

教育部普通高級中學課程生活科技學科中心

Onshape 繪圖線上研習：用 Onshape 繪製史特林引擎

壹、依據

一、依據教育部普通高級中學生活科技學科中心114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/桂源科技股份有限公司。
- 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：線上會議室 (<https://meet.google.com/gvo-isvp-rmq>)
- 五、研習時程表：

115年4月12日（日）

時間	課程內容	備註
08:30~08:50	報到	學科中心工作團隊
08:50~09:00	開幕	
09:00~10:00	Onshape 基礎功能操作	陳大正講師 2HR
10:00~10:50	史特林引擎2D 草圖繪製	
10:50~11:00	休息	學科中心工作團隊
11:00~12:00	史特林引擎2D 草圖繪製 問答與討論	陳大正講師 1HR
12:00~13:00	午餐	-
13:00~14:00	史特林引擎3D 建模	陳大正講師 1HR

14:00~14:10	休息	學科中心工作團隊
14:10~15:00	史特林引擎零件組合	陳大正講師 1HR
15:00~15:10	休息	學科中心工作團隊
15:10~16:00	史特林引擎動畫製作 業界案例分享 問答與討論	陳大正講師 1HR
16:00~	賦歸	學科中心工作團隊

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：

一、報名相關事項聯絡人：吳亞軒小姐，電話：02-29602500分機102。

二、報名日期：即日起至115年4月9日(四)。

三、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：5550054

六、注意事項：

一、請先開通專屬帳號(申請時填寫的信箱)，並於研習前2日將帳號寄至 edu@gtocad.com，以共享研習教材。

註冊網址：<https://www.onshape.com/en/education/sign-up>。

註冊流程如有任何疑義，請來信詢問，聯絡信箱：edu@gtocad.com。

二、本次研習為進階課程，若不熟悉軟體操作，請於研習前至學科中心 youtube 觀看往年教學剪輯影片：

https://www.youtube.com/watch?v=OLN5oED0eUM&list=PLzKU1brWTP_IKjcN0Xk96zs8hYcxD6T0-y

<https://youtube.com/playlist?list=PLzKU1brWTPILYv0czt0Woxv1hM1X1sv38&si=17TIgXeipr303RZF>

＊教育版註冊流程：

1. 開啟瀏覽器，輸入網址：https://onshape.com，進入首頁後點選右上方



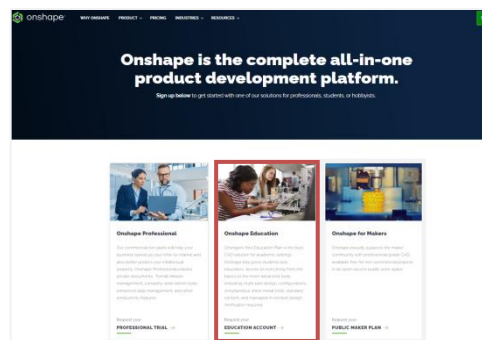
Create a Student Account

按鈕。

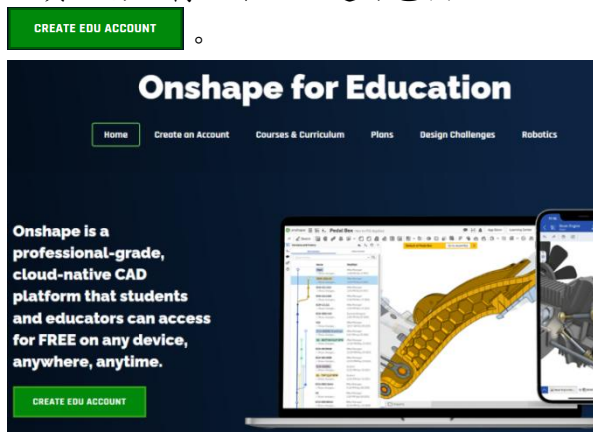


2. 或者，開啟瀏覽器，輸入網址：https://onshape.com，進入首頁後點選右上方 **SIGN IN** 後，在於左下方點選 **Sign up**。

