00~16:00	進階建模 <ul style="list-style-type: none">● 建立倒角(Chamfer)、圓角(Fillet)● 加工特徵：鑽孔(Hole)、挖空(Cut)● 複製特徵：(Linear pattern)、鏡射(Mirror) 組零件 (Assembly) 操作 <ul style="list-style-type: none">● Part Studio 與 Assembly 的關係介紹● 匯入零件並添加約束(Mate) 實作挑戰與成果展示 <ul style="list-style-type: none">● 設計個人化雷切書籤