

勞動部職業安全衛生署

109 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辦理說明

一、辦理目的

職業災害發生之原因除了不安全的環境、機械設備以外，勞工及雇主缺乏安全衛生觀念導致做出不安全的行為、企業安全衛生管理措施不夠完善或未確實執行亦為發生職災之主因。為促進產業自主安全衛生管理，改善產業安全衛生體質，勞動部職業安全衛生署特於本年度針對製造產業中金屬製品、電子零組件、機械設備、食品與飼品、塑膠製品、基本金屬及電力設備等 7 大類產業規劃辦理安全衛生技術或法規之訓練課程，以強化產業職業安全衛生自主管理知識。

二、課程名稱、講師 (課程大綱及講師簡介，請參閱后頁附件)

項次	課程名稱	課程時數	課程講師	人數
1	危害性化學品洩漏預防暨模擬演練(ALOHA)	3 小時	蔡曉雲 博士	50 人
2	化學品儲存、洩漏安全管理	3 小時	顏慶堂 博士	50 人
3	製程排氣系統安全設計	3 小時	黃建平 博士	50 人
4	防爆電氣設備型式檢定制度及使用實務	3 小時	許宏德 博士	50 人
5	機電安全防護	3 小時	林建良 博士	50 人
6	作業安全分析法(Job Safety Analysis, JSA)	3 小時	施元斌 博士	50 人
7	智慧工廠導入實務與環安衛應用	3 小時	吳志平 博士	50 人
8	高風險作業危害預防(含墜落、承攬、局限空間)	3 小時	張簡振銘 老師	50 人
9	職業安全衛生管理實務	3 小時		50 人
10	電氣火災預防訓練(紅外線熱影像檢測)	3 小時	邱傳溢 檢測技師	50 人
11	ISO 45001:2018 驗證章節條文管理重點研習	3 小時	TUV 講師群派員	50 人
備註：				
1. 每場課程時數為 3 小時，有供餐。				
2. 確切開課時間、開課地點及報名方式將於後續進行公告，敬請留意相關消息。				

三、課程特色

1. 課程均由專業講師進行授課，輔以實務案例講解、實作練習等方式加深學員印象。
2. 可依不同需求量身訂作其他安全衛生方面之課程內容，歡迎提出。
3. 職業安全衛生教育訓練規則第 17 條規定，雇主對擔任工作之勞工，應依工作性質使其接受安全衛生在職教育訓練。以職業安全衛生管理人員為例，雇主應使其每 2 年接受至少 12 小時的訓練，若該管理人員至職訓中心報名【在職回訓】課程，雇主將負擔至少新台幣 3,000 元課程費用。
4. 本訓練課程費用由職安署全額補助，且不限定參加對象，管理階層(如高階主管、安全衛生管理人員)及現場勞工(現場作業主管、現場操作勞工、設備維修人員)均可報名。參與完整訓練課程未中途離席者，當日即給予職安署 3 小時安全衛生教育訓練時數條，該時數條可抵用職業安全衛生教育訓練規則第 17 條各款工作勞工之安全衛生在職教育訓練時數，節省事業單位之在職勞工安全衛生教育訓練費用之支出。

四、訓練對象

製造業中為金屬製品、電子零組件、機械設備、食品與飼品、塑膠製品、基本金屬及電力設備等 7 大類產業事業單位之勞工，包含高階管理階層、現場作業主管、安全衛生人員、設備維修人員、現場操作勞工等。

