

屋頂、外牆、壁癌、窗框、給水管、浴廁、伸縮縫 – 十五小時應用專班

參訓效益

本防水修繕整建工程應用專班，將提供各機關、大學、高國中小之建築物管理修繕單位提升業務職能：建物不同部位防水防潮工程要領、如何選擇經濟實用工法、如何選擇防水材料、各類材料種類規格品質、外牆防水、外牆隔熱節能、外牆更新翻修工程之實例...等最實務議題，俾使與會學員了解建物防水修繕整建工程，選擇適用有效的工法及材料，有效完成修繕整建工程。

日期	防水修繕整建工程九小時應用專班 – 工法選用、材料規格、驗收測試
2014 年 07/30 (三) 13:30 16:30 07/31 (四) 09:20 12:20 13:30 16:30	一、建築物漏水病因在哪裡？防水之道，是甚麼？ 漏水態樣-建築物漏水原因排行榜/漏水病因診斷與防水之道 二、防水區劃設計、防水工程設計規範 ● 如何設計防水區劃、設計原則 ● 符合法令之防水工程設計 ● 各種防水層之設計組合規範 ● 地上結構與地下結構物在防水設計上的差異 三、各類型防水工法 – 如何選擇經濟實用有效的防水工法 填縫系工法/水泥系工法/烘烤系工法/薄片系工法/塗膜系工法/瀝青油毛氈系工法 四、防水材料選擇-種類、規格、品質 各類型防水材料之適用範圍與比較/防水材料品質與規格解析 五、避免防水施工之六大缺失、防水工程施工品質管理要領 設計放樣/土木結構/建築裝修/導水排水/配管接縫/細部施工 六、接縫防水之實務作法 裂縫之防水重點/施工縫之防水重點/窗框嵌縫之防水重點/樓層接縫之防水重點 七、案例解析：不同位置的漏水原因、防水對策與材料選擇 ● 屋頂/外牆/陽台/窗框/廚房/浴室/開放空間景觀中庭/地下室/地下構造物/其他最容易疏忽部位 ● 壁癌之成因與根治/灌注止水工法/免挖除之絕緣式工法 ● 屋頂防水翻修工程之驗收與測試 八、Q&A 問答與綜合討論
日期	外牆修繕整建工程六小時應用專班 – 防水修繕、節能隔熱、外牆更新
2014 年 08/01 (五) 09:20 12:20 13:30 16:30	一、建物外牆修繕工程評估要項與實務解析 ● 外牆整修應注意事項:外觀、材質、結構、功能... ● 外牆整修問題:壁體裂縫漏水/窗框開口部漏水/節能隔熱不足/面飾材老舊與脫落/污損與壁癌 ● 外牆修繕工法優缺點比較 ● 外牆整修預算編列與執行要領 二、建物外牆防水修繕工程規劃設計與施工爭議、驗收要領 三、建物外牆隔熱節能工程規劃設計與施工爭議、驗收要領 四、建物外牆更新拉皮工程規劃設計與施工爭議、驗收要領 五、案例解析：外牆修繕整建維護實例 ● 磚砌外牆防水/帷幕外牆填縫防水/免拆外牆防水/金屬板外牆整修/外牆美化拉皮更新/外牆修補 六、Q&A 問答與綜合討論
師資經歷	台灣省/台北市/新北市土木技師公會-公會漏水鑑定技師 / 漏水糾紛鑑定技師 / 仲裁人 執業經歷：法院漏水糾紛鑑定報告、屋頂防水工程、外牆修繕工程:故宮博物院、中正紀念堂、台北市美術館、交通大學、師範大學、中央大學、淡水鎮公所、汐止市公所、建國高中、陽明高中、復興高中、大安高工、士林高商、松山高中、國中、國小...等諸多機關與學校之屋頂防水、外牆修繕工程案件。

防水修繕整建工程應用專班

報名表

◆網址：WWW.CLPTC.COM ◆傳真：02-27182301 ◆電話：02-27182201 分機 17 鄭小姐 ◆客服信箱：clptc@clptc.com

□快速報名 (曾參加過本中心課程之學員，填寫姓名、身分證字號、統一編號、聯絡電話即可，若個人資料有變動者煩請更新。)

