教育部普通高級中學課程生活科技學科中心

鏟裝機3D 模型與動畫製作線上研習計畫

壹、依據

一、依據教育部普通高級中學生活科技學科中心113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。

参、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:李宜蓁講師。

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 meet 會議室 (meet. google. com/mwc-dqqo-viy)

五、研習時程表:

114年2月9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	賴春錦校長
09:00~10:00	Onshape 基礎功能操作	李宜蓁講師
10:00~10:50	鏟裝機2D 草圖繪製	1HR

10:50~11:00	休息	學科中心工作團隊
11:00~12:00	鏟裝機2D 草圖繪製	李宜蓁講師
	問答與討論	1HR
12:00~13:00	午餐	-
13:00~14:00	鏟裝機3D 建模	李宜蓁講師
		1 HR
14:00~14:10	休息	學科中心工作團隊
14:10~15:00	鏟裝機零件組合	李宜蓁講師
		1 HR
15:00~15:10	休息	學科中心工作團隊
	鏟裝機動畫製作	本它芙芸師
15:10~16:00	業界案例分享	子且茶研門 1UD
	問答與討論	1 111
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:游采儀小姐,電話:02-29602500分機265。

- 二、報名日期:即日起至研習活動日期之前一日。
- 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:4851651
- 六、注意事項:
 - 一、請於研習前開通專屬帳號(申請時填寫的信箱),並於研習前2日將 onshape 帳號寄至 edu@gtocad.com,以共享研習教材。
 註冊網址:<u>https://www.onshape.com/en/education/sign-up</u>。
 <u>註冊流程請參照 P.3~4</u>,如帳號註冊有任何疑義,歡迎來信詢問,聯 絡信箱:<u>edu@gtocad.com</u>。
 - 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=PLzKUlbrWTp

<u>IKjcN0Xk96zs8hYcxD6T0-y</u>。

*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		
중 Create a Student Account 按鈕。		
	Q ⊕ EN	
の と → 田 Ϥ 畑 時 昭 → 人 、 ㎞ ・ ・		
2. 或有, 用啟瀏莧益, 输入網址, https://onshano.com, , 准入关百么即器	3. 點进 UNSNApe Education 進入 計皿百五。	
Https.//Olishape. Colli ,進八首貝俊話送	計冊 只山。 ③ 075/076 - wu	
右上方 選Sign up。	Onshape is the complete all-in-one product development platform. Previewert of tensor for advance to readers of the states	
Ernail Password Sign in Forgot your password?	Image: State	
Onshape Terms & Privacy Policy Don't have an account? Sign up		
4. 頁面將跳轉如下,點選綠色按鈕	5. 輸入使用者資訊。	
CREATE EDU ACCOUNT	Sign up for Onshape for Students and	
Onshape for Education	Educators	
Home Create on Account Courses & Curriculum Plans Design Challenges Robotics	First name [°] 1	
Onshape is a the second s	Last name [°]	
professional-grade, cloud-native CAD	En sti	
platform that students and educators can access	3	
for FREE on any device, anywhere, anytime.	Are you a student or educator?	
	4Please Select V	
	School level	
	SPlease select school level ✓	
	6 I acknowledge that my personal details will be processed in accordance with Onshape's Privacy Policy PTC will not use student email addresses for any marketing purposes IP1	
	CREATE EDU ACCOUNT	
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打	安鈕。。	
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。				
Sign up for Onshape's Education Plan	 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, research. 			
 Step 2 Tell us about how you plan to use Onshape School name 				
2 * School website URL 3 * City	 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. 			
4 * State 5 * - Country - •	CREATE ACCOUNT			
6 * - Graduation year - • 7 * - Area of study / degree - •	1 2 3 Get started Create account Activate email			
8 What are you using Onshape for?	·1 上小田			
 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。 				
You're almost there.	lonshape			
	歡迎使用 Onshape! 您的帳戶已準備就緒。講點按下方的按鈕來設定您的医碼並飲用帳 戶,			
Now go check your email.	設用您的帳戶 型可以得樣環律時報站上至您的瀏覽員中: https://cad.onshape.com/signup/invite?/d=			
Click the link there to activate your account.	9333bc965c9857f3ca3cbb03			
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「 ^{1996年1995} 」。				