



機關、學校主辦發包監造-

滲漏防水修繕、屋頂外牆隔熱節能

- 全新企劃-機關、學校擔任工程主辦機關、發包、招標、監造
- 二大最實用的主題:「漏水防水修繕」、「修繕隔熱節能」
- 您一定要知道的發包關鍵、防水材料、單價估算、防水工法、外牆滲漏修繕工程、外牆隔熱節能工程

日期	防水隔熱修繕 A-招標發包、單價分析、防水材料	
民國 109 年 12/18 (五) 09:10 12:10 13:10 16:10	一、機關、學校主辦發包-各階段應注意要點 ● 規劃、設計階段 ● 施工、監造階段 ● 竣工、驗收階段 二、機關、學校主辦發包-防水材料應有認識 ● 防水材料有哪些分類 ● 防水材料一一介紹(相片與影片說明)	三、防水工程單價分析、估算要領 ● 基本換算:基礎單位換算 ● 材料用量換算/測試報告單位換算 ● 工程詳細表與單價分析的差異 ● 如何避免數量爭議 ● 單價調整/估算誤差 ● 不合理單價/如何避免價格爭議 ● 防水工程之施工損料、施工配件、消耗品估算 四、防水工程案例解析 ● 屋頂防水工程案例 ● 大底防水工程案例 ● 植栽防水工程案例
日期	防水隔熱修繕 B-防水工法、修繕隔熱節能	
民國 110 年 01/22 (五) 09:10 12:10 13:10 16:10	一、防水工法、施工規範 ● 施工規範的種類 ● 各類型防水工法特性 ● 選擇最適用與有效的防水工法 ● 防水方法的選擇 ● 案例解析(施工方法的迷思) 二、建築外牆整修、漏水、外牆剝落 ● 外牆整修應注意事項 ● 整修前判斷牆面問題、現場、圖說、試驗 ● 外牆修繕工法、工期、成本、成效之比較 ● 外牆整修之預算編列要領	三、外牆滲漏修繕工程應注意事項 ● 防水工程之規劃設計應注意事項 ● 防水工程之施工缺失、驗收要領 四、建築外牆隔熱節能工程應注意事項 ● 隔熱節能工程之規劃設計應注意事項 ● 隔熱節能工程之施工缺失、驗收要領

機關、學校主辦發包監造-滲漏防水修繕、屋頂外牆隔熱節能(1218B、0122A)

◆下載簡章: WWW.CLPTC.COM ◆傳真報名: 02-23620111 ◆報名專線: 02-23628111 分機 15 謝小姐 ◆信箱: CLPTC@CLPTC.COM

☐ 舊生、老客戶、會員，可以使用下方表格-快速報名

(曾經參加過本中心課程之學員，請填寫姓名、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。)

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: () _____ 地址: _____

姓名	身分證字號	職稱	手機	E-mail	項目	費用
	必填				☐ 12/18-防水A ☐ 0元/22-防水B	元 請於會場報到時 自行勾選飲食習慣
	必填				☐ 12/18-防水A ☐ 0元/22-防水B	元 請於會場報到時 自行勾選飲食習慣
	必填				☐ 12/18-防水A ☐ 0元/22-防水B	元 請於會場報到時 自行勾選飲食習慣

【新生、第一次報名-請勿使用本表】

報名資料

必須使用報名系統 WWW.CLPTC.COM、官網下載-電子報名表或團報表、E 化報名: CLPTC@CLPTC.COM

登錄積分 ☐ 公務人員 / 請您務必於課程結束後 10 天內上網查詢您的積分，若未取得積分請務必來電聯繫，逾 10 天將無法受理登錄。

參訓證書 ☐ 不需要 ☐ 全程參與授予證書，免費 【註】: 若資料不全、或上課當日或申請補發者，需酌收行政作業費 100 元，並於 5-7 個工作日內寄給您。

聯絡人- ☐ 同上/姓名: _____ 電話: _____ 手機: _____ E-mail: _____

發票統一編號: _____ (必填，申請經費核銷使用) ☐ 自費參加，不需要加註統一編號

☆右二要件均符合者，可使用同行優惠價喔! 1. 來電說明貴單位團體報名總人數，限同一單位 2. 開立相同統一編號之發票

☆統一發票開立方式，會依報名人次，個別開立☆ (例如: 報名 3 位，則會開立 3 張發票)

