

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



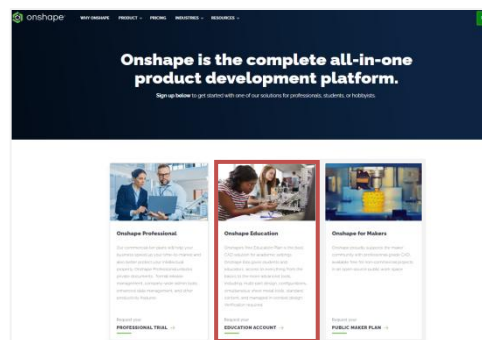
Create a Student Account

按鈕。

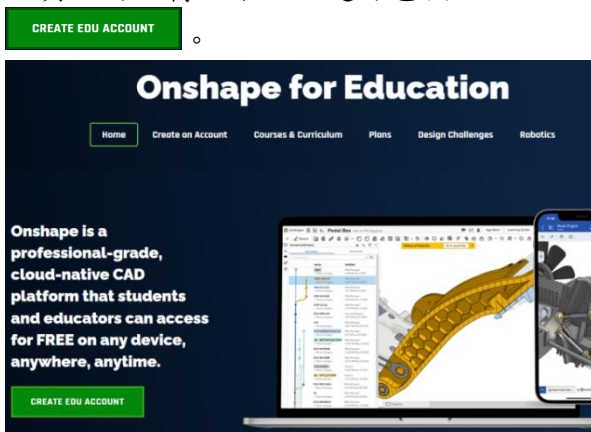


2. 或者，開啟瀏覽器，輸入網址：https://onshape.com，進入首頁後點選右上方 **SIGN IN** 後，在於左下方點選 **Sign up**。

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**。

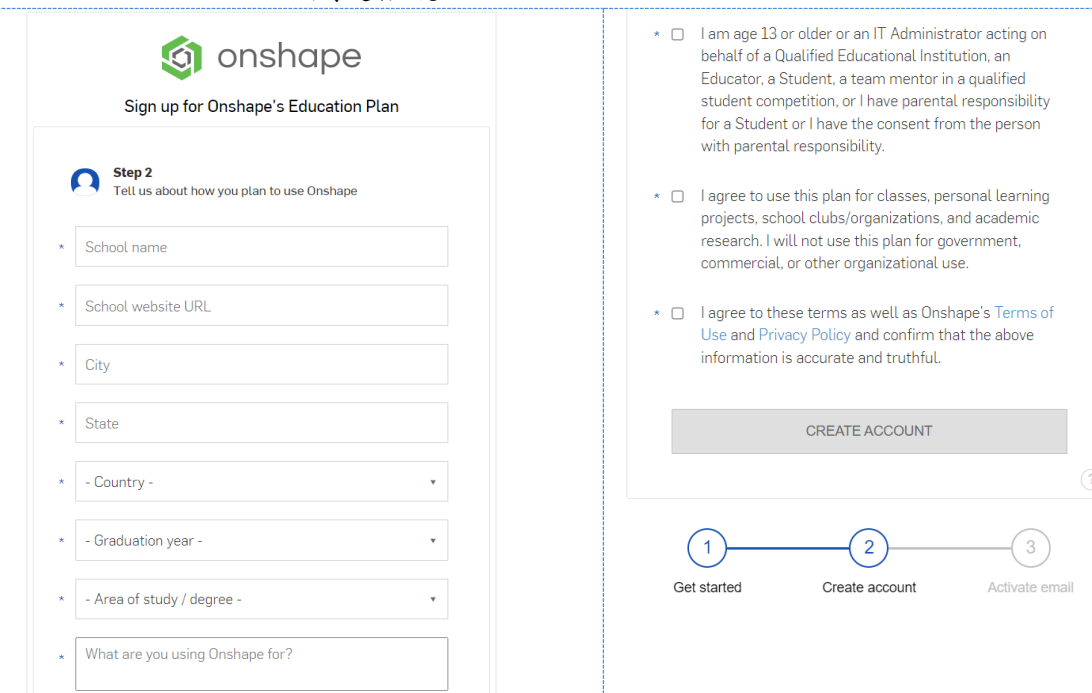
7. 輸入完成頁面將顯示如右圖。

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

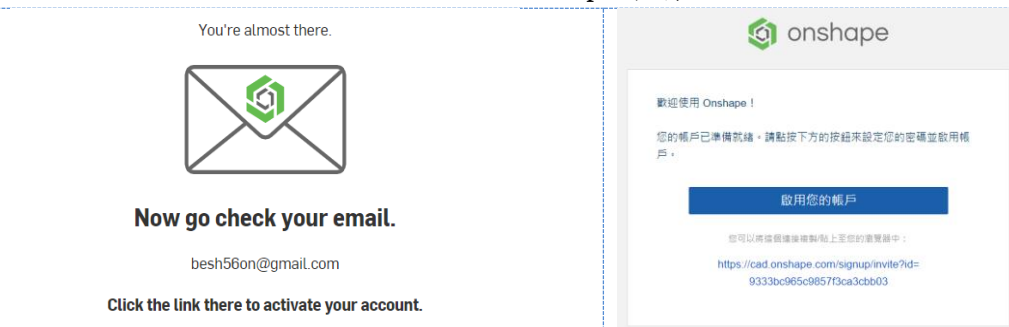
CREATE ACCOUNT

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". Below this is a "Step 2" section with the instruction "Tell us about how you plan to use Onshape". The form contains several input fields: "School name", "School website URL", "City", "State", "- Country -", "- Graduation year -", "- Area of study / degree -", and "What are you using Onshape for?". To the right of the form are three checkboxes with their respective text: "I am age 13 or older or an IT Administrator acting on behalf of a Qualified Educational Institution, an Educator, a Student, a team mentor in a qualified student competition, or I have parental responsibility for a Student or I have the consent from the person with parental responsibility.", "I agree to use this plan for classes, personal learning projects, school clubs/organizations, and academic research. I will not use this plan for government, commercial, or other organizational use.", and "I agree to these terms as well as Onshape's Terms of Use and Privacy Policy and confirm that the above information is accurate and truthful.". Below the checkboxes is a "CREATE ACCOUNT" button. At the bottom right, there is a progress bar with three steps: "1 Get started", "2 Create account", 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 the email confirmation and activation page. It features a large envelope icon with the Onshape logo inside. Below the icon, the text reads "You're almost there.", "Now go check your email.", and "Click the link there to activate your account." followed by the email address "besh56on@gmail.com". To the right, there is a section titled "歡迎使用 Onshape !" (Welcome to Onshape!) with the instruction "您的帳戶已準備就緒，請點按下方的按鈕來設定您的密碼並啟用帳戶。" (Your account is ready, please click the button below to set your password and activate your account.). Below this is a blue button labeled "啟用您的帳戶" (Activate your account). At the bottom, there is a link to the activation page: "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**」。