

中華國土建設人才育成中心 函

保存年限： 年
檔 號：

地 址：104 台北市中山區南京東路3段201號8樓之2

承辦人：洪小姐

電 話：02-27182201 分機18

傳 真：02-27182301

電子信箱：clptc18@clptc.com

郵遞區號： 編號： 820

地 址： 臺北市板橋市三民路二段三十七號十二樓 A3

受文者： 臺灣省土木技師公會

發文日期： 中華民國 102 年 6 月 28 日

發文字號： 國土建字第 1020000231 號

速別： 普通件

密等及解密條件： 普通

附件： 課程報名簡章

主旨： 謹訂於今年度八月十四日、十五日，於臺北地區舉辦「建築屋頂外牆-節能改善、防水防潮工程」十二小時專班。敬請查照、公告並薦派辦公廳舍建築物管理部門人員參訓。

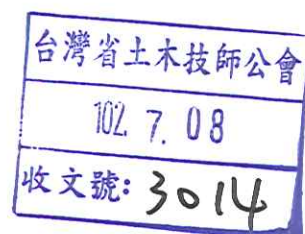
說明：

- 一、 建築屋頂與外牆均會隨使用年限逐漸受損而產生裂縫，致使雨水侵入或是與空氣中的二氧化碳產生中性化反應，進而影響構造體性能，為改善建築節約能源效率與漏水問題爰辦理本專班。
- 二、 本課程邀請建築節能改善工程團隊與防漏水設計施工團隊，深度剖析：各類型建築物節約能源設計、如何改善既有建物外牆及屋頂節能效率、節能改善工程重點為何、建物不同部位防水防潮要領，如何選擇最適用工法，如何選擇防水防潮材料，材料種類、規格、品質要注意甚麼…等。
- 三、 適合參訓人員：機關、學校、銀行辦公廳舍建築物管理部門、建設公司、營造廠、建築師、室內設計師、對建物節能設計與防水防潮工程有興趣者。
- 四、 參與本講習之學員可依「行政院人事行政總處」「工程會」「營建署」相關規定登錄：公務人員、技師、建築師、景觀師之積分時數。
- 五、 訓練課程簡章下載：WWW.CLPTC.COM。

正本： 同受文者

副本： 本中心教學研發組、課程管理組、行銷客服組

中華國土建設人才育成中心



目標效益 建築屋頂與外牆均會隨使用年限逐漸受損而產生裂縫，致使雨水侵入或是與空氣中的二氧化碳產生中性化反應，進而影響構造體性能，為改善建築節約能源效率與漏水問題爰辦理本專班。本課程邀請建築節能改善工程團隊與防漏水設計施工團隊親自講授，理論與實務兼具，深度剖析：各類型建築物節約能源設計、如何改善既有建物外牆及屋頂節能效率、節能改善工程重點為何、建物不同部位防水防潮要領，如何選擇最適用工法，如何選擇防水防潮材料，材料種類、規格、品質要注意甚麼...等，全程輔以實際案例作解析，有效提升建築修繕整建工程之實務應用能力。

參訓對象 機關、學校、銀行辦公廳舍建築物管理部門、建設公司、營造廠、建築師、室內設計師、對建物節能設計與防水防潮工程有興趣者

日期	既有建築如何進行節能整建修繕工程
08/14 (三) 09:20 12:20 13:30 16:30	建築節約能源設計改善標準解析 一、熱的傳導特質 V.S. 材料選用與注意事項 二、建物節能技術與設計 1. 建築物外殼節約能源設計 2. 六大類建築物節約能源設計 學校及大型空間類/住宿類/百貨商場類/辦公廳類/旅館餐飲類/醫院類 三、既有建物節能建築設計時應注意事項:開口率/遮陽/方位/玻璃/隔熱/氣密性/通風 既有建築節能整建修繕工程實務解析 一、既有建築物，如何進行節能設計? 二、既有建築物，節能改善工程重點為何? 三、既有建築外牆節能改善工程之採購、規劃、設計、監造實例剖析 四、既有建築屋頂節能改善工程之採購、規劃、設計、監造實例剖析 五、既有建築建築節能之經驗檢討、實務課題綜合討論、Q&A 問答
日期	既有建築防水防潮修繕、工法材料選用、驗收測試
08/15 (四) 09:20 12:20 13:30 16:30	防水防潮工程規劃設計、工法與材料選擇 一、建築物漏水，病因在哪裡? 防漏水之道? 二、防水防潮工程與工程設計規範，業主應該要注意甚麼? 如何設計防水區劃?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之防水設計 三、各類防水防潮工法特性為何? 如何選擇最適用與有效的防水工法? 填縫系防水施工/水泥系防水施工/烘烤系防水施工/薄片系防水施工/塗膜系防水施工/瀝青油毛氈系防水 四、如何選擇防水防潮材料? 種類、規格、品質? 各類型防水材料之適用範圍與比較/各種防水材料之品質規格 防水防潮工程施工缺失避免、接縫防水、各部位防水對策 一、如何避免防水防潮施工之六大缺失? 設計放樣/土木結構/建築裝修/導水排水/配管接縫/細部施工 二、接縫防水防潮之實務作法 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 三、實際案例說明：不同部位的漏水原因、防水對策與材料選擇 屋頂/外牆/陽台/窗框/廚房/浴室/景觀中庭/地下室/地下構造物/其他最容易疏忽部位 如何根治? 灌注止水工法有效嗎? 免挖除絕緣式工法有效? 合理保固年限?如何進行防水工程驗收測試?
講師介紹	十數年屋頂外牆防水工程施工團隊 / 台北市新北市土木技師公會漏水鑑定技師 / 法院漏水糾紛鑑定技師 / 仲裁人經驗：法院漏水糾紛鑑定報告、防水工程：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、...等諸多機關與學校之防水工程案件。
專業認證	本中心與本協會為「中華民國行政院人事行政總處」終身學習認證機構 本課程為「公共工程委員會」、「營建署」、「景觀學會」公告核備之課程，提供技師、建築師、景觀師之認證積分
研訓地點	台灣大學進修推廣部-台北市羅斯福路4段107號，捷運新店線公館站2號出口，往基隆路方向，步行約3至5分鐘 ★地點將依報名人數於台北市區作合宜調整，請您見諒與了解★請您列印「E-Mail 給您之上課證」為您出席依據

