

本課程為「產業新尖兵試辦計畫」補助指定訓練課程

**免費參訓+培訓期間領學習獎勵金+享勞保(訓)**

## 智能生產線虛實整合人才養成班

### 招生簡章



#### 【課程簡介】

##### ■ 課程簡介

根據拓璞產業研究院 2018 年發表的《工業4.0趨勢下全球工業機器人市場及其應用發展》報告指出，全球智慧製造產值至 2020 年將突破 3,200 億美元。經濟部工業局 在 2019-2021 智慧機械產業專業人才需求調查報告中，指出未來三年將有逾 9,000 位的人力需求，因應工業4.0工廠轉型產線智能化，生產線軟韌硬體虛實整合設計技術更是智慧機械應用領域背後的核心技術，故規劃本班，為培育智慧機械產業所需關鍵人才技能。

##### ■ 課程特色

- (1) 產業共構實務導向的學程規劃：循序漸進的課程設計，理論搭配完善的類工廠生產線實作場域，讓學員具智能生產線虛實整合設計關鍵技術。
- (2) 以智能工業生產教學工廠做為實作場域：本課程與擁有智能工業生產教學工廠的台北科技大學共同合作辦理，以類實務的教學工廠作為術科實作場域，讓學員所學專業技術與業界無縫接軌應用。
- (3) 打造職場即戰力：以業界實務為導向，讓學員透過專題模式，實際動手產出實作成果，強調學以致用的專業訓練課程。

## ■ 課程優勢

本班將循序漸進培養學員的知識基礎，以工業4.0 智能生產線理論出發，並結合生產線系統、機器人手臂及無軌自走車設計的專業，讓學員具備關鍵核心知能。在課程設計上，以理論搭配上機模擬與實作，強調實務導向的教學方式，不僅讓學員有機會實際應用所學，更要求學員以專題模式產出實作成果與簡報，幫助學員提前養成智能生產線虛實整合設計人才所需的專業技術、問題解決及研發創新力，讓學員訓後能順利投入相關就業市場。

\*『產業新尖兵試辦計畫』參訓者(計畫網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>)，取得課程訓練單位錄訓資格後，可享本課程全額免費參訓+培訓期間學習獎勵金(勞發署發給每月最高 8,000元)+培訓期間享勞保(訓)\*

## ■ 結訓後可從事

1. 智慧化生產工程師；2. 機械設計工程師；3. 電控設計工程師；4. 智慧製造專案工程師；
5. 軟體人機介面工程師；6. 智慧工廠系統整合工程師；7. 機電整合工程師；8. 智慧機械工程師；以及更多智慧製造相關職缺。

## 【適合對象】：

- (1) 符合 5+2 產業創新計畫之未就業 15 歲至 29 歲(以課程開訓日計算)本國籍待業青年、一般未就業人士及產業在職人士。
- (2) 建議高中職以上理工相關科系畢業。
- (3) 具備電子學、電機工程、機械工程等基礎者。

## 【課程大綱】學科：76小時；術科：86小時；共162小時

上課日期	課程名稱	課程講師	時數
2021/01/06(三)	智能工廠-工業 4.0: 課程介紹	張家銘 老師	7
	智能生產線-SFS 與 MES		
2021/01/07(四)	雲端 A.I. 引擎與 Library 的架構與環境: Overview	張家銘 老師	6
2021/01/08(五)	Machine Learning-1	張家銘 老師、 簡憶茹 老師	6
2021/01/12(二)	Machine Learning-2	張家銘 老師	6
2021/01/13(三)	Deep Learning-1	張家銘 老師、	6
2021/01/14(四)	Deep Learning-2	張家銘 老師	6
2021/01/15(五)	Data Entity 的架構與 Access 資料庫	余兆偉 老師	7

