

教育部職業學校 102 年度機械群 機械電學及機電控制應用研習實施計畫

壹、依據：教育部職業學校 102 年度機械群科中心學校工作計畫。

貳、目的：

- 一、提昇機械群科教師教授『機械電學實習』及『機電整合實習』課程專業能力，共同分享教學資源，以因應職業學校新課程綱要之實施。
- 二、配合政府推展證照制度，發展校科課程特色，並強化自動化機械控制及電路維護能力。
- 三、因應勞委會於 101 年修訂機電整合丙級新試題，學習新設計概念與控制技術，俾能輔導學生參加檢定。

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、
國立臺灣師範大學機電科技學系
- 二、主辦單位：新北市立新北(海山)高級工業職業學校(機械群科中心學校)
國立虎尾高級農工職業學校

肆、研習日期：：民國 102 年 7 月 24 (三)~26 (五) 日

伍、研習地點：國立虎尾高級農工職業學校(雲林縣虎尾鎮博愛路 65 號)

陸、研習時間及課程內容：如附件(全程參與研習人員核發 23 小時進修研習證明)

柒、聯絡人：【新北高工】秘書林明山 電話：02-22612483 分機 12

專案助理 李友梅 電話：02-22612483 分機 88

email：ishow.lin@ntvs.ntpc.edu.tw

【國立虎尾農工】生機科主任 許致和 電話：05-6322767 分機 481

傳真：05-6314045 行動電話：0921-717828

email：ame@mail.hwaivs.ylc.edu.tw

捌、參加人員：1 職業學校生物產業機電科教師，每校請推派 2 名以上參加。

2.職業學校(含高中附設職業類科、綜合高中專門學程)機械群科擔任相關課程授課或對研習內容有興趣之教師，歡迎踴躍報名參加。

3.請服務學校核予參加人員公差假，其差旅費由各服務學校依規定支給。

玖、報名方式：請於 101 年 7 月 19 日(星期五)前上全國教師在職進修資訊網

(<http://inservice.edu.tw>) 報名。以報名先後順序，額滿 35 人為止。

拾、研習課程內容概述：

1. 機械電學創新教案設計
2. 機電整合新丙級控制策略
3. 機電控制技術於相關產業之應用。

拾壹、預期效益：

- 一、透過系統性的教育訓練，提升機械群科教師電學及控制之專業能力。
- 二、配合政策推動證照制度，輔導學生參加機電整合丙級技術士檢定，提升學生檢定及格率。
- 三、發展機械自動化技術，提昇產業競爭力，培育符合產業界所需之技術人員。
- 四、達成「提升高職教學品質，彰顯技職教育務實致用之精神。」之目標，使教師、學生具體能力之提昇。

拾貳、本研習所需經費由職業學校機械群科中心學校計畫內支應。

拾參、課程表

日	時間	研習內容	主持(講)人	備註
07 月 24 日	08:50~09:10	報到	生機科	
	09:10~09:20	開幕式	虎尾農工 許校長永昌 機械群科中心- 新北高工 張添洲校長	
	09:20~10:30	機電整合證照重新命題的意向	勞委會機電整合職類 陳振臺裁判長	1.5
	10:30~10:40	休息	虎尾農工 許致和主任	
	10:40~12:00	機電整合新丙級試題	勞委會機電整合職類 陳振臺裁判長	1.5
	12:00~13:00	午餐	虎尾農工 許致和主任	
	13:10~15:00	機電整合丙級新試題實務操作(一)	勞委會機電整合職類 陳振臺裁判長 助教2名	2
	15:00~15:20	休息	虎尾農工 許致和主任	
	15:20~17:10	機電整合丙級新試題實務操作(二)	勞委會機電整合職類 陳振臺裁判長 助教2名	2
17:10~	晚餐	虎尾農工 吳永遠主任		
07 月 25 日	08:20~08:30	報到	生機科	
	08:30~10:10	產業新興機電自動化技術	中興大學 盛中德教授	2
	10:10~10:20	休息	虎尾農工 許致和主任	
	10:20~12:00	無線技術(WIFI/RFID)應用於自動化生產現況	中興大學 盛中德教授	2
	12:00~13:00	午餐	虎尾農工 許致和主任	
	13:10~17:00	業界參訪 機電控制於生物產業應用現況介紹 (1400-1700)	中興大學 黃裕益教授	3(不含路程)
	17:10~	晚餐		

07 月 26 日	08:20~08:30	報到	生機科	
	08:30~10:10	機械電學創新教案設計-工業配線實例	虎尾農工 黃琪騰老師	2
	10:00~10:10	休息	虎尾農工 許致和主任	
	10:10~12:00	機械電學創新教案設計-室內配線實例	虎尾農工 黃琪騰老師	2
	12:00~13:00	午餐	虎尾農工 許致和主任	
	13:10~15:00	直流電控制盤配線實務操作	虎尾農工 黃琪騰老師 助教 2 名	2
	15:00~15:10	休息	虎尾農工 許致和主任	
	15:10~16:50	交流電控制盤配線實務操作	虎尾農工 黃琪騰老師 助教 2 名	2
	16:50~17:10	綜合座談 閉幕式	虎尾農工 許永昌校長 機械群科中心- 新北高工 張添洲校長	
	17:10~	賦歸		

國立虎尾農工交通路線

高速公路北上：

- 1.國道 1 號接 78 快速道路往台西方向，至虎尾/土庫匝道下，往虎尾方向，林森路直行接博愛路(T 形路)左轉即可到達本校。
- 2.國道 3 號接 78 快速道路往台西方向，下虎尾/土庫匝道，往虎尾方向，順林森路直行，接博愛路(叉路)左轉即可到達本校。

高速公路南下：

- 1.國道 1 號斗南交流道下，沿線道 158(文科路)往虎尾台西方向直行，至林森路左轉，接博愛路(叉路)右轉即可到達本校。

地址：雲林縣虎尾鎮博愛路 65 號

電話：05-6322767

