

社團法人中華專業人才協會 函

地址：10488台北市中正區羅斯福路四段68號

承辦人：林專員

電子信箱：clptc@clptc.com

受文者：社團法人臺灣省土木技師公會

發文日期：中華民國110年1月6日

發文字號：專業訓字第1100104002號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：有，1個 (0104002A00_ATTCH1.pdf)

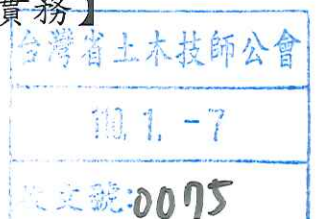
主旨：因應「電氣、給排水、消防系統、管路、管道、纜線」安全問題，涉及「法規、圖說、審圖、估算」之專業知識，謹訂一、二、三月舉辦職能提升計畫，敬請惠予公告並薦派所屬（轄）之機水電、電氣、管路、消防、給排水相關業務單位同仁參訓。

說明：

一、為辦理民國一一〇年度「電氣」、「機電」、「水電」監造、施作、修繕、改善、保養、維護工作，依循最新法規規範，提升專業知識，避免因為不熟悉規範、或現場經驗不足而導致工程品質下降，解決「數量預估錯誤」、「價金計算錯誤」、「看不懂設計圖」、「看不懂施工圖」、「整合」、「驗收」問題。

二、本系列職能提升計畫，主題說明如下：

1. 一月【電氣設備工程-設計法規、繪圖、識圖及數量估算】
2. 二月【七大管路管道纜線-設計規範、配管施工、介面整合】
3. 三月【機電工程-給排水、消防系統圖面數量估算實務】



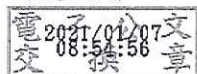
三、詳細資訊，請詳閱附件說明。官網WWW.CLPTC.COM提供相關電子檔下載。

四、全程參與者，可依「行政院人事行政總處」相關規定，登錄「公務人員學習時數、景觀師」積分時數。

五、參與人員發給「合格結業證書」。

正本：同受文者

副本：



裝

訂



線





電氣設備工程-

設計法規、繪圖、識圖及數量估算

● 電氣設備工程系統

目標效益

● 電氣設備工程-負載分配、計算要領、法規規範

● 電氣設備工程-繪製繪圖、圖說識圖、數量估算

日期	特色
民國 110 年 01 月 29 日 (五) 09:10-12:10 13:10-16:10	一、 <u>電氣設備工程系統解析</u> 二、 <u>電氣設備負載分配與計算</u> 三、 <u>管線與保護設備之設計、法規規範</u> 四、 <u>電氣設備工程-繪製繪圖</u> 五、 <u>電氣設備工程-圖說識圖</u> 六、 <u>電氣設備工程-數量估算</u> 七、 <u>管線平面圖、單線系統圖、昇位圖</u>
【請攜帶比例尺(縮尺)與計算機，以進行圖說實作演練】	
經歷	● 本中心特聘-機電、水電、電氣工程-設計規劃、識圖、估算專業講座 ● 機電工務所主任、設計隊水電分隊長、設計隊隊長
地點 【實名制-憑證入場】	● 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，銘傳國小基隆路步行3至5分鐘 ● 地點-可能依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 【實名制-憑證入場】「E-Mail 給您之上課證與地圖」信件，務必回覆我們。請列印或手機截圖「入場證」為出席依據

電氣設備工程-設計法規、繪圖、識圖及數量估算(民國 110 年 01 月 29 日)

◆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

□ 本中心會員/老客戶/舊生，可以使用-下方表格-快速購買

(本中心/本協會之學員與會員，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
	老客戶，必填			無異動、沒有修改則不需要填寫	元
	老客戶，必填			無異動、沒有修改則不需要填寫	元

☆【第一次報名、新生-不能使用本表】☆

請您務必使用系統 WWW.CLPTC.COM 線上報名、官網下載-電子檔案、來信索取電子檔、E 化: CLPTC@CLPTC.COM 報名

購買者

登錄積分-☐ 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-☐ 不需要證書 ☐ 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，會依人次，個別開立☆ (例如:報名 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! 1. 來電說明貴單位團體人數，限同一單位 2. 開立相同統一編號之發票☆

【恭賀新喜價】民 110 年 01/25 前購買與完成繳費

☐ 一人份 3700 元 ☐ 2-4 人團購 3400 元/人 ☐ 5 人以上團購 3200 元/每人

定價 民 110 年 01/26 起購買與繳費 ☐ 4000 元/人

請「勿」扣除匯款或轉帳之手續費 **【Y20210129C】**

☆當天現場領取【工具書、發票、證書】 ☆ 為保留您的名額，恕不受理現場現金支票繳費、日後繳費 ☆

繳費
方式

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 **112-10-111270-7** 戶名「**中華國土人才培訓股份有限公司**」統編 **2822-1671**
名額有限，課前繳費能為您訂購工具書與保留名額；恕不受理現場現金及課後繳費，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. **【憑證入場】**: 將 Email 寄發入場證(報到時出示入場)及正確地點，若三日未收到通知信，可能有漏信或系統檔信情形，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。工具書與講座屬因應時勢需求諮詢顧問之現場活動，且相關購買者個人之採購作業與客製需求均已完成，開課日之【前三個工作日】、【開課當日】與【課程開課期間】，恕不受理【退費】、【更換課程】及【更換講座時間】。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

