

113 學年度機械群科中心「議題融入、實物測繪之 3D 列印實務」研習實施計畫

壹、依據：教育部技術型高級中等學校 113 學年度機械群科中心工作計畫。

貳、目的：

- 一、配合 108 課程綱要重要議題融入教學，充實教師知能與授課題材。
- 二、提昇機械群教師專業能力，增加教師 3D 列印技術知能及相關設備與實務操作技能，落實職業教育目標。
- 三、透過研習使教師將產業科技新知帶回，結合數位化的方式讓教學更加實體化。

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)
- 三、協辦單位：新北市立新北高級工業職業學校製圖科

肆、研習日期：113 年 8 月 13 日(星期二)(全程參與研習人員核發 8 小時進修研習證明)

伍、研習地點：新北市立新北高工製圖科四樓電腦教室

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

電話：(02)2261-2483 分機 70

E-mail：70@apps.ntvs.ntpc.edu.tw

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 113 年 8 月 2 日(星期五)前於全國教師在職進修資訊網

(<https://www2.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。(研習課程代碼：4388734)

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 2,000 元及來回交通費，1 校 1 個名額，請於研習當天攜帶相關收據以供核銷。

拾、本研習所需經費由教育部技術型高級中等學校 113 學年度機械群科中心工作計畫內支應。

拾壹、課程表

日期	時間	內容	主持(講)人	地點	備註
113 年 8 月 13 日 星期二	08:40~08:50	報到	機械群科中心	新北高工 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		
	09:00~10:00	品德教育融入示例	講師：張世宏主任		1hr
	10:00~11:00	3D 建模程序與 3D 列印流程	講師：張世宏主任 助理講師：羅曉鈞老師		1hr
	11:00~12:00	3D 列印切片運用	講師：張世宏主任 助理講師：羅曉鈞老師		1hr
	12:00~13:00	午餐	機械群科中心		
	13:00~14:30	多色列印運用	講師：張世宏主任 助理講師：羅曉鈞老師	新北高工 製圖科 四樓 電腦教室	2hr
	14:30~16:00	組合件教學	講師：張世宏主任 助理講師：羅曉鈞老師		2hr
	16:00~17:00	組合件列印	講師：張世宏主任 助理講師：羅曉鈞老師		1hr
	17:00~17:40	會後座談	新北高工林清南校長		
	17:40~	賦歸			