**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**

1. **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。

1. **課程名稱、講師** (課程大綱及講師簡介，請參閱附件)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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。
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。
 |

1. **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。
2. **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。

1. **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)。

1. **辦理方式**

請各會員事業單位將課程需求告知所屬公協會，如課程名稱、欲參加之人數及堂數、可參加月份等 (可參考附件二之課程需求調查問卷)，並留意後續開課公告。

**附件一 課程大綱及講師簡介**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程名稱** | **課程大綱** | **講師簡介** |
| 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）
 | 蔡曉雲 博士現職：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

學歷：高雄科技大學工程研究所博士經歷：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
 |
| 化學品儲存、洩漏安全管理 | 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
 | 顏慶堂 博士現職：中山醫學大學職業安全衛生學系副教授學歷：國立中興大學化學系博士經歷：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
 |
| 製程排氣系統安全設計 | 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
 | 黃建平 博士現職：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

學歷：交通大學機械工程博士經歷：1. 工業技術研究院工安衛中心工程師
 |
| 防爆電氣設備型式檢定制度及使用實務 | 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
 | 許宏德 博士現職：高雄科技大學環境與安全衛生工程系副教授兼工  學院副院長學歷：東京農工大學機械系統工學博士經歷：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 | 1. 機械切割夾捲危害
2. 電氣安全防護
 | 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：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) | 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
 | 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：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 | 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
 | 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：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) | 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
 | 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：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
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
 |
| 職業安全衛生管理實務 | 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
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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) | 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
 | 邱傳溢 檢測技師現職：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

學歷：南華大學電子工程學系經歷：1. 製造業儀電維修資歴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 | 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
 | TUV台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司講師群派員 |

**附件二 會員事業單位課程需求調查問卷**

您好：

為協助產業降低職業災害、提升本質安全體質，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，為了能夠更加了解產業的課程需求，懇請您協助填寫此份調查問卷，您的回答為訓練課程規劃的重要參考依據，謝謝！

1. **基本資料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 事業單位名稱 |  | 員工人數 |  人 |
| 事業單位地址 |  |
| 聯絡人 |  | 職稱 |  |
| 部門 |  | 連絡電話 |  |
| E-mail |  | 傳真 |  |

1. **訓練課程需求調查**
2. 請勾選下列最符合貴事業單位需求之訓練課程(最多勾選5種)。

□ 危害性化學品洩漏預防暨模擬演練(ALOHA)

□ 化學品儲存、洩漏安全管理

□ 製程排氣系統安全設計

□ 防爆電氣設備型式檢定制度及使用實務

□ 機電安全防護

□ 作業安全分析法(Job Safety Analysis, JSA) (請翻下一頁)

□ 智慧工廠導入實務與環安衛應用

□ 高風險作業危害預防(含墜落、承攬、局限空間)

□ 職業安全衛生管理實務

□ 電氣火災預防訓練(紅外線熱影像檢測)

□ ISO 45001:2018驗證章節條文管理重點研習

1. 請問貴事業單位有無上述課程以外之安全衛生訓練課程需求?

□ 有，課程類型(名稱)：

□ 無 (請填答第4題)

1. 呈上題，請問貴事業單位有無該訓練課程之推薦講師及聯絡方式?

□ 有，講師姓名： ， 聯絡方式：

□ 無推薦之講師

1. 請問貴事業單位可配合參加本年度訓練課程之月份? (可複選)

□ 5月

□ 7月

□ 9月□ 6月

□ 8月

□ 10月

1. 請問貴事業單位希望的課程辦理方式為何?

□ 由產業本質安全推動聯盟於統計需求後統一開設課程並公告或通知報名相關事宜

□ 於貴事業單位內部直接辦理有需求之訓練課程 (參與訓練人數須達30人以上，可和承攬

 商、供應商一同參與)