**勞動部職業安全衛生署【113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-課綱調查表**

1. **辦理目的：**

為促進產業自主安全衛生管理，改善產業安全衛生體質，電電公會、工業總會及工安協會於本年度協助勞動部職業安全衛生署規劃辦理安全衛生技術或法規之「訓練課程」，包含：通用職業安全衛生知識課程(1~26項)、產業智慧化促進課程(27~48項)、熱門議題相關課程及產業客製化安全衛生宣導課程(49~52項)，協助電機電子產業提升本質安全體質，藉以強化產業職業安全衛生自主管理知識及降低職災並促進產業永續發展。

1. **敬請勾選有興趣之課程名稱及填寫貴公司預計報名上課人數，將以上課人數較多的課程優先開班，後續將再提供課程簡章，可複選：**(課程大綱及講師簡介，請參閱隨文附件)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **項次** | **課程名稱** | | | **課程 時數** | | **課程講師** | **請勾選** | **預計報名人數** |
| 1 | ISO 45001/CNS 45001職安衛管理系統研習(一) | | | 3小時 | | 王騰輝  工安技師 |  |  |
| 2 | ISO 45001/CNS 45001職安衛管理系統研習(二) | | | 3小時 | | 王騰輝  工安技師 |  |  |
| 3 | 電氣安全與熱影像檢測診斷 | | | 3小時 | | 邱傳溢  檢測技師 |  |  |
| 4 | 電氣安全與熱影像檢測診斷 | | | 3小時 | | 楊憲仁  總工程師 |  |  |
| 5 | 製程排氣系統安全設計 | | | 3小時 | | 黃建平 博士 |  |  |
| 6 | 防爆電氣設備型式檢定制度及使用實務 | | | 3小時 | | 楊哲彰 博士 |  |  |
| 7 | 火災爆炸預防管理實務(一) | | | 3小時 | | 許宏德 博士 |  |  |
| 8 | 火災爆炸預防管理實務(二) | | | 3小時 | | 許宏德 博士 |  |  |
| 9 | 機電安全防護(一) | | | 3小時 | | 林建良 博士 |  |  |
| 10 | 機電安全防護(二) | | | 3小時 | | 林建良 博士 |  |  |
| 11 | 機電安全防護 | | | 3小時 | | 何文恕  資深技術員 |  |  |
| 12 | 危險性機械作業危害預防課程 | | | 3小時 | | 王騰輝  工安技師 |  |  |
| 13 | 危險性機械(起重機具)作業危害預防暨相關安全管理介紹 | | | 3小時 | | 楊憲仁  總工程師 |  |  |
| 14 | 堆高機安全作業要領及危害預防 | | | 3小時 | | 王騰輝  工安技師 |  |  |
| 15 | 高風險危害預防(一) | | | 3小時 | | 張簡振銘  老師 |  |  |
| 16 | 高風險危害預防(二) | | | 3小時 | | 張簡振銘  老師 |  |  |
| 17 | 高風險危害預防(一) | | | 3小時 | | 林建良 博士 |  |  |
| 18 | 高風險危害預防(二) | | | 3小時 | | 林建良 博士 |  |  |
| 19 | 職業安全管理實務(一) | | | 3小時 | | 鄭進順 老師 |  |  |
| 20 | 職業安全管理實務(二) | | | 3小時 | | 鄭進順 老師 |  |  |
| 21 | 職業安全管理實務(一) | | | 3小時 | | 張簡振銘  老師 |  |  |
| 22 | 職業安全管理實務(二) | | | 3小時 | | 張簡振銘  老師 |  |  |
| 23 | 作業安全分析法(Job Safety Analysis, JSA) | | | 3小時 | | 施元斌 博士 |  |  |
