

112 學年度機械群科中心「多軸加工實務、專題實作經驗分享」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、提升教師電腦繪圖設計與 Autodesk CAM 整合專業能力，落實職業教育目標。
- 二、專題實作與國際競賽經驗分享，協助教師完善帶領學生參賽重點，為學生增加不同經歷。
- 三、108 課綱-機械加工實習相關課程。

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、碁峯資訊股份有限公司

肆、研習日期：112 年 8 月 9、10 日(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

電話：(02)2261-2483 分機 70，E-mail：70@apps.ntvs.ntpc.edu.tw
碁峯資訊 Autodesk 行銷部

電話：(02)2788-2408 分機 896，E-mail：daniel_lin@gotop.com.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 112 年 8 月 7 日(星期一)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 7 月 20 日(星期四)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9日 星期三 第一天	08:40~08:50	報到	群科中心 新北高工製圖科	新北高工 製圖科 四樓 電腦教室		
	08:50~09:00	開幕式	群科中心 新北高工製圖科			
	09:00~10:30	國際賽命題趨勢解析	講師： 新北高工張世宏老師 助理講師： 新北高工羅曉鈞主任		2hr	
	10:30~12:00	設計與製造整合的優勢 與遠端協同作業 (以 Fusion CAM 為例)、 生成與修改設計體	講師： 基峯資訊康仕旻工程師 助理講師： 新北高工羅曉鈞主任		2hr	
	12:00~13:00	午休、用餐				
	13:00~14:30	雲端刀具庫與參數設定、 設置工作座標系與毛胚	講師： 基峯資訊康仕旻工程師 助理講師： 新北高工羅曉鈞主任		2hr	
	14:30~16:00	2D 加工策略案例練習、 輸出後處理與雕刻機連動	講師： 基峯資訊康仕旻工程師 助理講師： 新北高工羅曉鈞主任		2hr	
	16:00	賦歸				

日期	時間	內容	主持(講)人	地點	備註	
8月10日 星期四 第二天	08:40~08:50	報到	群科中心 新北高工製圖科	新北高工 製圖科 四樓 電腦教室		
	09:00~10:30	專題實作經驗分享	講師： 東石高中梁文俊組長 助理講師： 新北高工羅曉鈞主任		2hr	
	10:30~12:00	導入參數、 串連設計與製造、 3D 加工策略案例練習	講師： 基峯資訊康仕旻工程師 助理講師： 新北高工羅曉鈞主任		2hr	
	12:00~13:00	午休、用餐				
	13:00~14:30	組件加工佈局與實作、 插入零部件與撰寫加工策略	講師： 基峯資訊康仕旻工程師 助理講師： 新北高工羅曉鈞主任		2hr	
	14:30~16:00	Fusion CAM 分組實作練習、 Q & A	講師： 基峯資訊康仕旻工程師 助理講師： 新北高工羅曉鈞主任		2hr	
	16:00	賦歸				