☐ 我要參加【12/18-防水隔熱修繕 A】

於民 109 年 12/14 前報名與繳費 ☐ 一人 3700 元/人 ☐ 2-4 人同行 3500 元/人 ☐ 5 人以上同行 3200 元/人

於民 109 年 12/15 起報名與繳費 ☐ 4000 元/人 (定價) 【Y20201218B】

☐ 我要參加【01/22-防水隔熱修繕 B】

於民 110 年 01/17 前報名與繳費 ☐ 一人 3800 元/人 ☐ 2-4 人同行 3600 元/人 ☐ 5 人以上同行 3300 元/人

於民 110 年 01/18 起報名與繳費 ☐ 4100 元/人 (定價) 【Y20210122A】

☐ 我已經繳費並全程參加【12 月 18 日-防水隔熱修繕 A】課程，

可以獲得-以【優惠價 3300 元】參加【01 月 22 日-防水隔熱修繕 B】課程

符合上述資格，請您於 110/01/17 前完成繳費，則【01 月 22 日-防水隔熱修繕 B】專屬優惠價: 3300 元/每人

繳費方式

網銀轉帳/ATM/匯款報名表與繳費單據一同傳真 02-2362-0111 或 mail 至 CLPTC@CLPTC.COM，並請來電 02-23628111 確認成功

華南商業銀行南京東路分行/銀行代號 008，帳號 112-10-112020-6，戶名: 中華出版事業股份有限公司 統編 2474-0011

本課程名額有限，課前繳費能為您保留學習名額; 恕不受理現場及課後繳費，請您見諒

報名須知

【報名須知與約定】請您詳細閱讀與確認行程過後再進行報名。相關約定於您報名時成立。

1. 開課前將 Email 寄發上課通知證及正確上課地點，若開課日之三日未收到通知信件，可能有漏信或系統擋信情形，請您來電連繫。

2. 本主辦單位擁有「課程調整講師、修訂課程內容、受理報名及未達開課人數時取消課程辦理」之權力。

3. 為尊重講師智慧財產權，恕不提供電子檔，現場請勿錄音、錄影。

4. 無法出席之退費說明: 於報名繳費起至開課日之前四個工作日之前申請退費者，退費金額為繳費金額扣除課程定價 15% 之手續及行政作業費。請您評估安排您的行程後辦理報名與繳費。開課日之【前三個工作日】、【開課當日】與【課程開課期間】，因相關採購作業與客製需求皆已完成，恕不受理退費、更換班別及更換課程時間。繳費後無法出席者，本中心將寄講義與發票給學員，請您體諒與瞭解。

5. 個資蒐集: 課程參與、身分確認、提供服務、聯絡通知、行銷、客戶管理。若未能提供相關資料，將無法參加或提供相關服務與訊息。

※ 請您詳閱上述報名須知，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 ※



網路銀行 ATM 轉帳，請您提供轉出日期: _____ 月 _____ 日 帳號末五碼【 _____ 】轉帳金額【 _____ 元】

本課程名額有限，課前繳費能為您保留學習名額; 恕不受理現場現金及課後繳費，請您見諒

【更多精采課程，請掃 QR code】 ◆傳真: 02-2362-0111 ◆電話: 02-2362-8111 分機 15 謝小姐為您服務

繳費單據黏貼處



建築、裝修、屋頂、外牆- 識圖審圖、數量估算、價格估算

針對建築、裝修、屋頂、外牆等工程，涉及：工程圖說、圖說識圖、審圖要領、審圖技術、工程數量、工程價格、施作數量，採用真實工程個案方式為您剖析：數量計算、識圖關鍵、易犯錯誤、常見問題與解決對策。