| 24 | 機械切割夾捲危害預防(一) | | | 3小時 | | 林建良 博士 |  |  |
| 25 | 機械切割夾捲危害預防(二) | | | 3小時 | | 林建良 博士 |  |  |
| 26 | ISO 45001管理系統介紹與緊急應變演練規劃(含天災) | | | 3小時 | | 王騰輝  工安技師 |  |  |
| 27 | 智慧工廠導入實務與環安衛應用 | | | 3小時 | | 吳志平 博士 |  |  |
| 28 | 雷射原理及操作安全 | | | 3小時 | | 李俊豪 博士 |  |  |
| 29 | 雷射設備水氣電設計安全 | | | 3小時 | | 李俊豪 博士 |  |  |
| 30 | 雷射系統組件及製程調試安全 | | | 3小時 | | 李俊豪 博士 |  |  |
| 31 | 雷射設備電力系統接地安全 | | | 3小時 | | 李俊豪 博士 |  |  |
| 32 | 機電安全危害風險管理分析表建立與實務案例 | | | 3小時 | | 陳立閔 顧問 |  |  |
| 33 | 機電功能性安全等級(SIL/PL/CAT)的自評與降低  安全危害風險/提高安全等級的常見作法 | | | 3小時 | | 陳立閔 顧問 |  |  |
| 34 | 人工智慧的驗證流程與設計實務案例分享 | | | 3小時 | | 陳立閔 顧問 |  |  |
| 35 | ESD 介紹與工業界的靜電產生/放電 | | | 3小時 | | 陳勝利 博士 |  |  |
| 36 | ESD 產業產品傷害與故障分析 | | | 3小時 | | 陳勝利 博士 |  |  |
| 37 | 電子產品ESD安全防護能力測試與規範(一) | | | 3小時 | | 陳勝利 博士 |  |  |
| 38 | 電子產品ESD安全防護能力測試與規範(二) | | | 3小時 | | 陳勝利 博士 |  |  |
| 39 | 科技業界抗靜電材料與靜電量測介紹 | | | 3小時 | | 陳勝利 博士 |  |  |
| 40 | 歐盟電磁兼容指令：電磁干擾危害與設備EMS 忍受度測試 | | | 3小時 | | 陳勝利 博士 |  |  |
| 41 | 電子工業零組件級ESD 智慧防護設計 | | | 3小時 | | 陳勝利 博士 |  |  |
| 42 | 電子工業系統級ESD 智慧防護設計 | | | 3小時 | | 陳勝利 博士 |  |  |
| 43 | 自動化機械安全標準研習會 | | | 3小時 | | 賴蔚齊 專案經理 |  |  |
| 44 | 人機安全防護系列：EN ISO10218-2\_ 機械手臂整合應用的安全規範 | | | 3小時 | | 賴蔚齊 專案經理 |  |  |
| 45 | 人機安全防護系列：EN ISO13849-1\_ 安全迴路的架構 | | | 3小時 | | 賴蔚齊 專案經理 |  |  |
| 46 | 智慧控制電氣安全標準講習 | | | 3小時 | | 葉明宗 經理 |  |  |
| 47 | 自動化設備與整合系統之安全設計原則 | | | 3小時 | | 李益昇 處長 |  |  |
| 48 | 智慧工廠/自動化產業之安全要求 | | | 3小時 | | 王俊傑 博士 |  |  |
| 49 | ESG、SDGs與職場永續健康與安全揭露實務與創新 | | | 3小時 | | 袁明豪 博士 |  |  |
| 50 | ESG與職業安全衛生 | | | 3小時 | | 陳嬿琦 經理 |  |  |
| 51 | 揭開管理方針的面紗： GRI 403職業安全衛生管理方針案例探析 | | | 3小時 | | 王騰輝  工安技師 |  |  |
| 52 | 客製化安全衛生管理講座 | | | 3小時 | | ISHA講師群 |  |  |
| **公司名稱：** | | | **地址：** | | | | | |
| **填表人姓名：** | | **電話：** | | | **E-mail：** | | | |

