

115 學年度教育部機械群科中心之專業與實習科目結合產業新技術推廣研習- 「銲接與機械手臂及雷射加工」研習實施計畫

壹、依 據：教育部技術型高級中等學校 115 學年度機械群科中心工作計畫。

貳、目 的：

- 一、協助教師精進實作能力，以利課堂現場教學之實施。
- 二、透過地區教師共備、分享經驗，累積課堂實作示例和教學成果。
- 三、結合產業新技術、科技與議題所研發之校訂科目教學大綱，為教師提供業界新知。

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)、
國立苗栗高級農工職業學校板金科
- 三、協辦單位：鐵花朥藝有限公司

肆、研習日期：115 年 8 月 3、4、5 日(星期一、二、三)，全程參與研習人員核發 24 小時進修研習證明。

伍、研習地點：鐵花朥藝有限公司(420712 臺中市豐原區鎌村里鎌村路 326 巷 23 之 8 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

國立苗栗高級農工職業學校板金科

電話：(03)7329-281 分機 626

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。
- 三、全國機械群學校板金科所屬教師，請薦派至少 2 位正式教師參加本研習。

捌、報名方式：

請於 115 年 7 月 26 日(星期日)中午 12 點前於 Google 表單(報名網址：

<https://forms.gle/2e7joQ2T2fFCN9W38>)報名。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、空襲、水災、火災等不可抗力之重大偶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。
 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、本次研習提供經費補助，詳情如下：
 1. 服務學校為宜蘭、花蓮、臺東、金門等縣市之學校機械群教師研習日前一晚(8 月 2 日)住宿費 2,500 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。
 2. 研習期間提供參與研習之機械群教師 8 月 3 日、8 月 4 日每晚各 1,000 元住宿費補助，請於研習當天攜帶相關收據以供核銷。(服務學校為「臺中市」之機械群教師恕不補助)

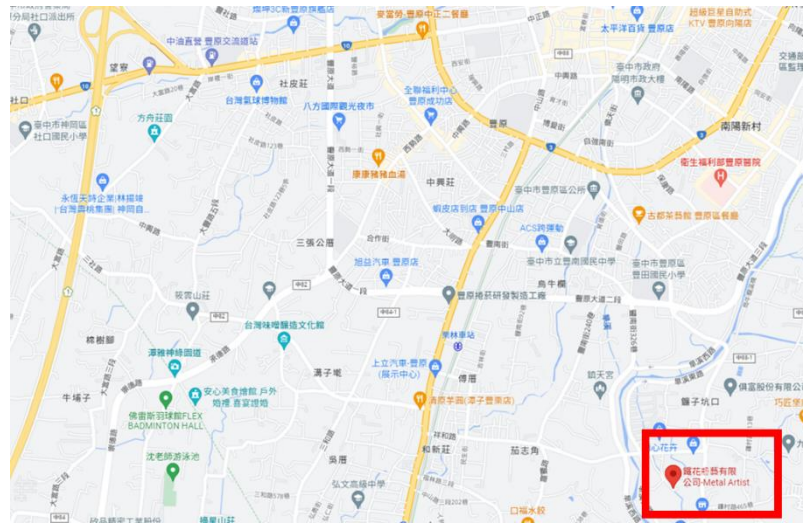
拾、本研習所需經費由教育部技術型高級中等學校 115 學年度機械群科中心工作計畫內支應。

拾壹、課程表

日期	時間	研習內容	主持(講)人	地點	備註
115 年 8 月 3 日 星期 一	08:40~08:50	報到	機械群科中心	鐵花朥藝有 限公司	
	08:50~09:00	開幕式	新北高工孔令文校長		
	09:00~10:30	協作型手臂系統架構與 安全規範	講師：鐵花朥藝林威豪老師 助理講師：		2hr
	10:30~12:00	離線模擬器與 RSIM	苗栗農工林坤男主任		2hr
	12:00~13:00	午餐	機械群科中心		
	13:00~14:30	實機操作 1	講師：鐵花朥藝林威豪老師 助理講師：		2hr
	14:30~16:00	實機操作 2	苗栗農工林坤男主任		2hr
	16:00~	賦歸			
115 年 8 月 4 日 星期 二	08:50~09:00	報到	機械群科中心	鐵花朥藝有 限公司	
	09:00~10:30	銲接工藝訓練	講師：鐵花朥藝林威豪老師 助理講師：		2hr
	10:30~12:00	案例介紹與製程解析	苗栗農工林坤男主任		2hr
	12:00~13:00	午餐	機械群科中心		
	13:00~14:30	數位式銲機教學	講師：鐵花朥藝林威豪老師 助理講師：		2hr
	14:30~16:00	銲接手臂實際操作	苗栗農工林坤男主任		2hr
	16:00~	賦歸			
115 年 8 月 5 日 星期 三	08:40~08:50	報到	機械群科中心	鐵花朥藝有 限公司	
	08:50~09:00	安全提示與實作分組	講師：鐵花朥藝林威豪老師 助理講師：		
	09:00~10:30	銲接實際演練 1	苗栗農工林坤男主任		2hr
	10:30~12:00	銲接實際演練 2			2hr
	12:00~13:00	午餐	機械群科中心		
	13:00~14:30	銲接實際演練 3	講師：鐵花朥藝林威豪老師 助理講師：		2hr
	14:30~16:00	成果檢討與教學轉化	苗栗農工林坤男主任		2hr
	16:00~	賦歸			

研 習
地 點
位 置 圖

鐵花粧藝有限公司
台中市豐原鎌村路 326 巷 23-8 號



台中市豐原鎌村路 326 巷 23-8 號

交 通
路 線 圖



下國道四號前進方向