

112 學年度機械群科中心「議題融入、SOLIDWORKS CAM 及模具設計」研習 實施計畫

壹、依據：教育部技術型高級中等學校 112 學年度機械群科中心學校工作計畫。

貳、目的：

- 一、提昇教師模具設計電腦繪圖與 CAM 操作專業能力，落實職業教育目標。
- 二、增加教師 SolidWorks CAM 應用能力，讓教師將產業科技新知帶回，為學生增廣見聞。
- 三、與各區域教師分享議題融入教案實例(性別平等)，並提供現場問題諮詢。

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：112 年 8 月 16-17 日星期三~四(全程參與研習人員核發 16 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

新北高工製圖科主任

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 112 年 8 月 10 日(星期四)前於全國教師在職進修資訊網

(<http://www1.inservice.edu.tw>)報名。人數以 30 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，1 校 2 個名額，請於研習當天攜帶相關收據以供核銷。

三、如因疫情影響，致無法進行實體研習，將改為線上辦理，並於 8 月 11 日(星期五)前以電子郵件通知參加教師。

拾、本研習所需經費由教育部技術型高級中等學校 112 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
8月16日星期三 第一天	09:10~09:20	報到	機械群科中心 新北高工製圖科	製圖科 四樓 電腦教室	
	09:20~09:30	開幕式	新北高工林清南校長		
	9:30~11:00	模具設計流程	講師：實威國際蔡文淵工程師 助理講師： 新北高工製圖科羅曉鈞主任		2hr
	11:00~12:00	拔模分析			1hr
	12:00~13:00	午餐	機械群科中心 新北高工製圖科		
	13:00~14:00	底切偵測、分模線	講師：實威國際蔡文淵工程師 助理講師： 新北高工製圖科羅曉鈞主任		1hr
	14:00~15:30	封閉曲面、分模曲面			2hr
	15:30~17:00	模具分割			2hr
	17:00~17:30	會後座談	新北高工林清南校長		
	17:30~	賦歸/休養生息			

日期	時間	內容	主持(講)人	地點	備註
8月17日星期四 第二天	09:20~09:30	報到	機械群科中心 新北高工製圖科	製圖科 四樓 電腦教室	
	09:30~10:30	性別平等融入教案示例	講師： 三重商工製圖科陳姿穎主任 助理講師：待聘		1hr
	10:30~11:30	SOLIDWORKS CAM 基本 環境介紹	講師：實威國際工程師 助理講師： 新北高工製圖科羅曉鈞主任		1hr
	11:30~13:00	午餐	機械群科中心 新北高工製圖科		
	13:00~14:30	外槽穴、槽穴、鑽孔、面特 徵、多加工面、座標	講師：實威國際工程師 助理講師： 新北高工製圖科羅曉鈞主任		2hr
	14:30~16:00	草圖定義加工、倒角夾治具 避讓設定			2hr
	16:00~17:30	複製排列、雕刻特徵			2hr
	17:30~18:00	會後座談	新北高工林清南校長		
	18:00~	賦歸			