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，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、基本金屬電力設備、紡織業、電腦、電子產品及光學製品與其他運輸工具及其零件製造業等10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：**

由公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。

1. **聯繫窗口：**

**敬請於113年6月28日前E-mail、電話或傳真回傳課綱調查表，各訓練課程名額有限，敬請把握機會登記，後續開課時間將再發送課程通知。**

如有任何課程問題及相關細節，歡迎來電洽詢。

電電公會 展覽專案室 蔡育仁 先生

電話：02-8792-6666分機277

傳真：02-8792-6039

E-mail：[arlen@teema.org.tw](mailto:arlen@teema.org.tw)

**附件 課程大綱及講師簡介**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程名稱** | **課程大綱** | **講師簡介** |
| ISO 45001/  CNS 45001 職安衛管理系統研習(一) | ISO 45001/CNS 45001 職業安全衛生管理系統概論 | 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：   * 傳產/科技/營造業工安13 年 * 華泰安全科技股份有限公司北區技術經理5 年 * 中華民國工業安全衛生協會工業安全/職業衛生技師 * 新北/桃園勞動檢查處講師 |
| ISO 45001/  CNS 45001 職安衛管理系統研習(二) | 1. ISO 45001/CNS 45001 管理   系統風險評估   1. ISO 45001/CNS 45001 內部   稽核執行重點說明 |
| 電氣安全與熱影像檢測診斷 | 1. 紅外線熱影像檢測應用 2. 電氣火災預防暨案例探討 3. 用電安全 4. 電氣設備保養及管理 | 邱傳溢 檢測技師  現 職：   * 外商公司儀電維修技師 * 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：   * 製造業儀電維修 * 紅外線檢測 * 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 |
| 電氣安全與熱影像檢測診斷 | 1. 用電危害認知與預防 2. 電氣災害原因與案例探討 3. 電氣災害預防管理 4. 應用紅外線熱影像檢測預防電氣火災 | 講 師：楊憲仁  現 職：工業安全衛生協會 總工程師  學 歷：台灣大學 生物產業機電工程 碩士  經 歷：   * 工安協會副處長 * 中華鍋爐協會危險性機械代檢組代檢員 * 台灣省政府及都市發展局工程師and內政部營建署北區工程處監造工程師 * 國立海山高工機械科兼課老師 * 技術證(甲安、甲衛、乙員) * 操作人員證(吊籠、堆高機) * 危險性機械代行檢查合格證 * 中等學校機械科教師證 |
| 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 | 黃建平 博士  現職：   * 中華民國工業安全衛生協會技術服務處處長 * 交通大學兼任助理教授 * 台灣能源技術服務產業發展協會理事 * 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：   * 工業技術研究院工安衛中心工程師 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程名稱** | **課程大綱** | **講師簡介** |
| 防爆電氣設備型式檢定制度及使用實務 | 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 | 楊哲彰 博士  現 職：  財團法人工業技術研究院 防爆檢測實驗室 經理  學 歷：  元智大學 機械工程研所  經 歷：   * 財團法人工業技術研究院 防爆檢測實驗室 經理 * 勞動部認可機械設備器具型式檢定機構 檢定員、檢定主管 |
| 火災爆炸預防管理實務(一) | 火災爆炸基礎與趨勢   1. 歷年火災次數及原因統計 2. 燃燒的條件與樣態 3. 引火源與火災爆炸風險 4. 評估電氣火災成因 | 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：   * 高雄科技大學環境與安全衛生工程系副教授 * 高雄科技大學學務長 * 財團法人精密機械研究發展中心 * 財團法人工業研究院 |
| 火災爆炸預防管理實務(二) | 電氣防爆原理與使用   1. 防爆電氣的法規與標準 2. 危險場所的判定與種類 3. 防爆電氣的原理與構造 4. 防爆電氣機具的選用與安裝 |