- 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
- **【實名制-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「入場證」為出席依據



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，優惠期前繳費能為您保留座談會學習名額；恕不受理現場現金及日後繳費，請您見諒
【更多精采...，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



七大管路、管道、纜線-

設計規範、配管施工、介面整合

民國 110 年新春特別規劃-機水電、給排水、電能、液體、流體關鍵課題

- 目標效益
- 電力、弱電、給水、排水、液體氣體管路系統、消防系統、空調系統
 - 設計規範、配管施工、介面整合、安全規劃、應注意事項

日期	特色
民國 110 年 02 月 05 日 (五) 09:10-12:10 13:10-16:10	一、 <u>土建與機水電界面之應注意事項、施工介面整合</u> 二、 <u>各類管路管道纜線與建築土木間施工介面整合</u> 三、 <u>七大管路系統工程</u> ■ 電力系統:電力、照明、避雷等。(電能) ■ 弱電系統:電話、電視、資訊網路、門禁監控等。(電能) ■ 給水系統:自來水(上水)、中水系統等。(液體) ■ 排水系統:污排水(下水)、雨排水、空調冷凝排水、中水回收系統等。(液體) ■ 瓦斯及其它特殊液體或氣體管路系統。(流體) ■ 消防系統:滅火設備、警報設備、避難逃生設備及消防搶救設施。(電能、流體) ■ 空調系統:冰水、冷卻水、冷媒、風管等。(電能、流體) 四、 <u>管路配管施工，涉及結構耐震應注意事項</u> 五、 <u>建築物管路配置之應注意事項</u> 六、 <u>電力、弱電、給排水衛生、天然瓦斯管路配置之應注意事項</u> 七、 <u>消防設備管路、空調系統管路配置之應注意事項</u> 八、 <u>設備管路纜線之規劃配置與安全規劃</u> 九、 <u>架空電纜線之規劃設置與安全規劃</u> 十、 <u>地下電纜線之規劃設置與安全規劃</u> 十一、 <u>纜線材料之檢驗與驗收要領</u>
經歷	● 本中心特聘-管路、纜線、空調、消防、給排水-專業講座 ● 電機、消防、冷凍空調技師
地點 【實名制-憑證入場】	● 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 【實名制-憑證入場】「E-Mail 給您之上課證與地圖」信件，務必回覆我們。請列印或手機截圖「入場證」為出席依據

七大管路、管道、纜線-設計規範、配管施工、介面整合(民國 110 年 02 月 05 日)

◆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

□ 本中心會員/老客戶/舊生，可以使用-下方表格-快速購買

(本中心/本協會之學員與會員，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
	老客戶，必填				無異動、沒有修改則不需要填寫
	老客戶，必填				無異動、沒有修改則不需要填寫
☆【第一次報名、新生-不能使用本表】☆ 請您務必使用系統 WWW.CLPTC.COM 線上報名、官網下載-電子檔案、來信索取電子檔、E 化: CLPTC@CLPTC.COM 報名					
登錄積分-☐ 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-☐ 不需要證書 ☐ 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，會依人次，個別開立☆ (例如：報名 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人數，限同一單位 2. 開立相同統一編號之發票☆					
【恭賀新喜價】民 110 年 02/01 前購買與完成繳費 ☐ 一人份 3800 元 ☐ 2-6 人團購 3500 元/人 ☐ 7 人以上團購 3300 元/每人					
定價 民 110 年 02/02 起購買與繳費 ☐ 4100 元/人 *請「勿」扣除匯款或轉帳之手續費* 【Y20210205A】					
☆當天現場領取【工具書、發票、證書】 ☆ 為保留您的名額，恕不受理現場現金支票繳費、日後繳費 ☆					
繳費方式	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 112-10-111270-7 戶名「中華民國土人才培訓股份有限公司」統編 2822-1671 *名額有限，課前繳費能為您訂購工具書與保留名額；恕不受理現場現金及課後繳費，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. 【憑證入場】：將 Email 寄發入場證(報到時出示入場)及正確地點，若三日前未收到通知信，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。工具書與講義屬因應時勢需求諮詢顧問之現場活動，且相關購買者個人之採購作業與客製需求均已完竣，開課日之【前三個工作日】、【開課當日】與【課程開課期間】，恕不受理【退費】、【更換課程】及【更換講座時間】。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諮詢 ※				
地點	● 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 ● 【實名制-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「入場證」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，優惠期前繳費能為您保留座談會學習名額；恕不受理現場現金及日後繳費，請您見諒 【更多精采...，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-給排水、消防系統

