

「110 年度產業智慧化本質安全提升計畫」產業自主管理促進教育訓練課程名稱

項次	主題	課程大綱	課程簡介	講師簡歷
1	智慧工廠導入實務與環安衛應用	1. 智慧工廠的基本元素 2. 智慧工廠導入的方法與策略 3. 環安衛系統智慧化應用	了解智慧工廠基本架構、觀念、做法、趨勢，再搭配實務應用案例，體現環安衛領域透過智慧化的可能場景	講 師：吳志平 博士 現 職：工研院機械所物聯網技術組長 學 歷：交通大學機械工程研究所博士 經 歷： 1. 鐸拉系統整合總經理 2. 工研院雷射中心主任 3. 台灣精材營運長 4. 新嘉大光電總經理
2	智慧型/自動化產線之安全要求	1. 機器人系統及產業整合的安全要求 2. 自動化產線整合時的操作模式說明 3. 智慧製造之資訊安全	解說國際規範 EN ISO10218 -2 機械手臂系統及產線整合安全要求，如工廠佈置安全配備、產線整合的生產與調教模式，以提升業者對智能生產線的安全觀念，改善工安環境。	德國 TUV 認證公司講師群
3	ISO 45001/CNS 45001 職安衛管理系統研習	1. ISO45001/CNS 45001 職安衛管理系統介紹 2. ISO45001/CNS 45001 條文研析說明 3. 職安衛管理系統推動與建置流程說明	● 職安衛管理系統發展與架構介紹。 ● 職安衛管理系統條文研析說明。 ● 職安衛管理系統建置流程與未來展望。	講 師：王騰輝 工安技師 現 職：工業安全衛生協會資深工程師 學 歷：國立陽明交通大學產業安全與防災 碩士 經 歷： 1. 傳產/科技/營造業工安 13 年 2. 華泰安全科技股份有限公司北區技術經理 5 年 3. 新北/桃園勞動檢查處講師

「110 年度產業智慧化本質安全提升計畫」產業自主管理促進教育訓練課程名稱

項次	主題	課程大綱	課程簡介	講師簡歷
4	製程排氣系統安全設計	1. 製程排氣系統基本原理 2. 製程排氣系統安全設計 3. 製程排氣系統常見問題探討	排氣管可將危害性物質排除，但也可能將熱及火焰吸入，導致事故發生。 本課程，可瞭解 ● 排氣系統安全設計程序。 ● 設備安全標準：例如 PCB 專用設備烤箱、電鍍、蝕刻；風管等。	講 師：黃建平 博士 現 職： 1. 工業安全衛生協會技術服務處處長 2. 交通大學兼任助理教授 3. 台灣能源技術服務產發協會理事 4. 電路板協會工安環保委員會顧問 學 歷：交通大學機械工程博士 經 歷：工研院工安衛中心工程師
5	機電安全防護	1. 機械切割夾捲危害 2. 電氣安全防護	說明機械危害及感電事故的原因、機械安全防護及防止感電之方式，以降低發生機械傷害及感電職災之機率。	講 師：林建良 博士 現 職：國立勤益科技大學環安中心主任 學 歷：中華大學科技管理研究所博 經 歷： 1. 南亞塑膠公司勞工安全管理師 2. 勤益科技大學化材系兼任助理教授 3. 工安技師、工衛技師高考及格
6	電氣安全與熱影像檢測診斷	1. 紅外線熱影像檢測技術 2. 火災預防暨案例探討 3. 系統檢測診斷	瞭解與傳統式檢測差別及優點，並為授課人員帶來： ● 提升自主檢查能力。 ● 落實用電安全管理知能。 ● 提升預知保養技術能力。	講 師：邱傳溢 檢測技師 現 職： 1. 外商公司儀電維修技師 2. 工安協會熱影像技術檢測員 學 歷：南華大學電子工程學系 經 歷： 1. 製造業儀電維修資歷 28 年 2. 紅外線檢測 10 年