| 機電安全防護(一) | 1. 前言 2. 機械安全管制範圍 3. 機械危害辨識 4. 機械危害案例 5. 機械安全防護方式 | 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  文化大學勞工研究所碩士  經 歷：   * 南亞塑膠公司新港廠勞工安全管理師 * 國立勤益科技大學化材系兼任助理教授 * 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 |
| 機電安全防護(二) | 1. 前言 2. 電氣災害之類型 3. 感電電流對人體之危害 4. 電氣保護裝置 5. 靜電災害與防止 |
| 機電安全防護 | 1. 前言 2. 機械安全管制範圍 3. 機械危害辨識 4. 機械危害案例探討 5. 機械安全防護方式 | 講 師：何文恕  現 職：  漢翔航空工業股份有限公司工安環保資深技術員  學 歷：  國立勤益科技大學機械系畢業  經 歷：   * 漢翔航空公司工安環保資深技術員 * 漢翔公司現場安全衛生專職管理人員 * 職業安全衛生講師 * 職業安全管理師 * 漢翔航空公司職業安全衛生委員會勞方委員召集人 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程名稱** | **課程大綱** | **講師簡介** |
| 危險性機械作業危害預防課程 | 1. 危險性機械法規介紹 2. 基本理論與災害特性 3. 危險性機械安全管理 4. 相關職災宣導 | 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：   * 傳產/科技/營造業工安13年 * 華泰安全科技股份有限公司北區技術經理5年 * 中華民國工業安全衛生協會工業安全/職業衛生技師 * 新北/桃園勞動檢查處講師 |
| 危險性機械(起重機具)作業危害預防暨相關安全管理介紹 | 1. 危險性機械介紹 2. 相關法規 3. 吊掛作業安全管理 4. 職災案例分析說明 5. 其他(如自動檢查、承攬、教育訓練..) | 講 師：楊憲仁  現 職：工業安全衛生協會 總工程師  學 歷：台灣大學 生物產業機電工程 碩士  經 歷：   * 工安協會副處長 * 中華鍋爐協會危險性機械代檢組代檢員 * 台灣省政府及都市發展局工程師and內政部營建署北區工程處監造工程師 * 國立海山高工機械科兼課老師 * 技術證(甲安、甲衛、乙員) * 操作人員證(吊籠、堆高機) * 危險性機械代行檢查合格證 * 中等學校機械科教師證 |
| 堆高機安全作業要領及危害預防 | 1. 相關法令說明介紹 2. 安全作業要領 3. 危害預防及職災研析 | 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：   * 傳產/科技/營造業工安13年 * 華泰安全科技股份有限公司北區技術經理5年 * 中華民國工業安全衛生協會工業安全/職業衛生技師 * 新北/桃園勞動檢查處講師 |
| 高風險危害預防(一) | 1. 墜落、感電例行性作業管理及危害分析 2. 火災及化學品處理危害分析 | 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：   * 行政院勞工委員會北區勞動檢查所職業衛生組 簡任組長 * 行政院勞工委員會技正 * 臺灣省政府勞工處勞動檢查員及股長   中國石油股份有限公司化學工程師 |
| 高風險危害預防(二) | 1. 製程危害鑑別技術介紹 2. 承攬管理技術分析例行性作業管理及危害分析 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程名稱** | **課程大綱** | **講師簡介** |
| 高風險危害預防(一) | 1. 高風險作業之範圍 2. 歲修風險之辨識及鑑別 3. 承攬管理之規範 4. 承攬作業之安全管理 | 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  文化大學勞工研究所碩士  經 歷：   * 南亞塑膠公司新港廠勞工安全管理師 * 國立勤益科技大學化材系兼任助理教授 * 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 |
| 高風險危害預防(二) | 1. 局限空間之定義 2. 局限空間之危害 3. 局限空間之危害辨識 4. 局限空間之安全管理 5. 個人防護具 |
| 職業安全管理實務(一) | 1. 新修職安法規與重點說明 2. 各式局限空間及化學性災害案例分析 | 鄭進順 老師  學 歷：  東吳大學化學系  經 歷：   * 中油工程師 * 台北市勞檢處科長、技正、檢查員 * 第3-7屆台北市職業病認定委員會委員 |
| 職業安全管理實務(二) | 1. 新修職安法規與重點說明 2. 職業病預防實務分析(含身心健康) |