2021/01/19(二)	Data Entity 的架構與 SQL 資料庫	張家銘 老師、	7
	工程型 APP 的設計與演算: User Interface(UI) 與 eForm Builder (一)	游世芳 老師	
2021/01/20(三)	工程型 APP 的設計與演算: User Interface(UI) 與 eForm Builder (二)	游世芳 老師	7
2021/01/21(四)	工程型 APP 的設計與演算: Process Builder-1	張家銘老師	7
2021/01/22(五)	工程型 APP 的設計與演算: Process Builder-2	游世芳老師	7
2021/01/26(二)	工程型 APP 的設計與演算: Page Builder	簡憶茹 老師	7
	工程型 APP 的設計與演算: Mobile App Accelerator	張家銘 老師、 趙鴻儒 老師	
2021/01/27(三)	Shop Floor System (SFS) 與 APP 設計	張家銘 老師	7
2021/01/28(四)	Manufacturing Execution System (MES)與 APP 設計	陳昱均 老師	7
2021/01/29(五)	工業六軸 Robot Arm: 硬體架構與原理	謝乙誠 老師	7
2021/02/01(一)	工業六軸 Robot Arm: 路徑規劃與設計	謝乙誠 老師	6
2021/02/02(二)	工業四軸 Robot Arm: 電氣信號控制與 MQTT 通信協定	陸元平 教授	6
2021/02/03(三)	工業四軸 Robot Arm: 氣壓元件與法蘭面夾具設計 SCARA	張家銘 老師	6
2021/02/04(四)	工業四軸 Robot Arm: 路徑規劃與設計		7
2021/02/05(五)	智能 AGV: 硬體架構與原理		7
2021/02/22(一)	智能 AGV: 路徑規劃與設計		7
2021/02/23(二)	工業 PLC 硬體架構與原理		7
2021/02/24(三)	工業 PLC 線路規劃與設計		8
2021/02/25(四)	整合型智能生產線 APP(包含: MES 與 SFS 專題製作)		8
合計			162

※主辦單位保留調整課程內容與講師等之權利

## 【講師簡介】

### 張講師

【現任】北科大業界老師  
【專長】Professional Maker Course, 3D Printer Operation  
【經歷】TLE Network Inc.、Motorola Inc

### 余講師

【現任】業界講師  
【專長】智慧工廠相關概論  
【經歷】東元電機授課

### 趙講師

【現任】聿緯專利商標事務所  
【專長】電子光電  
【經歷】智慧財產局/理慈國際科技法律事務所

### 謝講師

【現任】業界講師  
【專長】機器人應用、PLC 控制  
【經歷】凱元有限公司 六軸工業機器人 技術顧問  
問

### 簡講師

【現任】科技公司顧問  
【專長】機械系統  
【經歷】伊昌科技公司 / 長榮集團 工程師

### 游講師

【學歷】仁里信息科技(上海)有限公司  
【專長】設計思考與服務創新  
【經歷】華碩電腦

### 陳講師

【學歷】先構技術研發股份有限公司 總經理  
【專長】ERP、TPM, TQM、PDM、KM、ISO

### 陸講師

【現任】業界講師  
【專長】產品資料管理知識管理新產品設計與開  
【經歷】歐磊科技股份有限公司 顧問部 經理

### 【開課資訊】

- 主辦單位：財團法人工業技術研究院
- 協辦單位：私立光啟高中
- 課程時間：110年1月6日（一）～2月25日（四）（利用週一至週五之間上課）
- 上課時間：09:00～16:00 每天6小時，共計 162 小時
- 上課地點：光啟高級中學（桃園市龜山區自由街40號）
- 訓練費用：

身份別	費用	備註
一般身分	每人 64,800 元	產業學習網會員報名優惠價



『產業新尖兵試辦計畫』參訓者	<p><b>免費參訓</b> (即訓練費用 64,800元全額補助)</p>	<p>繳交並辦理完成以下事項，始取得錄訓資格</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合本課程錄訓要求條件 (即先備知識或能力)</li> <li>2. 繳交從台灣就業通網站『產業新尖兵試辦計畫』專區列印的<u>報名及參訓資格切結書</u>。</li> <li>3. 繳交身分證影本。</li> <li>4. 與課程訓練單位簽訂<u>訓練契約</u>。</li> </ol> <p>※申請『產業新尖兵試辦計畫』資格</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 年滿 15 歲至 29 歲之本國籍待業青年。</li> <li>2. 青年參加勞動部勞動力發展署所屬各分署自行辦理、委託辦理及補助之訓練課程，於結訓後 180 日內者，不得參加。</li> </ol> <p>申請本計畫：<a href="https://elite.taiwanjobs.gov.tw/">https://elite.taiwanjobs.gov.tw/</a></p>
----------------	--	--