解決您的問題，助您一臂之力！

請攜帶比例尺(縮尺)與計算機以進行工程圖實作演練

● 如何計量、如何計價

● 如何識圖、如何審圖

● 練習案例：屋頂防水與隔熱、屋頂綠化、外牆防水工程、外牆磁磚工程、門窗、泥作、木作工程

日期	機關、學校、業主必修 - 識圖審圖、數量估算、價格估算
2021 年 民國 110 年 01/08 (五) 09:10 12:10 13:10 16:10	一、工程圖說識圖、數量估算、計量計價、易犯錯誤 ● 設計圖-要表達?隱含意義? ● 設計大樣圖說細節-要表達?隱含意義? ● 材料規範圖說-要表達?隱含意義? ● 工程施工材料設備規格送審與檢試驗管制總表-要表達?隱含意義? ● 施工步驟、整修步驟-要表達?隱含意義? ● 施作面積換算液狀材料用量時，您一定要注意? ● 材料計算時，您一定要注意? ● 實際丈量與計算時，您一定要注意? ● 數量誤差比例計算時，您一定要注意? 二、審圖要領、價格數量估算缺失與爭議避免 ● 如何避免工程數量爭議-工程詳細表與單價分析的差異、設計估算錯誤、施工估算錯誤、發包方式、圖說與單價表不符圖說與詳細表不符 ● 如何避免工程價格爭議-單價調整、不合理單價、設計估算錯誤、施工估算錯誤、超額設計、模糊設計、綁標、圍標、物價調 ● 如何避免施工數量與施工爭議-檢核施工項目、檢核設計圖說、設計施工介面問題、檢核進場材料、合理誤差計算、百分之五的數量增減、竣工查驗項目、驗收 三、建築、裝修、屋頂、外牆-實作演練 ● 屋頂工程-防水工程、隔熱工程、綠化工程 ● 外牆工程-防水工程、外牆磁磚工程 ● 裝修工程-門窗工程、泥作工程、木作工程
地點	☆暫定-台灣大學進修推廣學院台北市羅斯福路 4 段 107 號/捷運松山新店線公館站 2 號出口，羅斯福路與基隆路口 ☆地點-可能依報名人數於台北市區合宜調整， 【課程當週公告於官網】 ，請您體諒與自行上官網查看確認 ☆憑證入場-請您印出或手機截圖-我們 e 給您的 【上課證】 /開課日之三天前若未收到，請您務必來電

建築、裝修、屋頂、外牆-識圖審圖、數量估算、價格估算(2021/01/08)

◆下載簡章：WWW.CLPTC.COM ◆傳真報名：02-23620111 ◆報名專線：02-23628111 分機 15 謝小姐◆報名信箱：CLPTC@CLPTC.COM

□ 會員 / 舊生 / 老客戶，可以使用-下方表格-會員快速報名

(曾經參加過本中心課程之學員，請填寫姓名、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。)

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：()

姓名	身分證字號	職稱	手機	E-mail	費用
	舊生、會員登錄，必填				
	舊生、會員登錄，必填				

【新生、第一次報名 - 請勿使用本表】

資料

請採用：電子報名系統 WWW.CLPTC.COM / 掃 QR code / E化報名：CLPTC@CLPTC.COM

登錄積分 ☐公務人員 / 請您務必於課程結束後 10 天內上網查詢您的積分，若未取得積分請務必來電聯繫，逾 10 天將無法受理登錄。

參訓證書 ☐不需要 ☐全程參與授予證書，免費/免填身分證字號【註】：若資料不全、或上課當日或申請補發者，需酌收行政作業費 100 元，並於 5-7 個工作日內寄給您。

聯絡人- ☐同上/姓名： 電話： 手機： E-mail：

發票統一編號： (必填，申請經費核銷使用) ☐自費參加，不需要加註統一編號

☆右二要件均符合，可使用本張報名表同行優惠價 1. 來電說明貴單位團體報名總人數，限同一單位 2. 開立相同統編之發票

☆統一發票開立方式，會依團體開立☆(例如：報名 3 位，則會開立 1 張發票)

【請攜帶比例尺(縮尺)與計算機，以進行工程圖實作演練】

於民 110 年 01/04 前報名與繳費 ☐ 一個人 3800 元/人 ☐ 2-4 人同行 3600 元/人 ☐ 5 人以上同行 3200 元/人

於民 110 年 01/05 起報名與繳費 ☐ 4000 元/人 (定價) 【Y20210108C】

繳費

網銀轉帳/ATM/匯款報名表與繳費單據一同傳真 02-2362-0111 或 mail 至 CLPTC@CLPTC.COM，並請來電 02-23628111 確認成功