| 職業安全管理實務(一) | 1. 風險管理 2. 機械危害管理 3. 承攬管理 | 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：   * 行政院勞工委員會北區勞動檢查所職業衛生組簡任組長 * 行政院勞工委員會技正 * 臺灣省政府勞工處勞動檢查員及股長 * 中國石油股份有限公司化學工程師 |
| 職業安全管理實務(二) | 1. 職業安全衛生重要法規說明 2. 常見職場危害分析管理 |
| 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：   * 勞動部製程安全評估人員證照班勞動部核定講師 * 智慧財產局兼職專利審查委員   工研院環安中心製程設備安全研究室工程師 |
| 機械切割夾捲危害預防(一) | 1. 前言 2. 機械安全管制範圍 3. 機械安全源頭管理 | 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  文化大學勞工研究所碩士  經 歷：   * 南亞塑膠公司新港廠勞工安全管理師 * 國立勤益科技大學化材系兼任助理教授 * 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 |
| 機械切割夾捲危害預防(二) | 1. 前言 2. 機械危害辨識 3. 機械操作安全相關法規 4. 機械切割夾捲職業災害案例及改善方式說明 5. 機械設備自動檢查及日常管理實務 |
| **課程名稱** | **課程大綱** | **講師簡介** |
| ISO 45001管理系統介紹與緊急應變演練規劃(含天災) | 1. ISO 45001管理系統概述 2. 運作管制與應變計劃結合 3. 緊急應變規劃 | 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：   * 傳產/科技/營造業工安13年 * 華泰安全科技股份有限公司北區技術經理5年 * 中華民國工業安全衛生協會工業安全/職業衛生技師 * 新北/桃園勞動檢查處講師 |
| 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：   * 鐸拉系統整合總經理 * 工研院雷射中心主任 * 台灣精材營運長 * 新嘉大光電總經理 * 探微科技副總經理 |
| 雷射原理及操作安全 | 1. 雷射基本原理 2. 雷射系統之零組件說明安全   操作   1. 雷射應用安全案例說明 | 李俊豪 博士 (每月一堂)  現 職：京碼(股)公司董事長  學 歷：國立台灣科技大學自動化及控制工程研究所博士  經 歷：   * 台灣科學園區公會(監事) * 國立台灣科技大學自控所校友(理事長) * 國立台灣科技大學自控所(委員及業界教師) * 國立台北科技大學機電所(兼任教師) * 私立明志科技大學機電所(兼任教師) * 私立中華科技大學機電光研究所(教師) |
| 雷射設備水氣電設計安全 | 1. 雷射設備各項整合安全說明 2. 裝機之安裝注意事項 |
| 雷射系統組件及製程調試安全 | 1. 雷射系統組件說明 2. 製程調試 |
| 雷射設備電力系統接地安全 | 1. 接地安全概述: 2. 電力接地/系統接地 3. 設備接地 4. 避雷接地 5. 信號接地 6. 遮蔽接地及敏感元件接地 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程名稱** | **課程大綱** | **講師簡介** |
| 機電安全危害風險管理分析表的建立與實務案例 | 1. 機電安全危害種類簡介 2. 風險管理表簡介 3. 風險管理表與做法實際案例   分享 | 陳立閔 顧問  現 職：業界顧問講師  學 歷：國立成功大學大化工碩士  經 歷：   * UL 顧問業務部事業發展經理 * UL 商業與工業事業群工程與商務經理 * DQS/ISO 9001/ 17025 主任稽核員 * 職安署3 高事業單位改善安全衛生工作環境計畫輔導顧問 |
| 機電功能性安全等級  (SIL/PL/CAT)的自評與降低安全危害風險/提高安全等級的常見作法 | 1. 機電功能性安全等級與分類   法簡介   1. 機電功能性安全風險危害降   低/安全提升的標準做法簡介   1. 實務案例分享 |
| 人工智慧的驗證流程與設計實務案例分享 | 1. 人工智慧相關標準簡介 2. 視覺辨識標準簡介 3. 生物特徵辨識標準簡介 4. 驗證案例分享 |
| ESD 介紹與工業界的靜電產生/放電 | 1. ESD Introduction (ED 簡介) 2. Electrostatics in Nature(ESD 在自然界) 3. Electrostatics in Industry(Generation & Discharge, 靜電產生與放電) | 陳勝利 博士  現 職：國立聯合大學電資學院院長/電子系教授  學 歷：清華大學電機研究所博士  經 歷：   * 台灣靜電放電防護工程學會(理事) * 應廣科技(股)公司(顧問) * 國立聯合大學電資學院院長 * 偉芯科技公司(顧問) * 台灣靜電放電防護工程學會(理事) * 十速科技(股)公司(顧問) * 國防科技發展研究中心(審議委員) * 國立聯合大學材料與化學工程博士學位學程(合聘教授) * 深圳華為技術(海思半導體)公司(顧問) ) * SunPalTech Co., LTD (處長/顧問) * 台灣靜電放電防護工程學會 (監事) * ChipGoal Electronics Corp.(處長/顧問) * AU Optronics Corp.(顧問) * 國立聯合大學電子學系(系主任) * 閎康科技(股)公司(首席顧問) * Advances Electronic TechnologyCorp. (首席顧問) * Prolific Technology Inc.(顧問) * 工研院電子工業研究所(顧問) |