- **工研院培訓證書：**課程出席率達 80% 以上，並完成專題製作，將由工業技術研究院核發培訓證書。
- **招生名額：**30 名為原則 (本班預計 20 人即開課)，由於名額有限，以 109 年應屆畢業生為優先錄訓。
- **報名期間：**即日起 至 109年12月31日(四)止
- **報名方式：**
  1. 線上報名：<http://college.itri.org.tw>
  2. 電子郵件報名：E-mail：cicalin@itri.org.tw 林小姐
- **課程洽詢：**☎ 04-2560-4084 林小姐、04-2560-4616 羅小姐

#### 【貼心提醒】：

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢。
2. 『產業新尖兵試辦計畫』參訓學員有下列情形之一者，得自付繳還訓練費用補助予訓練單位：
  - (1) 計畫參訓學員參訓時數未達總時數 1/3 者，學員須自付繳還訓練費用補助之 50% 予訓練單位。
3. 非『產業新尖兵試辦計畫』參訓學員，即自費參訓者，取消報到或中途退訓之退費原則：
  - (1) 開訓前學員取消報到者，應退還所繳費用95%。
  - (2) 已開訓未逾訓練總時數 1/3 而退訓者，退還所繳費用 50%。
  - (3) 已開訓逾訓練總時數 1/3 而退訓者，所繳費用不予退還。
4. 本單位有權更動課程內容與詳細辦法，實際規範依上課公布所進行。
5. **請各位學員自行攜帶筆電，以利上課所需。**

#### 計畫補助申請流程

<系統登錄有疑義者，可先洽客服 0800-777888>

【步驟1】 登錄成為台灣就業通 ([https://www.taiwanjobs.gov.tw/home/new\\_index.aspx](https://www.taiwanjobs.gov.tw/home/new_index.aspx)) 會員，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗。

【步驟2】 於網站專區 (<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>) 提出申請。

\*申請流程圖解\*

[https://elite.taiwanjobs.gov.tw/Downloads/%E7%94%B3%E8%AB%8B%E8%AA%AA%E6%98%8E\\_new.docx.pdf](https://elite.taiwanjobs.gov.tw/Downloads/%E7%94%B3%E8%AB%8B%E8%AA%AA%E6%98%8E_new.docx.pdf)



※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：04-2569-0361 林小姐收】

## 智能生產線虛實整合人才養成班 報名表

(以下表格請依公開班所需資訊自行調整)

公司全銜		統一編號			
聯絡地址 (含郵遞區號)		發票抬頭		<input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
連絡人姓名		連 絡 電 話		E-mail	
參加者姓名	部 門 / 職 稱	電 話 / 手 機	E-mail	膳 食	
1		( ) 分機 手機：		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
		<input type="checkbox"/> 將申請參加勞發署產業新尖兵試辦計畫 勞發署「產業新尖兵試辦計畫」參訓者請備妥以下文件： 1. 台灣就業通網站『產業新尖兵試辦計畫』專區列印的報名及參訓資格切結書 2. 個人身分證影本			
		身份證字號：		出生年月日：____年____月____日	
2		( ) 分機 手機：		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
		<input type="checkbox"/> 將申請參加勞發署產業新尖兵試辦計畫 勞發署「產業新尖兵試辦計畫」參訓者請備妥以下文件： 1. 台灣就業通網站『產業新尖兵試辦計畫』專區列印的報名及參訓資格切結書 2. 個人身分證影本			
		身份證字號：		出生年月日：____年____月____日	



	身份證字號：	出生年月日：____年____月____日
--	--------	-----------------------

繳費方式：

☐ ATM 轉帳（線上報名）：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 04-2569-0361 林小姐收。

☐ 信用卡（線上報名）：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。

☐ 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5（土銀代碼：005）。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳真至 04-2569-0361 林小姐收。

歡迎您來電索取課程簡章～服務熱線04-2560-4084～工研院產業學院 產業人才訓練二部(台中) 歡迎您的蒞臨～