

## 111 學年度機械群科中心「專題製作、SOLIDWORKS 曲面及動畫製作」研習實施計畫

壹、依據：教育部技術型高級中等學校 111 學年度機械群科中心學校工作計畫。

貳、目的：

- 一、邀請全國決賽獲獎指導老師分享專題製作實施重點與學生課程成果經驗分享。
- 二、增加教師曲面應用電腦繪圖與組零件及動畫操作專業能力。
- 三、引進業界最新 3D 進階工具設計應用，讓教師將產業科技新知帶回，為學生增廣見聞。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、新北市政府教育局、  
技術型高中課程推動工作圈(國立臺灣師範大學機電工程學系)
- 二、承辦單位：新北市立新北高級工業職業學校(機械群科中心學校)
- 三、協辦單位：新北市立新北高級工業職業學校製圖科、實威國際股份有限公司

肆、研習日期：111 年 8 月 11、12 日(四、五)，全程參與研習人員核發 13 小時進修研習證明。

伍、研習地點：新北市立新北高工製圖科 4 樓電腦教室

陸、聯絡人：機械群科中心

電話：(02)2261-2483 分機 88，E-mail：88@apps.ntvs.ntpc.edu.tw  
製圖科主任

電話：(02)2261-2483 分機 70，E-mail：70@apps.ntvs.ntpc.edu.tw  
實威國際 業務部陳榮祥經理

電話：(02)2795-1618 分機 222，E-mail：pnchen@swtc.com

柒、參加對象：

- 一、職業學校(含高中附設職業類科、綜合高中專門學程、進修學校)機械群科教師，歡迎機械群科教師踴躍報名參加。
- 二、請服務學校核予參加人員公(差)假及課務排代，其差旅費由各服務學校依規定支給。

捌、報名方式：請於 111 年 08 月 05 日(星期五)前於全國教師在職進修資訊網

(<http://www1.inservice.edu.tw>)報名。人數以 36 人為限，報名未滿一半人數則延後辦理，以報名先後順序額滿為止。

玖、注意事項：

一、有關因應颱風、地震、水災、火災等不可抗力之重大突發事件作業處理程序：

1. 於研習舉行前一日發生者，由辦理單位決定是否延期辦理並於當日下午 3 點公告於機械群科中心網站最新消息。
2. 於研習當日發生者，依《天然災害停止上班及上課作業辦法》，若研習辦理地點之地方政府公告停班或停課，則延期辦理並另行發文通知。

二、為鼓勵偏遠地區學校踴躍參與，本次研習提供花蓮、台東、金門、屏東等縣市之學校教師研習日前一晚住宿費補助 2000 元及來回交通費補助，1 校 1 個名額，請於研習當天攜帶相關收據以供核銷。

三、有關各項防疫規定，請依中央疫情指揮中心公告為準，並做好自身口罩配戴及消毒作業。

拾、本研習所需經費由教育部技術型高級中等學校 111 學年度機械群科中心學校工作計畫內支應。

拾壹、課程表

日期	時間	內容	主持(講)人	地點	備註
111 年 8 月 11 日 星期 四	08:40~08:50	報到	群科中心 新北高工製圖科	製圖科 四樓 電腦教室	
	08:50~09:00	開幕式	新北高工林清南校長 實威國際彭聖介副總經理		
	09:00~10:00	專題製作分享	講師：新北高工林聰明主任 助理講師：新北高工謝承哲主任		1hr
	10:00~11:30	DraftSigh 新產品介紹 曲面介紹	講師：實威國際蔡文淵工程師 助理講師：新北高工何在晟主任		2hr
	11:30~13:00	午餐時間			
	13:00~14:30	曲面建模、 實體與曲面混合建模	講師：實威國際蔡文淵工程師 助理講師：新北高工何在晟主任		2hr
	14:30~15:30	替代修剪、 縫製與加厚			1hr
	15:30~16:00	休息時間			
	16:00~17:00	曲面與實體修補	講師：實威國際蔡文淵工程師 助理講師：新北高工何在晟主任		1hr
	17:00~17:40	課後討論			

日期	時間	內容	主持(講)人	地點	備註
111 年 8 月 12 日 星期 五	09:00~10:30	3DE 雲端平台介紹	講師：實威國際蔡文淵工程師 助理講師：新北高工何在晟主任	製圖科 四樓 電腦教室	2hr
	10:30~11:30	組套件概述			1hr
	11:30~13:00	午餐時間			
	13:00~14:00	由上而下組套件設計	講師：實威國際蔡文淵工程師 助理講師：新北高工何在晟主任		1hr
	14:00~15:00	智慧型零組件、 動作研究介面說明			1hr
	15:00~15:30	休息時間			
	15:30~16:30	關鍵畫格的操作	講師：實威國際蔡文淵工程師 助理講師：新北高工何在晟主任		1hr
	16:30~17:40	成果分享/會後座談			
	17:40~	賦歸/休養生息			