

## 111 年度機械群科中心「議題融入、氣油壓控制進階教學」研習實施計畫

壹、依據：教育部技術型高級中等學校 110 年度機械群科中心學校工作計畫。

貳、目的：

- 一、配合 108 課程綱要十九項議題融入教學，充實教師新課程教學能力。
- 二、因應新課綱之氣油壓控制相關課程進行，讓教師增能程式架構與系統操作。
- 三、因應新課綱之專題實作與自動化控制相關課程進行，讓教師增能程式編寫與控制相互關係。

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：國立虎尾高級農工職業學校

肆、研習日期：111 年 3 月 18-19 日(五~六)，全程參與研習人員核發 16 小時進修研習證明。

伍、研習地點：國立虎尾高級農工職業學校/生物產業機電科/氣壓教室  
(雲林縣虎尾鎮博愛路 65 號)

陸、聯絡人：1. 機械群科中心江叔亭專任助理，電話：(02)2261-2483 分機 88  
E-mail：88@apps.ntvs.ntpc.edu.tw  
2. 虎尾農工生機科黃琪騰主任，電話：(05)632-2767 分機 481  
E-mail：tyai725@goo.tyai.tyc.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 111 年 3 月 11 日(五)前於全國教師在職進修資訊網  
(<http://www1.inservice.edu.tw>)報名。人數以 35 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、本次研習依中央疫情指揮中心公告及教育部規範適時調整辦理方式。如更動為線上研習，將於 3 月 16 日以 e-mail 通知報名教師研習網址。
- 二、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。
- 三、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、屏東等縣市之學校教師研習日前一晚住宿費補助 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。
- 四、有關各項防疫規定，請依中央疫情指揮中心公告為準，並做好自身口罩配戴及消毒作業。

拾、本研習所需經費由教育部技術型高級中等學校 110 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
111 年 3 月 18 日 星 期 五	09:00~09:20	報到	機械群科中心 國立虎尾農工	虎尾農工 生機科大樓 氣壓教室	
	09:20~09:30	開幕式	新北高工林清南校長 虎尾農工李重毅校長		
	09:30~10:30	產業發展趨勢說明	講師：逢甲大學林錫麟教授		1hr
	10:30~12:00	氣油壓新式命題方向	助理講師：虎尾農工黃琪騰主任		2hr
	12:00~13:00	午餐	機械群科中心 虎尾農工生機科		
	13:00~14:30	平衡迴路及鎖固迴路 設計解析	講師：逢甲大學林錫麟教授 助理講師：虎尾農工黃琪騰主任		2hr
	14:30~16:00	真空儲存及真空移載 設計解析			2hr
	16:00~17:00	控制技術實務操作 1			1hr
	17:00~	休養生息			

日期	時間	內容	主持(講)人	地點	備註
111 年 3 月 19 日 星 期 六	09:10~09:30	報到	機械群科中心 國立虎尾農工	虎尾農工 生機科大樓 氣壓教室	
	09:30~10:30	閱讀素養融入教案示 例	講師：西螺農工蔡明勳主任 助理講師：新北高工林聰明組長		1hr
	10:30~12:00	斷電保持與釋壓、變 速迴路設計解析	講師：逢甲大學林錫麟教授 助理講師：虎尾農工黃琪騰主任		2hr
	12:00~13:00	午餐	機械群科中心 虎尾農工生機科		
	13:00~14:30	邏輯設計法在電氣氣 壓控制應用	講師：逢甲大學林錫麟教授 助理講師：虎尾農工黃琪騰主任		2hr
	14:30~16:00	不歸位型迴路及連動 模式設計解析			2hr
	16:00~17:00	控制技術實務操作 2			1hr
	17:00~17:30	課後座談	新北高工林清南校長 虎尾農工李重毅校長		
	17:30~	賦歸			