**「AI人工智慧科技與工業機器人安全防護研討會」  
實施計畫**

1. **計畫目的：**鑑於智慧製造技術的發展與工業4.0的推動，工業機器人因人工智慧科技與安全防護技術進步，實體圍柵正逐步被安全偵測裝置取代，機械與勞工間的安全距離產生超越傳統安全防護理念的變化，對傳統安全管理思維形成新的挑戰，為提升勞動檢查機構及機械設備安全驗證機構相關人員對於工業機器人與智慧製造系統之安全管理技術的認知，爰規劃本研討會。
2. **主辦單位：**勞動部職業安全衛生署
3. **協辦單位：**科技部中部科學園區管理局
4. **執行單位：**財團法人精密機械研究發展中心
5. **參加人員：**請勞動檢查機構及型式檢定機構依分配員額出席。

|  |  |
| --- | --- |
| 單位 | 人數 |
| 經濟部加工出口區管理處 | 1 |
| 科技部新竹科學工業園區管理局 | 2 |
| 科技部中部科學工業園區管理局 | 3 |
| 科技部南部科學工業園區管理局 | 2 |
| 臺北市勞動檢查處 | 2 |
| 新北市政府勞動檢查處 | 4 |
| 桃園市政府勞動檢查處 | 4 |
| 臺中市勞動檢查處 | 4 |
| 臺南市職安健康處 | 4 |
| 高雄市政府勞工局勞動檢查處 | 4 |
| 勞動部職業安全衛生署北區職業安全衛生中心 | 5 |
| 勞動部職業安全衛生署中區職業安全衛生中心 | 5 |
| 勞動部職業安全衛生署南區職業安全衛生中心 | 5 |
| 財團法人精密機械研究發展中心 | 2 |
| 財團法人金屬工業研究發展中心 | 2 |
| 財團法人臺灣電子檢驗中心 | 2 |
| 財團法人工業技術研究院 | 1 |
| 財團法人臺灣大電力研究試驗中心 | 1 |
| 財團法人安全衛生技術中心 | 2 |
| 勞動部職業安全衛生署職業安全組 | 5 |
| 總計 | 60 |

1. **課程配當表：**

**主題1：**AI人工智慧科技與工業機器人的發展現況及未來-勞工作業發展趨勢

講師：黃仲宏(現任工研院產業科技國際策略發展所機械與製造系統研究部產業分析師)

工業機器人勢將成為未來生產製造現場常見的機械設備，而協同作業機器人應用案例的逐漸增加，代表了勞工與機器人的互動方式開始變化，為過去以人為核心的工作現場帶來空間改變，互動作業特性改變也可能對勞工的心理產生影響，所以從AI人工智慧科技到各類工作場所需要各類機器人發展與應用，勞工與機器人、智慧化製造系統間的互動發展趨勢對安全影響需要更多了解。

**主題2：**AI人工智慧科技下機器人與自動化整合系統之機械安全與防護技術

講師：葉明宗(現任精密機械研發中心驗證服務處機械安全部專案經理)

因應國際產業發展趨勢與促進國內工業設備的升級，工業設備整合成為自動化系統為產業發展之重要指標。以工業用機器人單體而言，須符合工業用機器人標準(ISO 10218-1)的要求，但整合其他工業設備後變成自動化產線與整合性系統後(含機器人)則必須符合(ISO 10218-2與ISO 11161)整合化系統的要求，而此課程將說明相關工業用機器人與整合化系統之國際法規要求、防護技術說明，並特別針對危害的辨識作介紹，使學員更容易貼近實務的安全相關防護對策與標準要求。

1. **時間及地點：**108年11月5日假台中中部科學園區管理中心行政大樓401階梯教室

|  |  |
| --- | --- |
| 時間: | 題目 |
| 0900-0930 | 報到 |
| 0930-0940 | 開幕-職安署長官致詞 |
| 0940-1050 | **AI人工智慧科技與工業機器人的發展現況及未來-勞工作業發展趨勢** |
| 1050-1100 | **休息** |
| 1100-1210 | **AI人工智慧科技下機器人與自動化整合系統之機械安全與防護技術** |
| 1210-1220 | **Q&A** |
| 1220 | **閉幕** |