建築屋頂與外牆 - 節能改善、防水防潮修繕工程 報名表

◆網址：WWW.CLPTC.COM ◆傳真：02-27182301 ◆電話：02-27182201 分機 11 何小姐 ◆客服信箱：clptc11@clptc.com

☐ 快速報名 (適用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。)

個人資料	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 ☐ 我同意提供資料予本課程主辦單位供相關報名、行銷使用 電話：() _____ 傳真：() _____ 通訊地址：□□□ _____									
	姓名	身分證字號	職稱	手機	E-mail	課程	費用	午餐		
						☐ 08/14		葷 素		
						☐ 08/15		葷 素		
						☐ 08/14		葷 素		
					☐ 08/15		葷 素			
您如何得知本課程訊息 ☐ 公文-電子 ☐ 公文-紙本 ☐ 電子報 ☐ 親友推薦 ☐ 公協會或其他單位轉知 聯絡人 - 姓名： _____ 電話： _____ 手機： _____ E-mail： _____										
課程費用	☐ 我要參加【08/14 與 08/15 建築屋頂與外牆-節能改善、防水防潮修繕 完整 12 小時課程】 於 2013/08/08 前報名與繳費 ☐ 個人 5800 元/人 ☐ 2 人同行 5500 元/人 ☐ 3 人同行 5200 元/人 於 2013/08/09 起報名與繳費 ☐ 5900 元/人 (定價)									
	☐ 我要參加【08/14-屋頂外牆節能修繕】-含講義、午餐 於 2013/08/08 前報名與繳費 ☐ 個人 3500 元/人 ☐ 2 人同行 3300 元/人 ☐ 3 人同行 2900 元/人 於 2013/08/09 起報名與繳費 ☐ 3600 元/人 (定價) Y20130814A									
	☐ 我要參加【08/15-屋頂外牆防水防潮】-含講義、午餐 於 2013/08/08 前報名與繳費 ☐ 個人 3500 元/人 ☐ 2 人同行 3300 元/人 ☐ 3 人同行 2900 元/人 於 2013/08/09 起報名與繳費 ☐ 3600 元/人 (定價) Y20130815A									
開立方式	抬頭：【 _____ 】 / 統一編號：【 _____ 】將於課程當天現場領取 團體報名者，請務必勾選： ☐ 請個別開立 ☐ 要開在同一張作核銷									
繳費方式	☐ 便利商店 ATM / 銀行匯款- 華南商業銀行南京東路分行，銀行代號：008，戶名：社團法人中華專業人才協會，帳號：112-10-111677-9 ☐ 便利商店 ATM / 銀行匯款- 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：社團法人中華專業人才協會，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									
參訓證明	☐ 需要，FREE，表格請填入身分證字號 ☐ 不需要【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	☐ 我是銓敘公務人員 (請提供身分證字號) ☐ 我是依技師法領有技師證書者，科別： _____ (必填)									
課前調查：希望老師為我解惑 Q1: _____ Q2: _____ Q3: _____										

繳費收據黏貼處

請您傳真 02-27182301，並電話聯絡 02-27182201 分機 11 教務組何小姐

請詳閱【報名須知】：(Y20130814A) (Y20130815A)

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，請您來電連繫。
2. 團體報名方式，請來電或上本中心網站下載團體報名表。
3. 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。
4. 為尊重講師智慧財產權，恕不提供電子檔與請勿錄音錄影。
5. 退費方式：於報名繳費後至開課日之前二個工作日前申請退費者，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。
6. 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。

※ 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 ※