| ESD 產業產品傷害與故障分析 | 1. HBM ESD Energy (靜電放電能量估算) 2. ESD Damages inMicroelectronics (電子業的   ESD 傷害案例)   1. ESD 故障分析 |
| 電子產品ESD安全防護能力測試與規範介紹 (一) | 1. ESD Stress Models (電子產品ESD 破壞方式) 2. Human Body Model (人體模   型標準)   1. Machine Model (機器模型   標準)   1. Charged Device Model (元件帶電模型標準) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程名稱** | **課程大綱** | **講師簡介** |
| 電子產品ESD安全防護能力測試與規範介紹 (二) | 1. Transmission Line Pulse   (TLP) Testing (傳輸線脈衝測  試)   1. ESD Testing Comparisons   (零組件級ESD 各測試模式之比較)   1. System-Level ESD Stress   Model (系統級ESD 測試模型標準)   1. ESD Testing Comparisons   (零組件級與系統級ESD 之比較) | 陳勝利 博士  現 職：國立聯合大學電資學院院長/電子系教授  學 歷：清華大學電機研究所博士  經 歷：   * 台灣靜電放電防護工程學會(理事) * 應廣科技(股)公司(顧問) * 國立聯合大學電資學院院長 * 偉芯科技公司(顧問) * 台灣靜電放電防護工程學會(理事) * 十速科技(股)公司(顧問) * 國防科技發展研究中心(審議委員) * 國立聯合大學材料與化學工程博士學位學程(合聘教授) * 深圳華為技術(海思半導體)公司(顧問) ) * SunPalTech Co., LTD (處長/顧問) * 台灣靜電放電防護工程學會 (監事) * ChipGoal Electronics Corp.(處長/顧問) * AU Optronics Corp.(顧問) * 國立聯合大學電子學系(系主任) * 閎康科技(股)公司(首席顧問) * Advances Electronic TechnologyCorp. (首席顧問) * Prolific Technology Inc.(顧問) * 工研院電子工業研究所(顧問) |
| 科技業界抗靜電材料與靜電量測介紹 | 1. 抗靜電材料介紹 2. 抗靜電材料分類 3. 靜電量測儀表與測試 4. ESD 動態連續監控儀 |
| 歐盟電磁兼容指令：電磁干擾危害與設備EMS 忍受度測試 | 1. EMI Cases (EMI 干擾案例) 2. EMI Measurement (電磁干   擾測試)   1. Pulsed EMI Testing (脈衝型   EMI 測試)   1. EMS Measurement (電磁忍   受度測試) |
| 電子工業零組件級ESD 智慧防護設計 | 1. Introduction to ESD Protection (ESD 防護介紹) 2. Goal of ESD Protection   Circuits (ESD 防護目標)   1. Protection Circuits in ICs   (各種IC 防護電路介紹)   1. CDM ESD Protection by   System Solutions (CDM 藉由  系統級 ESD 防護) |
| 電子工業系級ESD 智慧防護設計 | 1. ESD Failure Modes in the   PCB-level (PCB 系統等級  ESD 失效模式)   1. ESD Stratagems in the PCBlevel(各種PCB 系統等級ESD 防護策略) 2. EMC Grounded Treatments   (系統級EMC 接地處理) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程名稱** | **課程大綱** | **講師簡介** |
| 自動化機械安全標準研習會 | 1. 何謂風險&國際標準現況 2. 危險鑑別及安全對策流程 3. 本質安全設計 4. 機械安全防護設計 5. 警告裝置、標示及說明書 6. 實際案例說明 | 賴蔚齊 專案經理  現 職：精密機械研究發展中心驗證  服務處專案經理  學 歷：國立高雄第一科技大學光電  工程研究所碩士  經 歷：   * 工業機械安全輔導與驗證顧問9年。 * 半導體及FPD 產業設備安全顧問6 年。 |
