

111 學年度機械群科中心與高屏區技術教學中心

「3D 掃描逆向繪圖暨工業應用」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、使教師熟悉精密量測之軟硬體設備與實務操作技能。
- 二、透過研習使機械群教師瞭解產業最新量測科技技術。
- 三、配合 108 課程綱要充實教師教學能力。

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：國立鳳山高級商工職業學校(高屏區技術教學中心)

肆、研習日期：112 年 4 月 19 日(三)(全程參與研習人員核發 8 小時進修研習證明)

伍、研習地點：高屏區技術教學中心/國立鳳山商工機械科實習工場 2F
(高雄市鳳山區文衡路 51 號)

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

高屏區技術教學中心 電話：(07)741-7823(專線)，

E-mail：hckjs@fsvs.khc.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 112 年 4 月 11 日(星期二)前於全國教師在職進修資訊網

(<http://www1.inservice.edu.tw>)報名。人數以 20 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，本次研習提供宜蘭、花蓮、台東、金門等縣市之學校教師研習日前一晚住宿費 2000 元及來回交通費補助，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 4 月 10 日(星期一)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 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
112 年 4 月 19 日 星期三	08:40~08:50	報到	群科中心 高屏區技術教學中心	技教中心 第一視聽 教室	
	08:50~09:00	開幕式	新北高工林清南校長 鳳山商工林建宏校長		
	9:00~10:30	3D 掃描逆向繪圖 I (Autodesk Inventor)	講師： 鳳山商工 陳治融老師 助理講師： 高屏區技教中心 蕭凱元執秘	技教中心 第二視聽 教室	2hr
	10:40~12:10	3D 掃描逆向繪圖 II	講師： 鳳山商工 陳治融老師 助理講師： 高屏區技教中心 蕭凱元執秘		2hr
	12:10~13:00	午餐	群科中心 高屏區技術教學中心	技教中心 第一視聽 教室	
	13:00~14:30	3D 掃描於工業應用介 紹	講師： 通業技研 宋乙生工程師 助理講師： 高屏區技教中心 蕭凱元執秘	技教中心 第二視聽 教室	2hr
	14:40~16:10	3D 掃描實作 (Artec Studio)	講師： 通業技研 陳勁豪工程師 助理講師： 高屏區技教中心 蕭凱元執秘		2hr
	16:10~16:30	會後座談	新北高工林清南校長 鳳山商工林建宏校長	技教中心 第一視聽 教室	
	16:30~	賦歸/休養生息			

拾貳、經費概算表：

項目	單位	單價	數量	總價	備註
講師鐘點費	節	2,000	8	16,000	外聘教師(1天共8節課)
助理講師鐘點費	節	1,000	8	8,000	外聘助理講師費(講師1/2)
講師交通費	趟	1000	2	2,000	講師交通費(實支實付)
膳費	個	100	30	3,000	膳費(含工作人員，實支實付)
印刷費	份	100	24	2,400	講義印刷費(24人=24份)
材料費	份	800	25	20,000	實作材料費(20人*1支=20支) 游標卡尺
小計				51,400	
雜支				3,000	40,600*0.06=3,084
總計				54,400	

工作人員

項目	單位	單價	數量	總價	備註
捷運	趟	20	12	240	6人*來回2趟(實支實付)
高鐵	趟	1,500	12	18,000	6人*來回2趟(實支實付) 林清南、汪師弘、林聰明、顏榕樟、江叔亭、 許舒芸
住宿費	晚	2,000	6	12,000	6人*1晚，實支實付
膳雜費	天	400	7	2,800	6人*1天(研習)、1人*1天(佈置)
總計				33,040	

87,440

承辦人

會計室

校長

單位主管