3. 點選 Onshape Education 進入註冊頁面。



4. 頁面將跳轉如下，點選綠色按鈕



5. 輸入使用者資訊。

6. 依序鍵入：①名字②姓氏③做為之後登入的電子郵件④學生/教育機構⑤學校級別 ⑥是否同意 onshape 的隱私政策。

輸入完畢後點選核取方塊並點擊下方提交按鈕 **SUBMIT**。

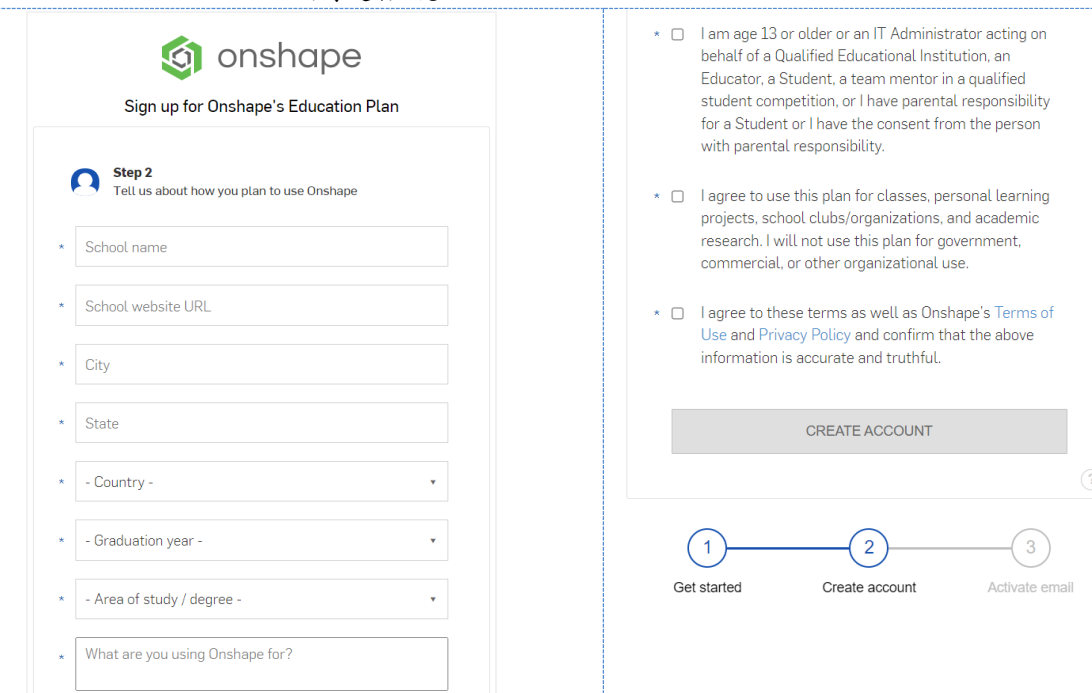
7. 輸入完成頁面將顯示如右圖。

Thank you for your submission.

8. 依序鍵入：①校名 ②學校網址 ③城市 ④區域 ⑤國家 ⑥畢業年分⑦研究領域 ⑧使用 Onshape 的理由，並勾選下列三個何取方塊，接者按下

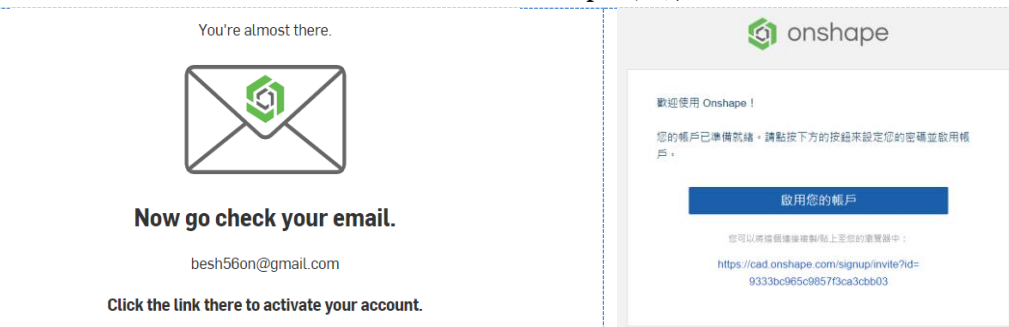
CREATE ACCOUNT

創建帳號。



The image shows the Onshape Education Plan sign-up form. It includes a header with the Onshape logo and the text "Sign up for Onshape's Education Plan". The form is divided into two main sections. The left section, labeled "Step 2" with a user icon, asks for school information: School name, School website URL, City, State, Country (dropdown), Graduation year (dropdown), Area of study / degree (dropdown), and a text box for "What are you using Onshape for?". The right section contains three checkboxes for terms and conditions, followed by a "CREATE ACCOUNT" button. Below the form is a progress bar with three steps: 1. Get started, 2. Create account (current step), and 3. Activate email.

9. 系統將寄信至您的電子信箱中，請於 email 中確認是否收到，並點選藍色按鈕 **啟用您的帳戶** 以啟用 Onshape 教育版帳戶。



The image shows an email confirmation and activation page. It features a large envelope icon with the Onshape logo inside. Below the icon, it says "Now go check your email." and provides the email address "besh56on@gmail.com". A link is provided to "Click the link there to activate your account." To the right, there is a preview of the email content, which includes the Onshape logo, a welcome message, and a blue button labeled "啟用您的帳戶". The email also contains a URL: "https://cad.onshape.com/signup/invite?id=9333bc965c9857f3ca3cb03".

10. 畫面將會跳轉如下，請設定一組密碼做為往後登入時使用，設定後於下方再輸入一次，確保密碼無誤，核選下方協定，最後點選「 **開始使用** 」。