| 人機安全防護系列：EN ISO10218-2\_ 機械手臂整合應用的安全規範 | 1. 前言 2. 工業用機器人危害預防   標準安全要求   1. 協同作業之機器人安全   評估與實現案例   1. 安全迴路補充資料 |
| 人機安全防護系列： EN ISO13849-1\_ 安全迴路的架構 | 1. 前言：EN ISO 13849-1 標   準定義   1. 機械設備安全迴路簡介 2. 門檢及不同模式切換之   重要性及原則 |
| 智慧控制電氣安全標準講習 | 1. 電氣危害與安全標準簡介 2. 一般要求 3. 觸電防護 4. 控制系統 5. 顏色與標示 6. 測試驗證 | 葉明宗 經理  現 職：精密機械研究發展中心工業  設備安全部經理  學 歷：國立臺灣海洋大學通訊與導  航所控制組碩士  經 歷：   * 華星光電顧問 * 寶成工業顧問 * 友達科技顧問 * 標檢局CNS 機械安全標準外審員 |
| 自動化設備與整合系統之安全設計原則 | 1. 國際機器人安全標準簡介 2. 風險評估與風險降低 3. 自動化整合安全設計 4. 協同作業機器人安全設計 5. 國內工業用機器人危害預防標準安全要求 6. 國內協同作業之機器人安全評估與實現案例 7. AI 機器人現況與安全觀點 | 講 師：李益昇 處長  現 職：精密機械研究發展中心驗證服務處處長  學 歷：   * 交通大學產業安全與防災研究所碩士 * 大葉大學機械工程 碩士   經 歷：   * 財團法人精密機械研究發展中心(PMC) 經理 、副理 、工程師 (92年~至今) * 工業機械安全輔導與驗證顧問20 年 * 半導體及高科技產業設備安全顧問 18 年 * 經濟部標檢局 機械工程國家標準技術委員 * 經濟部標準檢驗局 商品驗證機構驗證人員 * ISO 9000 主任評審員 * 中國鋼鐵設備安全顧問 * 華聚基金會 「海峽兩岸產業共通標準專家技術委員會」 智慧製造組 委員 * 社團法人中華產業安全與防災協會 理事 * 參與標檢局、工業局及勞動部職安署之計畫執行 * 中台科技大學環境與安全衛生工程系 講師 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程名稱** | **課程大綱** | **講師簡介** |
| ESG、SDGs與職場永續健康與安全揭露實務與創新 | 1. ESG與SDGs的國際永續管理趨勢 2. GRI 403揭露實務分享 3. 職場永續健康與安全之創意思考工具 | 講 師：袁明豪 博士  現 職：中國醫藥大學公共衛生學院職業安全與衛生學系  學 歷：國立台灣大學 環境工程學研究所 博士  經 歷：   * 國立臺北科技大學化學工程與生物科技系 研究助理教授(1040201~1050731) * 美國密西根大學安娜堡校區化學工程系 博士後研究員(1020701~1030930) * 國立臺灣大學政治學系 博士後研究員(1020101~1020630) * 日本東京大學生產技術研究所 訪問研究員(0990401~1000331) * 日本東京工業大學總合理工學研究科化學環境專攻 訪問研究員(0980701~0980831) * 中國醫藥大學 公共衛生學院職業安全與衛生學系 助理教授(1050801~1090731) * 中國醫藥大學 公共衛生學院大一不分系 助理教授(1090801~1100131) * 中國醫藥大學 公共衛生學院職業安全與衛生學系 助理教授(1100201~) |
| ESG與職業安全衛生 | ESG永續揭露與職場健康與安全實務建議 | 講 師：陳嬿琦  現 職：國立成功大學產業永續發展中心 經理  學 歷：長榮大學 職業安全與衛生學系 碩士  經 歷：   * 財團法人成大研究發展基金會/國立成功大學產業永續發展中心18年 * ESG/永續發展報告書撰寫及輔導： * 高雄榮民總醫院 * 科技部中部科學工業園區管理局 * 科技部南部科學工業園區管理局 * 科技部新竹科學園區管理局 * 台灣自來水有限公司 * 台灣糖業股份有限公司 * 臺灣港務股份有限公司 * 中華郵政股份有限公司 |
| 揭開管理方針的面紗： GRI 403職業安全衛生管理方針案例探析 | 1. 如何運用ISO 45001管理系統推動ESG績效 2. 解析 GRI 403 職業健康與安全準則實務運用 3. GRI 403 職業安全衛生管理方針揭露案例說明 4. GRI 403 職業安全衛生管理特定主題揭露案例說明 | 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：   * 傳產/科技/營造業工安13年 * 華泰安全科技股份有限公司北區技術經理5年 * 中華民國工業安全衛生協會工業安全/職業衛生技師 * 新北/桃園勞動檢查處講師 |
| 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 | 工安協會講師群 |