華南商業銀行南京東路分行/銀行代號 008，帳號 112-10-112020-6，戶名：中華出版事業股份有限公司 統編 2474-0011

本課程名額有限，課前繳費能為您保留學習名額；恕不受理現場及課後繳費，請您見諒

須知

【報名須知與約定】請您詳細閱讀與確認行程過後再進行報名。相關約定於您報名時成立。

1. 開課前將 Email 寄發上課通知證及正確上課地點，若開課日之三日未收到通知信件，可能有漏信或系統擋信情形，請您來電連繫。

2. 本主辦單位擁有「課程調整講師、修訂課程內容、受理報名及未達開課人數時取消課程辦理」之權力。

3. 為尊重講師智慧財產權，恕不提供電子檔，現場請勿錄音、錄影。

4. 無法出席之退費說明：於報名繳費起至開課日之前四個工作日之前申請退費者，退費金額為繳費金額扣除課程定價 15% 之手續及行政作業費。請您評估安排您的行程後辦理報名與繳費。開課日之【前三個工作日】、【開課當日】與【課程開課期間】，因相關採購作業與客製需求皆已完成，恕不受理退費、更換班別及更換課程時間。繳費後無法出席者，本中心將寄請義與發票給學員，請您體諒與瞭解。

5. 個資蒐集：課程參與、身分確認、提供服務、聯絡通知、行銷、客戶管理。若未能提供相關資料，將無法參加或提供相關服務與訊息。

※ 請您詳閱上述報名須知，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 ※

地點

☆暫定-台灣大學進修推廣學院台北市羅斯福路 4 段 107 號/捷運松山新店線公館站 2 號出口，羅斯福路與基隆路口

☆地點-可能依報名人數於台北市區合宜調整，【課程當週公告於官網】，請您體諒與自行上網查看確認

☆【憑證入場】請您印出或手機截圖-我們 e 給您的【入場證】 / 若您三天前未收到，請您務必來電確認

繳費單據黏貼處



網路銀行 ATM 轉帳，請您提供轉出日期： 月 日 帳號末五碼【 轉帳金額【 元】

本課程名額有限，課前繳費能為您保留學習名額；恕不受理現場現金及課後繳費，請您見諒

【更多精采資訊，請掃 QR code】◆傳真：02-2362-0111 ◆電話：02-2362-8111 分機 15 謝小姐為您服務



機電工程-

成本估價、預算編列、演練計算

● 您辦理與執行「機電工程-估價計算」的必備工具書

精彩書摘

● 機電系統、各子項之設備規格選用、規範比較

● 機電系統、各子項之單價、工料分析、成本估價

最實用	豐富內容 精美出版書籍 機電工程-估價計算 <u>必備工具書</u>
民國 109 年 12 月 04 日 (五) 09:10-12:10 13:10-16:10	一、機電工程之成本架構、預算編列 二、進行估價之流程及應注意事項 三、估價估算要領-工資 四、實例演練 1-工資估算 五、估價估算要領-材料設備 六、估價估算要領-配管線另件 七、估價估算要領-零星材料 八、實例演練 2-配管線另件及零星材料 九、估價估算要領-間接成本 十、如何編列數量損耗 十一、成本與預算編列之差異 十二、如何編列單價分析
座談會地點	● 暫定-台灣大學進修推廣學院/台北市羅斯福路 4 段 107 號/捷運松山新店線公館站 2 號，銘傳國小與基隆路步行 3 至 5 分鐘 ● 地點-可能依購買人數於台北市合宜調整，【課程當週公告於官網】，敬請上官網查看確認、或請於當週之週一來電確認地點 ● 【憑證入場】「E-Mail 給您之上課證與上課地點地圖」信件，務必回覆我們。請列印或手機截圖「上課證」為出席依據

機電工程-成本估價、預算編列、演練計算

【12月04日(五)】

◆網址：WWW.CLPTC.COM ◆電話：02-2362-8111 分機 15 謝小姐為您服務 ◆傳真：02-2362-0111 ◆信箱 CLPTC@CLPTC.COM

□ 老客戶、舊生、會員，可使用-下方表格-快速購買

(曾經參加過本中心課程之學員，請填寫姓名、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。)

