

新北市立板橋高級中學 函

地址：220302新北市板橋區文化路一段25號

承辦人：吳亞軒

電話：02-29602500 分機102

傳真：02-26009482

電子信箱：wu10635626@mail.pcsh.ntpc.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國115年4月1日

發文字號：新北板高秘字第1159622898號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：研習計畫書 (9622898_Onshape繪圖線上研習計畫書.pdf)

主旨：普通型高級中等學校生活科技學科中心與桂源科技股份有限公司合辦「Onshape繪圖線上研習：用Onshape 繪製史特林引擎」研習實施計畫乙份（如附件），並請貴校推薦生活科技相關領域及其他對此主題有興趣之在職教師參加，請查照。

說明：

一、依據教育部國民及學前教育署114年8月27日臺教國署高字第1145404835號函辦理。

二、研習之主題、時間、地點如下：

(一)主題：用Onshape繪製史特林引擎。

(二)日期及時間：115年4月12日(日) 9:00至16:00。

(三)地點：線上會議室 (<https://meet.google.com/gvo-isvp-rmq>)。

(四)研習代碼：5550054。

(五)請至全國教師在職進修資訊網（網址：<https://www1>



inservice.edu.tw/NAPP/CourseView.aspx?
cid=5550054) 報名。

三、注意事項：

- (一)本研習亦為生活科技學藝競賽增能研習，請報名2026第十八屆生活科技學藝競賽之帶隊教師敬請報名參與。
- (二)請參與教師於研習當日準時上線進行報到，並全程參加研習，全程參與將提供研習時數6小時。
- (三)請先開通專屬帳號(申請時填寫的信箱)，並於研習2日前將帳號寄至edu@gtocad.com，以共享研習教材。

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

2、註冊流程請參照研習附件P3~4，註冊流程如有任何疑義，請來信詢問，聯絡信箱：edu@gtocad.com。

四、如有疑義，請洽生活科技學科中心吳亞軒小姐（聯絡電話：02-29602500分機102）。

正本：基隆市各公私立高中職、臺北市各公私立高中職、新北市各公私立高中職、桃園市各公私立高中職、新竹市各公私立高中職、新竹縣各公私立高中職、苗栗縣各公私立高中職、臺中市各中私立高中職、南投縣各公私立高中職、彰化縣各公私立高中職、雲林縣各公私立高中職、嘉義市各公私立高中職、嘉義縣各公私立高中職、臺南市各公私立高中職、高雄市各公私立高中職、屏東縣各公私立高中職、宜蘭縣各公私立高中職、花蓮縣各公私立高中職、臺東縣各公私立高中職、澎金馬各公私立高中職

副本：



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：

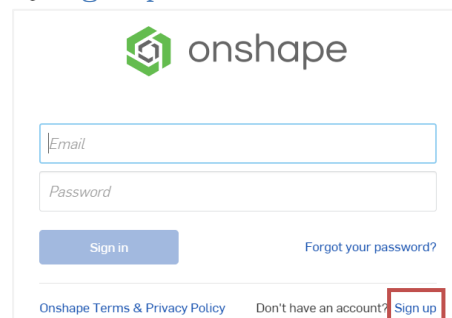
- 一、請先開通專屬帳號(申請時填寫的信箱)，並於研習前2日將帳號寄至 edu@gtocad.com，以共享研習教材。
註冊網址：<https://www.onshape.com/en/education/sign-up>。
註冊流程如有任何疑義，請來信詢問，聯絡信箱：edu@gtocad.com。
- 二、本次研習為進階課程，若不熟悉軟體操作，請於研習前至學科中心 youtube 觀看往年教學剪輯影片：
<https://www.youtube.com/watch?v=OLN5oED0eUM&list=PLzKU1brWtpIKjcN0Xk96zs8hYcxD6T0-y>
<https://youtube.com/playlist?list=PLzKU1brWtpILYv0czt0WoxvlhM1X1sv38&si=17TIgXeipr303RZF>

*教育版註冊流程：

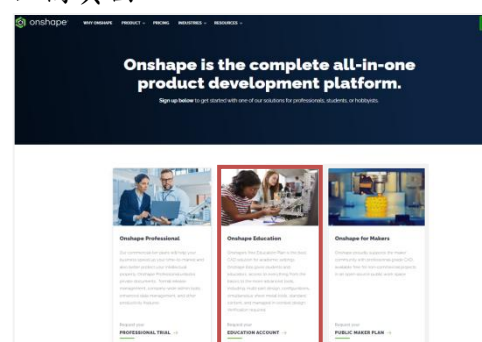
1. 開啟瀏覽器，輸入網址：https://onshape.com，進入首頁後點選右上方



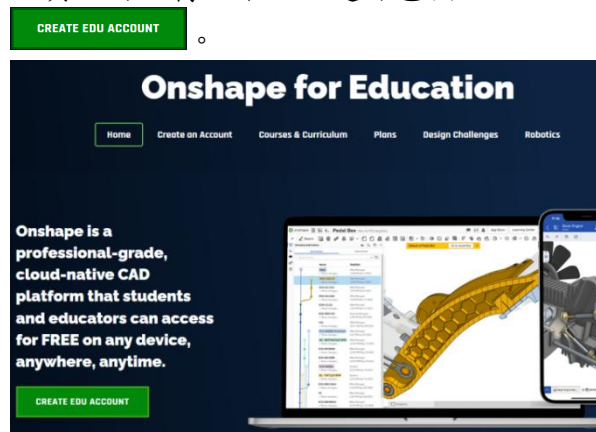
2. 或者，開啟瀏覽器，輸入網址：https://onshape.com，進入首頁後點選右上方 **SIGN IN** 後，在於左下方點選 **Sign up**。



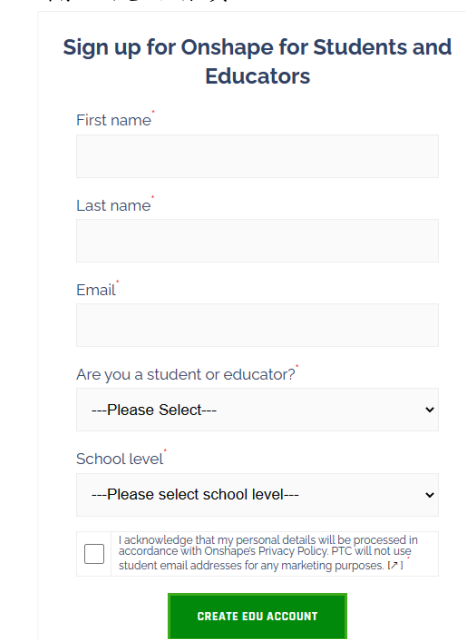
3. 點選 Onshape Education 進入註冊頁面。



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。

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。

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**」。