

# 109年智慧機械工作坊

## 智慧生產工程師教師實務培訓

### 壹、課程宗旨

教育部高等教育深耕計畫以改善教學品質及提升學習成效為核心，因此推動職能課程、銜接就業證照已然成為當前趨勢。經濟部聚焦高附加價值人才，邀集產官學研多位專家完成智慧生產工程師鑑定制度規劃及辦理鑑定考試，透過考試引導教學，以加速補足學生職能落差。

iPAS智慧生產工程師對應核心(5+2)產業所需人才，訂定智慧機械產業職能基準發展評鑑制度，學校推動iPAS智慧生產工程師，規劃職能專業課程，鼓勵學生考取能力證明，促進有效學習並接軌就業。

本研習內容針對智慧生產工程師考試內容與課程規劃方向說明，並帶領教師參訪智動化產線現場，提供教師零距離之產業科技認知，縮短學校教育與業界人才需求之距離。進而協助大專校院相關系所教師掌握智慧生產所需之關鍵能力，以培育iPAS智慧生產工程師建立教學能量為目的，俾利結訓後擴散專業能量，提升產業教師實務經驗。

### 貳、課程內容

一、課程日期：8/13(四)、8/14(五)、8/17(一)、8/18(二)、8/19(三)

二、辦理時間：早上9:00~下午17:00

三、教學內容：

(一)學科考試重點內容說明，以及考題精闢解析暨延伸重要觀念。

(二)術科實作重點演練說明，以及實作應用內涵暨相關教學方式。

(三)參訪國內智慧製造示範場域與智慧產線，提供教師零距離之產業科技認知。

四、培訓對象：技專院校教師或產業擬協助推動智慧生產之專業人士

五、培訓人數：20人

六、上課地點：國立虎尾科技大學文理暨管理大樓、臺中智慧製造產業技術場域、  
工研院-先進智慧製造實驗場域

七、結訓：全程參與課程，發給結業證書並登錄全國教師在職進修網及  
公務人員終身學習系統。

八、主辦單位：教育部產學連結育才平臺中區執行辦公室-國立雲林科技大學  
執行單位：國立虎尾科技大學研究發展處

九、聯絡人：教育部產學連結育才平臺中區執行辦公室-國立雲林科技大學  
呂彥琦 專案管理師

聯絡電話：05-5342601轉2823 電子郵件：[luyq@yuntech.edu.tw](mailto:luyq@yuntech.edu.tw)

十、報名網址：<https://reurl.cc/ZO4rg6>

## 十、上課流程

第一天：109年08月13日(星期四) 9:00~17:00

國立虎尾科技大學第三校區文理暨管理大樓(雲林縣虎尾鎮文化路64號)

時間	內容	主講者
9:00~9:30	OPENING	教育部產學合作連結育才平臺中區執行辦公室-國立雲林科技大學
9:30~9:50	智慧生產工程師能力推動成效分享	經濟部產業人才能力鑑定(iPAS)推動小組
9:50~10:50	【鑑定內容說明】製造執行系統實作Part I	李國維顧問 鼎華系統股份有限公司
10:50~11:00	休息	
11:00~12:00	【鑑定內容說明】製造執行系統實作Part II	李國維顧問 鼎華系統股份有限公司
12:00~13:30	午膳	
13:30~15:50	【鑑定內容說明】製造執行系統實作Part III	李國維顧問 鼎華系統股份有限公司
15:50~16:00	休息	
16:00~16:30	【研習交流】	國立虎尾科技大學研究發展處
16:30~17:00	Q/A	

第二天：109年08月14日(星期五) 9:00~17:00

國立虎尾科技大學第三校區文理暨管理大樓(雲林縣虎尾鎮文化路64號)

時間	內容	主講者
9:00~9:50	智慧生產工程師能力鑑定推動說明	經濟部產業人才能力鑑定(iPAS)推動小組
9:50~10:50	【鑑定內容說明】智慧製造生產模擬系統實作Part I	高武靖顧問 華儲物流設備股份有限公司-
10:50~11:00	休息	
11:00~12:00	【鑑定內容說明】智慧製造生產模擬系統實作Part II	高武靖顧問 華儲物流設備股份有限公司
12:00~13:30	午餐	
13:30~15:50	【鑑定內容說明】智慧製造生產模擬系統實作Part III	高武靖顧問 華儲物流設備股份有限公司
15:50~16:00	休息	
16:00~16:30	【研習交流】	國立虎尾科技大學
16:30~17:00	Q/A	