「110 年度產業智慧化本質安全提升計畫」產業自主管理促進教育訓練課程名稱

項次	主題	課程大綱	課程簡介	講師簡歷
7	防爆電氣設備型式檢定制及度使用實務	1. 防爆區域劃分實務探討 2. 防爆電氣設備構造原理 3. 防爆電氣設備選用與安裝、使用	● 瞭解防爆電氣機具的原理、安裝、及維修規範。 ● 學習將電氣能量形成點火源的風險降至最低。	講 師：楊哲彰 博士 現 職：工研院 防爆檢測實驗室 經理 學 歷：元智大學 機械工程研所 經 歷：勞動部認可機械設備器具型式檢定制機構 檢定員、檢定主管
8	高風險危害預防（含歲修、承攬、局限空間）	1. 製程危害鑑別技術介紹 2. 承攬管理技術分析 3. 例行性作業管理及危害分析	認識製程危害鑑別、風險評估及控制措施以提高承攬管理水準，並探討實際案例，以強化業者發包機制並落實及增進相關人員危害辨識能力。	講 師：張簡振銘 老師 現 職：職業安全衛生專業講師 學 歷：東海大學應用化學研究所 碩士 經 歷： 1. 勞委會北區勞檢所職業衛生組組長 2. 行政院勞工委員會技正 3. 中國石油股份有限公司化學工程師
9	火災爆炸預防管理實務	1. 火災爆炸基本理論與災害特性 2. 火災爆炸相關法令解說 3. 火災爆炸案例探討	透過基本的火災爆炸案例探討基本爆炸理論，以提升相關安全衛生意識，達到防災、減災的效果。	講 師：許宏德 博士 現 職：高雄科大工學院副院長 學 歷：東京農工大學機械系統工學博士 經 歷： 1. 高雄科大環工系副教授 2. 高雄科技大學學務長 3. 財團法人精密機械研究發展中心
10	危害性化學品洩漏預防暨模擬演練（ALOHA）	1. 化學品洩漏之 ALOHA 應用 2. ALOHA 軟體實機操作 3. 狀況推演（情境模擬）	● 學習化學品儲存、洩漏安全觀念。 ● 以 ALOHA 軟體模擬，建立熱冷暖區緊急應變規劃。 ● 案例解說方式強化相關知能。	講 師：蔡曉雲 博士 現 職： 1. 高雄科大環工系教授 2. 高雄科技大學毒災中心應變隊隊長 學 歷：高雄科技大學工程研究所博士 經 歷： 1. 高雄市消防局火災鑑定委員會委員 2. 教育部安全衛生種子教師 3. 台宇環境科技公司化學儀器分析師

「110 年度產業智慧化本質安全提升計畫」產業自主管理促進教育訓練課程名稱

項次	主題	課程大綱	課程簡介	講師簡歷
11	人工智慧在工業安全與效率管理的實務應用	1. 淺談 Vision AI 技術與運用，將風險與效率數據化、可視化 2. AI 導入製造業的障礙及應用範例介紹	介紹如何運用 AI 人工智慧技術，將過去不可控的人為作業風險與效率數據化，協助事業單位建立更加有效率的管理系統。	AICS 華碩 AI 研發中心特派講師 (ASUS Intelligent Cloud Services · AICS)
12	機械切割夾捲危害預防	1. 機械操作安全相關法規 2. 機械切割夾捲職業災害案例及改善方式說明 3. 機械設備自動檢查說明及日常管理實務	培訓員工機械操作安全認知及自主檢查能力，教導落實風險辨識及危害預防措施，以降低切割夾捲職災。	講 師：王騰輝 工安技師 現 職：工業安全衛生協會 資深工程師 學 歷：陽明交大產業安全與防災 碩士 經 歷： 1. 傳產/科技/營造業工安 13 年 2. 華泰安全科技公司北區技術經理 5 年 3. 工安協會工業安全/職業衛生技師
13	客製化安全衛生管理講座	1. 產業常見的職業災害類型分析 2. 職業災害預防及管理重點	收集產業安全衛生缺失與職災類型並分析探討，以提供職災預防管理重點。 適用產業：金屬製品、電子零組件、機械設備、食品與飼品、塑膠製品、基本金屬或電力設備製造業	工安協會 ISHA 講師群 (Industrial Safety and Health Association · ISHA)
14	職業安全管理實務	1. 法規與重點說明 2. 災害案例分析 3. 職業安全管理實務	闡述職安觀念、技術與實務等多元面向來啟發員工塑造企業安全文化，落實企業推動安全管理工作。	講 師：鄭進順 老師 學 歷：東吳大學化學系 經 歷： 1. 中油工程師 2. 台北市勞檢處科長、技正、檢查員 3. 3-7 屆北市職業病認定委員會委員 講 師：黃文進 老師 學 歷：碩士 經 歷：北區勞檢所危險性機械設備組/組長 6 年，製造業組/組長 3 年