購買者	機關/公司：		部門：		☒ 我已閱讀購買須知規定，並同意該規定事項後進行購買 / 依個人資料保護法第8條規定辦理	
	電話：()		分機		傳真：()	
	姓名	身分證字號	職稱	手機	E-mail	費用
		舊生，必填				元
		舊生，必填				元
☆【新生/第一次購買/未登錄會員-請勿使用本表格】 ☆請您使用線上購買系統 WWW.CLPTC.COM、官網下載-電子檔案或團報表、E 化購買:CLPTC@CLPTC.COM☆ 積分☐公務人員/請務必於課程結束後 10 天內上網查詢您的積分登錄，若您未取得積分請務必來電聯繫，逾 10 天將無法受理登錄。 證書☐不需要 ☐全程參與頒授證書 註:若資料不全、或上課當日或日後申請補發者，需酌收行政作業費 100 元。 團體聯絡人姓名：_____電話：_____E-mail：_____@_____ 發票統一編號：_____ (必填，申請經費核銷使用) ☐ 自費參加，不需要加註統一編號 ☆統一發票開立方式，會依購買人次，個別開立☆ (例如:購買 3 位，則會開立 3 張發票) ☆二要件均符合者，可使用團體購買優惠價喔! 1.來電說明貴單位團體購買總人數，限同一單位 2.開立相同統一編號之發票☆ 【早鳥】民 109 年 11/30 前購買完成繳費☐一人 3800 元/人份 ☐2 人團體 3600 元/人份 ☐3 人以上團體 3400 元/人份 定價民 109 年 12/01 起購買繳費☐4100 元/人份*請勿扣除匯款或轉帳之手續費*【Y20201204A】機電工程估價計算必備工具書 ☆當天現場領取【工具書、發票】以利經費核銷作業 ☆為保留您的名額，恕不受理現場現金支票繳費、事後繳費☆						
繳費	ATM 轉帳/網路 ATM/臨櫃匯款 請繳費後將購買表與繳費單據傳真 02-23620111 或 CLPTC@CLPTC.COM，並務必來電 02-23628111 確認購買成功 華南商業銀行南京東路分行/銀行代號 008，帳號 112-10-112020-6，戶名：中華出版事業股份有限公司，統編 2474-0011 *名額有限，繳費能為您保留學習名額與訂購書籍；恕不受理現場現金及事後繳費，請您見諒*					
購買須知	【購買須知與約定】 請您詳細閱讀購買資訊，確認您行程，同意後再進行購買。相關約定於您購買時成立。 1.【開課通知】:開課前將 Email 寄發上課證(報到時出示入場)及正確上課地點，若開課日之三日未收到通知信，可能有漏信或系統擋信情形，請來電連繫。 2.【課程調整】:本主辦單位擁有「調整講師、修訂課程內容、更換場地、受理購買及未達開課人數時取消課程辦理」之權力。 3.【智財個資】:為尊重講師智財權與參與人員個資，恕不提供電子檔，現場請勿錄音、照相、錄影、直播，以及任何侵犯智財權與個資法之行為。 4.【退費規定】:無法出席之退費，請於購買繳費起至開課日之前四個工作日之前申請退費者，退費金額為繳費金額扣除課程定價 15%之手續及行政作業費。請您評估安排您的行程後辦理購買與繳費。因講座屬因應時勢需求之研討座談會，且相關購買者個人之採購作業與客製需求均已完成，座談會之【前三個工作日起】、【座談會當日】與【座談會期間】，恕不受理【退費】、【更換】及【更換講座時間】。無法出席者，將會寄工具書與發票給您，請您體諒與瞭解。 5.【個資蒐集】:課程參與、身分確認、提供服務、聯絡通知、行銷、客戶管理。若未能提供相關資料，將無法參加或提供相關服務與訊息。 ※ 請您詳閱上述購買須知與約定，購買即表示您同意本中心購買須知之規定，其他相關購買應注意事項，請上本中心網站查詢或來電洽詢 ※					
地點	● 暫定-台灣大學進修推廣學院/台北市羅斯福路 4 段 107 號/捷運松山新店線公館站 2 號，銘傳國小與基隆路步行 3 至 5 分鐘 ● 地點-可能依購買人數於台北市各宜調整，【課程當週公告於官網】，敬請上官網查看確認、或請於當週之週一來電確認地點 ● 【憑證入場】「E-Mail 給您之上課證與上課地點地圖」信件，務必回覆我們。請列印或手機截圖「上課證」為出席依據					
繳費單據黏貼處 網銀/ATM 轉帳，請您提供轉出日期：_____月_____日帳號末五碼【_____】轉帳金額【_____元】 名額有限，提前繳費能為您保留名額；恕不受理現場現金及日後繳費，請您見諒 【更多精采課程，請掃 QR code】 ◆傳真：02-2362-0111 ◆電話：02-2362-8111 分機 15 謝小姐為您服務						

