

115 年「建築工程營建四化職能訓練」

一、教學/訓練目標

依勞動部職業安全衛生署 113 年勞動檢查年報，營造業重大職業災害約占全產業 50%，災害多集中於開挖、施工架及模板支撐等高風險作業。加上建築工程具高處、狹小空間、人員與機具交錯及多工種協作等特性，施工風險及管理難度均高。近年政府積極推動營建四化，包括設計標準化、構件模組化、施工機械化及人員專業化，透過設計、施工模式轉型，降低高風險人工作業，提升工程品質、施工效率及職業安全衛生水準。其中，「人員專業化」更是推動營建四化重要基礎，唯有建立完整職能制度與專業訓練機制，方能有效落實前三化之推動效益。另依職業安全衛生法第 15 條之 1 規定，一定規模以上工程於規劃及設計階段，應辦理施工危害分析，並將安全衛生事項納入圖說、施工規範及經費編列，其核心精神在「源頭管理」及「風險前移」，於工程設計階段即預先辨識並降低施工風險。

因此，本職能訓練以營建四化及工程源頭安全管理為核心，結合高風險作業危害預防、科技減災、施工安全管理等內容，協助從業人員建立風險辨識與本質安全觀念，提升工程安全及實務應用能力，以降低職業災害並強化產業專業競爭力。

二、課程對象

主辦機關、設計單位、施作單位、監造單位及現場相關人員。

三、課程依據

配合勞動部勞動及職業安全衛生研究所 115 年「建築工程高風險作業管控與營建四化可行措施研究」案辦理。

四、報名方式與課程費用

- (一) 三門課程可分別報名。
- (二) 報名日期：即日起，詳 <http://www.isha.org.tw>/網站公告。
- (三) 課程費用：課程免費，各班名額 25 人，訓練期滿並通過測驗將發予結業證書。
- (四) 報名資格：具(1)二年以上相關工作經驗或(2)工作需要者或(3)有興趣者。
- (五) **報名成功若無法出席，請務必來電告知取消，以利安排候補名單。**
(報名序號第 26 至第 30 號為候補名單，將依報名先後順序做通知)。
- (六) 聯絡方式：(02)2933-0752，邱管理師#304，劉管理師#305。

五、辦理單位

- (一) 主辦單位：勞動部勞動及職業安全衛生研究所
- (二) 執行單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會

六、課程內容及日期

	課程名稱	日期	地點	
課程一	台北場： 建築工程高風險作業 安全管理職能訓練	115 年 6 月 11 日(四) 13：00~16：00	台北市文山區羅斯福路 六段 10 號 7 樓(中華民國 工業安全衛生協會)	
課程二	台中場： BIM 的施工檢討與管 理實務職能訓練	115 年 6 月 23 日(二) 13：00~16：00	台中市北屯區文心路四 段 936 號 3 樓 302 教室 (WensCo 文心會議室)	
課程三	高雄場： 設計階段風險評估與 標準化應用職能訓練	115 年 6 月 25 日(四) 09：00~12：00	高雄市苓雅區中正二路 175 號 13 樓之 3 K131 教室。(維士比大樓 台灣 文創訓練中心)	

課程一：建築工程高風險作業安全管理職能訓練(3 小時)

1. 上課時間：115 年 6 月 11 日(星期四)，13：00~16：00。
2. 上課地點：台北市文山區羅斯福路六段 10 號 7 樓大會議室(中華民國工業安全衛生協會)
3. 課程目標：針對設計標準化及構件模組化之吊掛作業(如帷幕牆、預鑄構件、系統模板、系統式施工架等)，建立從機械化操作、從施作到人員專業化的監控安全體系。
4. 課程表-下午場

課程名稱	單元主題		時數	講師
【台北場】 課程一 建築工程高 風險作業安 全管理職能 訓練	13:00 - 13:30	C1 營建四化源頭防災概念與 應用	30 分	ISHA 講師
	13:40 - 14:50	C2 構件模組化與墜落倒塌 預防實務	70 分	ISHA 講師
	15:00 - 16:10	C3 施工機械化之吊裝管制與 智慧安全管理	70 分	ISHA 講師

*辦訓單位保留更改及調整課程之權益

5. 交通資訊：

搭乘捷運松山新店線至萬隆站(1 號出口)->步行約 3 分鐘即可抵達。



課程二：BIM 的施工檢討與管理實務職能訓練(3 小時)

1. 上課時間：115 年 6 月 23 日(星期二)，13：00~16：00。
2. 上課地點：台中市北屯區文心路四段 936 號 3 樓 302 教室 (WensCo 文心會議室)
(近捷運四維國小站，步行約 3 分鐘)
3. 課程目標：使學員掌握 BIM 技術在施工前的虛擬檢討能力，以及安全設施配置與整合能力，優化現場施工安全與機具配置的重要性。
4. 課程表-下午場

課程名稱	單元主題		時數	講師
【台中場】 課程二 BIM 的施工 檢討與管理 實務職能訓 練	13:00 - 13:30	C1 營建四化源頭防災概念與 應用	30 分	ISHA 講師
	13:40 - 14:30	C2 建築資癥模型(BIM) 施工 檢討與應用	50 分	ISHA 講師
	14:40 - 15:30	C3 BIM 施工機械化整合與溝 通(實施案例應用)	50 分	ISHA 講師
	15:40 - 16:00		20 分	ISHA 講師

*辦訓單位保留更改及調整課程之權益

5. 交通資訊：

(1) 搭乘捷運：

- 搭乘台中捷運綠線至 105(G5) 四維國小站。下站後步行約 120 公尺，兩分鐘即可到達。

(2) 搭乘公車：

- 搭乘台中客運 8 號、四方電巴 68 號、統聯客運 77 號至文心興安路口站下車，即可到達。
- 搭乘綠 1 至捷運四維國小站下車，步行約 120 公尺，兩分鐘即可到達。



(3) 自行開車

- 南下：走國道 1 號，到台中時，走右側第二條車道 174-大雅出口下交流道，接著走中清路二段到文心路時左轉，最後行駛至文心路四段 936 號。
- 北上：走國道 3 號，到霧峰 211 號時轉至台 74 號線，到台中時，在 24-太原出口下交流道，朝太原路前進，接著走太原路三段前往文心路四段 936 號。

課程三：設計階段風險評估與標準化應用職能訓練(3小時)

1. 上課時間：115年6月25日(星期四)，09：00~12：00。
2. 上課地點：高雄市苓雅區中正二路175號13樓之3 K131教室。(維士比大樓13樓)
(近信義國小站4號出口50公尺，步行約1-3分鐘)
3. 課程目標：使學員具備在設計階段導入營建四化思維，並能運用風險評估工具預防施工災害，能夠從設計源頭做好安全管理。
4. 課程表-上午場

課程名稱	單元主題		時數	講師
【高雄場】 課程三 設計階段風險評估與標準化應用職能訓練	13:00 - 13:30	C1 營建四化源頭防災概念與應用	30分	ISHA 講師
	13:40 - 14:30	C2 設計階段風險評估與管控	50分	ISHA 講師
	14:40 - 15:30	C3 標準化與風險評估實務應用	50分	ISHA 講師
	15:40 - 16:00		20分	ISHA 講師

*辦訓單位保留更改及調整課程之權益

5. 交通資訊：

TCCC 台灣文創訓練中心 — 高雄信義館

[高雄市苓雅區中正二路175號13樓之3]

捷運

信義國小4號出口
沿中正路直走，
過民族二路後即可到達

公車

捷運信義國小站

- 中正路：248號公車
- 民族路：黃1號公車
民族幹線90號公車