五、訓練費用

訓練費用由勞動部職業安全衛生署全額補助(各訓練課程名額有限，敬請把握機會)。

課程名稱	課程大綱	講師簡介
<p>危害性化學品洩漏預防暨模擬演練 (ALOHA)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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) 	<p>蔡曉雲 博士</p> <p>現職：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高雄科技大學環境與安全衛生工程系教授 2. 高雄科技大學毒災中心應變隊隊長 <p>學歷：高雄科技大學工程研究所博士</p> <p>經歷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高雄市政府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. 台宇環境科技股份有限公司化學儀器分析師
<p>化學品儲存、洩漏安全管理</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 化學品相關安全衛生概論與法規 2. 化學品暴露與儲存管理 3. 化學品洩漏危害預防與案例分析 	<p>顏慶堂 博士</p> <p>現職：中山醫學大學職業安全衛生學系副教授</p> <p>學歷：國立中興大學化學系博士</p> <p>經歷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工研院工業安全衛生技術發展中心副研究員 2. 弘光科技大學工業安全衛生系講師、副教授 3. 中山醫學大學職安系主任、環安衛中心主任 4. 中華民國工礦安全衛生技師公會理事 5. 中國化學會台中分會理事 6. 台灣層析暨分離科技學會秘書長、理事長
<p>製程排氣系統安全設計</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 製程排氣系統概說 2. 安全設計與安全材質選用 3. PCB 產業安全標準 	<p>黃建平 博士</p> <p>現職：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中華民國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業發展協會理事 4. 台灣電路板協會工安環保委員會顧問 <p>學歷：交通大學機械工程博士</p> <p>經歷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工業技術研究院工安衛中心工程師
<p>防爆電氣設備型式檢定制度的使用實務</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防爆電氣設備構造原理 2. 防爆區域劃分實務探討 3. 防爆電氣設備選用與安裝、使用 	<p>許宏德 博士</p> <p>現職：高雄科技大學環境與安全衛生工程系副教授兼工學院副院長</p> <p>學歷：東京農工大學機械系統工學博士</p> <p>經歷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高雄科技大學環境與安全衛生工程系副教授 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 4. 財團法人工業研究院

課程名稱	課程大綱	講師簡介
機電安全防護	<ol style="list-style-type: none"> 1. 機械切割夾捲危害 2. 電氣安全防護 	<p>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士 經歷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 行政院退輔會第五處薦任技士 2. 民雄工業區管理中心助理技術員 3. 南亞塑膠公司新港廠勞工安全管理師 4. 國立勤益科技大學化材系兼任助理教授 5. 公務人員乙等特考及格、工業安全技師、工礦衛生技師高考及格、暫代消防設備師
作業安全分析法(Job Safety Analysis, JSA)	<ol style="list-style-type: none"> 1. SOP 之制定 2. JSA 挑戰 SOP 之實施流程 3. 針對關鍵步驟之處理 4. 實例說明 	<p>施元斌 博士 現職：南亞技術學院環境與安全衛生中心主任 學歷：交通大學機械工程研究所博士 經歷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 勞動部製程安全評估人員證照班勞動部核定講師 2. 智慧財產局兼職專利審查委員 3. 工研院環安中心製程設備安全研究室工程師
智慧工廠導入實務與環安衛應用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智慧工廠的基本元素 2. 智慧工廠導入的方法與策略 3. 環安衛系統的智慧化應用 	<p>吳志平 博士 現職：工研院機械所工業物聯網技術組組長 學歷：交通大學機械工程研究所博士 經歷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 5. 探微科技副總經理
高風險作業危害預防(含墜落、承攬、局限空間)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高風險作業法規導論 2. 高風險作業危害辨識、分析與管理 3. 高風險作業危害案例分析與實務運用 	<p>張簡振銘 老師 現職：職業安全衛生專業講師 學歷：私立東海大學應用化學研究所 碩士 經歷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 行政院勞工委員會北區勞動檢查所職業衛生組簡任組長
職業安全衛生管理實務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安全管理概論 2. 常見工廠危害分析管理預防 3. 工廠實務應用與經驗分享 	<ol style="list-style-type: none"> 2. 行政院勞工委員會技正 3. 臺灣省政府勞工處勞動檢查員及股長 4. 中國石油股份有限公司化學工程師

課程名稱	課程大綱	講師簡介
電氣火災預防訓練(紅外線熱影像檢測)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電氣法規暨感電危害防治 2. 熱影像檢測實務案例探討 3. 檢測實作模擬 	<p>邱傳溢 檢測技師</p> <p>現職：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外商公司儀電維修技師 2. 中華民國工業安全衛生協會熱影像技術檢測員 <p>學歷：南華大學電子工程學系</p> <p>經歷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 製造業儀電維修資歷 28 年 2. 紅外線檢測 10 年 3. 勞動部勞動及職業安全衛生研究所紅外線檢測待測物教具製作
ISO 45001：2018 驗證章節條文管理重點研習	<ol style="list-style-type: none"> 1. ISO 45001 驗證範圍-稽核時常見不符合-1 2. ISO 45001 驗證範圍-稽核時常見不符合-2 3. 職安衛管理系統稽核規劃與思維 	<p>TUV 台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司</p> <p>講師群派員</p>