第三天：109 年 08 月 17 日(一) 9:00~17:00  
 國立虎尾科技大學臺中智慧製造產業技術場域  
 (中華電信學院臺中所-臺中市南屯區黎明路二段658號)  
 工研院-先進智慧製造實驗場域  
 (臺中市南屯區精科東路2號)

時間	內容	主講者
9:00~9:30	高鐵臺中站集合	教育部產學合作連結育才平臺中區執行辦公室 國立虎尾科技大學研究發展處
9:30~10:50	【鑑定內容說明】生產與作業管理基礎	智炬科技股份有限公司吳梅芬顧問
10:50~11:00	休息	
11:00~12:00	【智慧生產管理】智慧製造執行系統實務案例介紹	智炬科技股份有限公司吳梅芬顧問
12:00~13:30	午膳	
13:30~14:00	專車前往 工研院-先進智慧製造實驗場域	教育部產學合作連結育才平臺中區執行辦公室 國立虎尾科技大學研究發展處
14:00~16:00	工研院-先進智慧製造實驗場域實務場域參訪見習	財團法人工業技術研究院團隊
16:00~17:00	賦歸返回高鐵臺中站	教育部產學合作連結育才平臺中區執行辦公室

第四天：109年08月18日(星期一) 9:00~17:00

工研院-先進智慧製造實驗場域(臺中市南屯區精科東路2號)

中國生產力中心-MES+智慧製造示範場域(臺中市西屯區工業區三十八路189號)

時間	內容	主講者
9:00~9:30	高鐵臺中站集合	國立虎尾科技大學研究發展處
9:30~10:50	【鑑定內容說明】智慧製造生產線管理基礎	中國生產力中心張建斐副總經理
11:00~12:00	【工業4.0評估系統】 工業4.0成熟度評量系統	中國生產力中心團隊
12:00~13:30	午膳	
13:30~14:00	專車前往 中國生產力中心-MES+智慧製造示範場域	國立虎尾科技大學研究發展處
14:00~16:00	中國生產力中心-MES+智慧製造示範場域實務場域參訪見習	中國生產力中心張建斐副總經理
16:00~17:00	賦歸返回高鐵臺中站	教育部產學合作連結育才平台中區執行辦公室

第五天：109年08月17日(星期一) 9:00~17:00

國立虎尾科技大學第三校區文理暨管理大樓(雲林縣虎尾鎮文化路64號)

時間	內容	主講者
9:00~9:30	OPENING	教育部產學合作連結育才平臺中區執行辦公室-國立雲林科技大學
9:30~10:50	【智慧製造示範產線】智慧製造生產線	智慧機械與智能製造中心 謝東賢博士
10:50~11:00		休息
11:00~12:00	【智慧製造示範產線】智慧製造生產線	智慧機械與智能製造中心 謝東賢博士
12:00~13:30		午膳
13:30~15:50	【創新學習體驗】智慧生產工程師AR 智能學習範例手冊	經濟部產業人才能力鑑定(iPAS)推動小組
15:50~16:00		休息
16:00~17:00	結業式暨研習心得交流	國立虎尾科技大學研究發展處

## 經費需求

會計科目	單價 (元)	數量	單位	總價 (元)	比例(%)	計算方式
鐘點費	2000	30	小時	60000	30.00%	30小時*2000元=60000元
二代健保 補充保費	382	30	元	11460	5.73%	30小時*2000元*1.91%=11460元
膳費	80	150	元	12000	6.00%	80元*150人次=12000元
場地費	6000	8	次	48000	24.00%	場地使用費 6000元*8次=48000元
材料費	700	20	批	14000	7.00%	實作研習材料費 1000元*20人次=20000元
交通費	2000	4	人次	8000	4.00%	業師交通費 2000元*4人次=8000元
租車費	15000	2	次	30000	15.00%	參訪行程租車之費用 15000元*2次=30000元
保險費	250	20	式	5000	2.50%	參訪人員之旅平險 250元*20人次=5000元
雜支	11540	1	批	11540	5.77%	總經費6%以內 郵費、印刷費、文具費 11540元
合計(元)	200000				100%	