報名者	機關/公司：		部門：		☒ 我已閱讀報名須知規定，並同意該規定事項後進行報名 / 依個人資料保護法第 8 條規定辦理			
	電話：()		傳真：()		通訊地址：□□□			
	姓名	身分證字號	職稱	手機	E-mail	參加課程	費用	餐盒
						☐ 防水修繕整建工程九小時 ☐ 外牆修繕整建工程六小時		葷 素 07/30 不供午餐 敬請見諒與自理
					☐ 防水修繕整建工程九小時 ☐ 外牆修繕整建工程六小時		葷 素 07/30 不供午餐 敬請見諒與自理	
					☐ 防水修繕整建工程九小時 ☐ 外牆修繕整建工程六小時		葷 素 07/30 不供午餐 敬請見諒與自理	
聯絡人 - 姓名：_____電話：_____手機：_____E-mail：_____								
課程費用	☐ 我要參加【 防水修繕整建工程應用專班-十五小時專班 】 於 2014/07/23 前報名與繳費 □ 個人 7600 元/人 □ 2-4 人同行 7300 元/人 □ 5 人以上同行 6700 元/人 於 2014/07/24 起報名與繳費 □ 8000 元/人 (定價)							
	☐ 我要參加【 防水修繕整建工程-九小時 】 於 2014/07/23 前報名與繳費 □ 個人 4700 元/人 □ 2 人同行 4500 元/人 □ 3 人以上同行 4000 元/人 於 2014/07/24 起報名與繳費 □ 5100 元/人 (定價) 【 Y20140730A 】							
	☐ 我要參加【 外牆修繕整建工程-六小時 】 於 2014/07/24 前報名與繳費 □ 個人 3600 元/人 □ 2 人同行 3300 元/人 □ 3 人以上同行 3000 元/人 於 2014/07/25 起報名與繳費 □ 3800 元/人 (定價) 【 Y20140801A 】							
	抬頭：【 _____ 】 / 統一編號：【 _____ 】將於課程當天現場領取 【註】：二要件均符合者，可使用團體報名優惠價喔！ 1 來電說明貴單位團體報名總人數 2 開立相同統一編號與抬頭之發票 【註】：團體報名者，請務必勾選： ☐ 發票請個別開立 ☐ 發票要開在同一張作核銷							
發票開立								
繳費方式	☐ ATM / 匯款- 華南商業銀行-南京東路分行，銀行代號：008，戶名：中華國土人才培訓股份有限公司，帳號：112-10-111270-7 ☐ 即期支票- 支票抬頭：中華國土人才培訓股份有限公司，敬請掛號郵寄 104 台北市中山區南京東路 3 段 201 號 8 樓之 2 ☆ 為保留您的學習名額，恕不受理現場繳費，敬請見諒 ☆							
參訓證書	☐ 不需要 ☐ 需要 (全程學習本中心發予證書，上方表格請您填寫身分證字號) 【註】：若資料不全、或於上課當日或之後申請補發者，請繳交行政作業費 100 元，並於 5-7 個工作日內寄給您。							
積分登錄	若您需要我們為您登錄積分，請您提供身分證字號 ☐ 我是銓敘公務人員 ☐ 我是依技師法領有技師證書者，科別：_____ (必填)							
報名須知	1. 開課前中心將 Email 寄發上課通知證及正確上課地點，若開課 3 日前未收到通知信件，可能有漏信情形，請您來電連繫。 2. 本中心保留各課程調整講師、修訂課程、受理報名及未達開課人數時取消課程辦理之權利。 3. 為尊重講師智慧財產權，恕不提供電子檔與請勿錄音錄影。 4. 退費說明：於報名繳費後至開課日之前二個工作日中申請退費者，酌收課程定價 15% 之手續及行政作業費後退費，請您評估安排您的上課行程後辦理報名。 5. 開課日之前一個工作日、開課當日與課程期間，恕不受理退費、更換班別及課程時間；當日無法出席者，本中心將寄講義與發票給學員，請您體諒瞭解。 6. 本課程主辦單位-個人資料蒐集目的:課程參與、身分確認、提供服務、聯絡通知、行銷、客戶管理。若您未能提供相關資料，將無法參加或提供相關服務與訊息。 ※ 請詳閱上述報名須知，報名即表示您同意本中心報名須知之規定，其他相關報名應注意事項，請上本中心網站查詢或來電洽詢 ※							
專業認證	● 本訓練機構為「行政院人事行政總處」、「TTQS」核可認證之訓練機構 ● 本課程依「行政院人事行政總處」、「工程會」、「營建署」、「經濟部中小企業處」相關規定登錄：公務人員、技師、建築師、景觀師、中小企業學習護照積分時數							
開課地點	● 台北市羅斯福路 4 段 107 號台灣大學進修推廣部 / 捷運新店線公館站 2 號出口，往銘傳國小與基隆路方向，步行約 3 至 5 分鐘 ● 地點將依報名人數作合宜調整，敬請了解體諒，請列印「E-Mail 給您之上課證」為出席依據							
課前調查	針對本課程主題，希望老師為我解惑： _____ 【 Y20140730A 】 【 Y20140801A 】							
繳費單據黏貼處 ◆傳真：02-27182301 ◆電話：02-27182201 分機 17 鄭小姐								