**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 | 呼吸防護具計畫及個人防護具之應用 | 3小時 | 賴全裕 博士 | 50人 |
| 2 | 緊急應變、呼吸防護具管理與應用實務 | 3小時 | 50人 |
| 3 | 作業環境控制實務 | 3小時 | 50人 |
| 4 | 噪音危害改善實務 | 3小時 | 盧士一 博士 | 50人 |
| 5 | 人因工程危害預防 | 3小時 | 林彥輝 博士 | 50人 |
| 6 | 化學品整合性暴露評估 | 3小時 | 蔡朋枝 博士 | 50人 |
| 7 | 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 |
| 8 | 化學品儲存、洩漏安全管理 | 3小時 | 顏慶堂 博士 | 50人 |
| 9 | 製程排氣系統安全設計 | 3小時 | 黃建平 博士 | 50人 |
| 10 | 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 |
| 11 | 機電安全防護 | 3小時 | 林建良 博士 | 50人 |
| 12 | 作業安全分析法(Job Safety Analysis, JSA) | 3小時 | 施元斌 博士 | 50人 |
| 13 | 智慧工廠導入實務與環安衛應用 | 3小時 | 吳志平 博士 | 50人 |
| 14 | 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 |
| 15 | 職業安全衛生管理實務 | 3小時 | 50人 |
| 16 | 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 |
| 17 | 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. **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，歡迎洽詢。
	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**

由各公協會依會員事業單位之課程需求(如課程名稱、欲辦理之堂數、預計開課月份等)辦理登記。

**附件 課程大綱及講師簡介**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程名稱** | **課程大綱** | **講師簡介** |
| 呼吸防護具計畫及個人防護具之應用 | 1. 呼吸防護計畫概論
2. 呼吸防護具管理實施
3. 呼吸防護具應用實務及佩戴示範教學
 | 賴全裕 博士現職：中山醫學大學職安系副教授學歷：台灣大學職業醫學與工業衛生研究所博士經歷：1. 中山醫學大學職業安生衛生學系兼任助理教授
2. 中山醫學大學職業安生衛生學系助理教授
3. 中山醫學大學職業安生衛生學系副教授
 |
| 緊急應變、呼吸防護具管理與應用實務 | 1. 緊急應變概論與實務應用
2. 呼吸防護具管理實施
3. 呼吸防護具應用及佩戴示範教學
 |
| 作業環境控制實務 | 1. 作業環境控制概論
2. 作業環境控制應用方法與實務解說
3. 作業環境控制-案例剖析與改善說明
 |
| 噪音危害改善實務 | 1. 噪音危害的認知
2. 聽力保護計畫的實施
3. 噪音危害的改善實務
 | 盧士一 博士現職：中山醫學大學職業安全衛生系助理教授學歷：美國Clemson University機械工程博士經歷：1. 勞委會勞工安全衛生研究所副研究員
 |
| 人因工程危害預防 | 1. 人因性危害預防概論
2. 人因性危害技術與案例剖析-簡易改善
3. 人因性危害技術與案例剖析-進階改善
 | 林彥輝 博士現職：中山醫學大學職業安全衛生學系教授兼系主任學歷：台灣科技大學工業管理博士經歷：1. 中山醫學大學職業安全衛生學系教授
2. 勞動部勞動與職業安全衛生研究所副研究員
3. 勞動力發展署中彰投分署 職務再設計委員
4. 勞動力發展署雲嘉南分署 職務再設計委員
5. 勞動力發展署北基宜花金馬分署企業訪視服務委員
 |
| 化學品整合性暴露評估 | 1. 整合性暴露評估概念
2. 半定量風險評估概念與實務
3. 定量風險評估概念與實務
 | 蔡朋枝 博士現職：成功大學工業衛生科暨環境醫學研究所特聘教授學歷：美國明尼蘇達大學環境與職業衛生學博士經歷：1. 成功大學副教務長
2. 中國醫藥大學公共衛生學院院長
3. 成功大學環境保護暨安全衛生中心主任
4. 中華民國職業衛生學會理事長
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |