

教育部普通高級中學課程生活科技學科中心

打造創新的 3D 模型與動畫研習計畫

壹、依據

一、依據教育部普通高級中學生活科技學科中心 112 學年度工作計畫辦理。

貳、目的

新的 CAD 技術——Onshape 是原 SolidWorks 開發團隊在亞馬遜伺服器新創的新世代雲端設計 3D CAD 軟體，期望為學校和教師提供創新的設計工具和學習體驗。

不同於傳統的本地安裝軟體，電腦免安裝任何軟體，Onshape 能夠通過互聯網瀏覽器在任何地點登入，可以用平板、手機作業，只要打開瀏覽器就能開始 3D 設計，以期教育者們能更便捷地進行三維建模、設計和協作。

參、活動實施內容

- 一、辦理單位：生活科技學科中心、桂源科技股份有限公司。
- 二、研習講師：陳大正講師、李宜臻講師。
- 三、參加對象：全國公私立高中職及完全中學生活科技教師。
- 四、研習地點：Google meeting 會議室 (meet.google.com/vtb-gkky-suq)

五、研習時程表：

113 年 1 月 16 日 (二)

時間	主題	內容	備註
08:30~08:50		報到	學科中心工作團隊
08:50~09:00		開幕	賴春錦校長
09:00~09:20	Onshape 影片&PPT 介	透過影片和 PPT，介紹 Onshape	講師：陳大正

	紹	的基本概念、介面和核心功能，快速了解 Onshape。	
09:20~10:00	註冊帳號&設定	學習如何註冊 Onshape 帳號，並進行個人設定，包括安全性設置、個人化偏好等。	
10:00~10:10	休息		學科中心工作團隊
10:10~10:40	基礎功能操作	涵蓋 Onshape 的基本操作，包括文件管理、檔案建立、命名、儲存等功能，熟練地使用基本的工具和介面。	講師：陳大正
10:40~11:40	2D 草圖繪製	學習在 Onshape 中進行 2D 草圖的製作，包括繪製線條、形狀、基本幾何圖形等，是進行後續 3D 建模的基礎。	講師：李宜臻
11:40~12:00	Q&A	問答與討論	
12:30~13:00	午餐		學科中心工作團隊
13:00~14:30	3D 建模	學習如何使用 Onshape 建立、修改和構建 3D 模型，包括零件的創建和設計。	講師：李宜臻
14:30~14:40	休息		學科中心工作團隊
14:40~15:10	零件組合	學習如何在 Onshape 中進行零件組合，組裝不同的零件以創建完	講師：李宜臻

		整的裝配體。	
15:10~15:40	動畫製作	學習如何使用 Onshape 製作動畫，展示組合件運動的過程。	
15:40~16:00	Q&A	問答與討論	
16:00~	賦歸		

肆、研習時數：

全程參加人員核發各 6 小時研習時數。

伍、報名方式：

- 1、報名相關事項聯絡人：項亭睿小姐，電話：02-29602500 分機 102。
- 2、報名日期：即日起至研習活動日期之前一日。
- 3、請至教育部在職進修中心網站報名，全國教師在職進修資訊網之報名方式：使用者登入→點選「研習進階搜尋」→勾選「研習名稱/代碼」→輸入課程代碼：4169342

六、注意事項：

- 1、請於 1/16 課堂前預先註冊帳號，註冊網址：<https://www.onshape.com/en/education/sign-up>。