

111 學年度機械群科中心「板管雷切保養與實務操作教學」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、配合 108 課綱充實教師專業與多元課程教學能力。
- 二、提升職業學校教師專業素養、金屬雷射切割加工與雷射銲接操作之教學能力。
- 三、結合各校機械群科特色，發展各校板管雷切教學技術課程與業界同步。

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/模具科

肆、研習日期：

第一梯次	第二梯次
112 年 7 月 6 日(四)	112 年 7 月 7 日(五)
參加名額:25 人	參加名額:25 人
09:00-17:30 可擇任一場次參加，每場全程參與研習人員核發 8 小時進修研習證明。	

伍、研習地點：新北市立新北高工模具科二樓工業機器人教學中心與金屬雷切教室
(新北市 236 土城區學府路一段 241 號)

陸、聯絡人：機械群科中心許舒芸專任助理

電話：(02)2261-2483 分機 88，E-mail：88@apps.ntvs.ntpc.edu.tw

模具科 洪宜芳主任

電話：(02)2261-2483 分機 66，E-mail：66@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 112 年 6 月 19 日(一)前於全國教師在職進修資訊網

(<http://www1.inservice.edu.tw>)報名。每梯次各以 25 人為限，報名未滿一半人數則延後或取消辦理，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並即時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 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 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	研習內容	主持(講)人	地點	備註
112 年 7 月 6 日 星期 四	08:40~08:50	報到	機械群科中心 新北高工模具科		
	08:50~09:00	開幕式	新北高工林清南校長		
	09:00~10:30	非線性與線性思考 感性實驗	講師: 張明傑設計師 助理講師: 新北高工洪宜芳老師	模具科二樓 工業機器人 教室	2hr
	10:30~11:30	手持式雷射銲接機介紹及 介面操作	講師: 錡鋒公司 總經理	模具科二樓 金屬雷切 教室	1hr
	11:30~12:30	手持式雷射銲接機應用及 操作練習	助理講師: 新北高工洪宜芳老師		1hr
	12:30~13:30	午餐時間		模具科二樓 工業機器人 教室	
	13:30~15:00	光纖雷射機台介紹 光纖雷射切割軟體介紹	講師: 錡鋒公司 總經理 助理講師: 新北高工洪宜芳老師	模具科二樓 金屬雷切 教室	2hr
	15:00~16:00	光纖雷射切割 基本操作			1hr
	16:00~17:00	光纖雷射切割機 保養及安全防護			1hr
	17:00~17:20	綜合座談			新北高工林清南校長 錡鋒公司 總經理

日期	時間	研習內容	主持(講)人	地點	備註	
112 年 7 月 7 日 星 期 五	08:40~08:50	報到	機械群科中心 新北高工模具科	模具科二樓 工業機器人 教室		
	08:50~09:00	開幕式	新北高工林清南校長			
	09:00~10:30	符應產業需求的課程設計	講師: 國教院 待聘 助理講師: 新北高工張褚峰老師		2hr	
	10:30~11:30	手持式雷射銲接機介紹及 介面操作	講師: 錡鋒公司 總經理 助理講師: 新北高工張褚峰老師		1hr	
	11:30~12:30	手持式雷射銲接機應用及 操作練習	新北高工張褚峰老師		1hr	
	12:30~13:30	午餐時間			模具科二樓 工業機器人 教室	
	13:30~15:00	光纖雷射機台介紹 光纖雷射切割軟體介紹	講師: 錡鋒公司 總經理 助理講師: 新北高工張褚峰老師		模具科二樓 金屬雷切 教室	2hr
	15:00~16:00	光纖雷射切割 基本操作				1hr
	16:00~17:00	光纖雷射切割機 保養及安全防護				1hr
	17:00~17:20	綜合座談	新北高工林清南校長 錡鋒公司 總經理			