圖面數量估算實務

目標效益

- 針對機電工程之排水、消防二大系統之子系統全面解析
- 一一教學:工程圖面數量估算原則、要領
- 以圖、表輔助說明,同時搭配演練實例
- 俾使學員熟悉排水、消防二大系統工程之圖面數量計算
- **【請攜帶比例尺(縮尺)與計算機,以進行圖說實作演練】**

民國 110 年 03 月 05 日 (五) 09:10-12:10 13:10-16:10	一、<u>工程圖面數量估算</u> ● 工程圖面數量估算步驟及要領 ● 圖面數量估算過程表格填寫與運用 ● 管線損耗係數真諦與運用 二、<u>給水與排水系統-實例演練</u> ● 給水系統架構解析及實例演練 ● 汙排水系統架構解析及實例演練 ● 雨水系統架構解析及實例演練 三、<u>消防系統-實例演練</u> ● 消防應知相關法規解析 ● 火警及緊急廣播系統架構解析及實例演練 ● 緊急避難指示系統架構解析及實例演練 ● 消防栓箱系統系統架構解析及實例演練 ● 緊急灑水及泡沫系統架構解析及實例演練 ● 緊急排煙工程系統架構解析及實例演練
講師資歷	● 本中心特聘機電、水電工程專業講座,禮聘資深工程師、工務科長、工務經理等經歷師資
上課地點	● 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】請您收到「E-Mail 給您之出席證」信件,務必回覆我們。請列印與截圖「出席證」為您出席入場之依據

機電工程-給排水、消防系統圖面數量估算實務

【Y20210305B】

◆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 ◆報名信箱: CLPTC@CLPTC.COM

□舊生、老客戶、會員-均可使用-下方表格-快速購買

(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。)

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: ()		分機		傳真: ()	
	更多精彩課程, 請掃描 QR 					
	姓名	身分證字號	職稱	手機	E-mail	費用
	舊生老客戶, 必填					
	舊生老客戶, 必填					
	☆【第一次購買者、新生, 您不適用本表格】					
	☆ 請使用線上系統 WWW.CLPTC.COM 、官網下載-電子檔案或國報表、E 化報名: CLPTC@CLPTC.COM					
	登錄積分 ☐ 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。					
	參訓證書 ☐ 不需要 ☐ 全程參與頒授證書 / 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, 會依團體開立☆ (例如: 團體報名 3 位, 則會開立 1 張發票)						
☆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, 限同一單位 2. 開立相同統一編號之發票☆						
【請攜帶比例尺(縮尺)與計算機, 以進行圖說實作演練】						
早鳥優惠價 民 110 年 03/01 前報名繳費 ☐ 個人 3800 元/人 ☐ 2-4 人團體報名 3600 元/每人 ☐ 5 人以上團體 3300 元/每人						
定價 民 110 年 03/02 起報名與繳費 ☐ 4000 元/人						
請勿扣除匯款或轉帳之手續費 【Y20210305B】						
【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, 限同一單位 2. 開立相同統一編號之發票						
繳費方式	ATM 轉帳/臨櫃匯款 請繳費後, 將本報名表與繳費單據傳真 02-23620111 或 CLPTC@CLPTC.COM, 並請您務必來電 02-23628111 聯繫以確認報名成功 華南商業銀行南京東路分行銀行代號 008, 帳號 112-10-111270-7 戶名: 中華國土人才培訓股份有限公司/統編 2822-1671 *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	【講座活動報名須知與約定】 請您詳細閱讀報名資訊, 確認您行程, 同意後再進行報名。相關約定於您報名時成立。 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、受理報名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。因講座屬因應時勢需求學習之研討活動, 且相關報名者個人之採購作業與客製需求均已完成, 開課日之【前三個工作日】、【開課當日】與【課程開課期間】、恕不受理【退費】、【更換課程】及【更換講座時間】。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與約定, 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, 銘傳國小與基隆路步行 3 至 5 分鐘 ● 【憑證入場】 請您收到「E-Mail 給您之出席證」信件, 務必回覆我們。請列印與截圖「出席證」為您出席入場之依據					
 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						

【感謝有您! 中華國土建設人才育成中心 - 邁向第十五年】

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，或上課當日或申請證書者，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 ※

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



工程預算成本-

經費估價 PCCES 與預算書實務案例

精彩摘要

- 負責編製工程預算及空白標單之政府機關公務單位
- 建築師事務所、工程顧問、設計公司，對 PCCES 預算編列有興趣者
- 一次性學習-工程預算、成本架構、預算書工項、綱要規範、PCCES 編碼檢核
- 相信很多人有這個經驗，我上了 PCCES Win 版介面操作，還是不會預算成本…

民國 110 年 02 月 26 日 (五) 09:10-12:10 13:10-16:10	一、<u>經費估價系統 PCCES</u> ● PCCES 估價系統?如何運用? ● 建置工程預算書?如何進行成本架構編排? ● 公共工程綱要編碼?細目碼? ● 如何運用工程會公共工程技術資料庫? ● 如何建置符合需求之基本工項資料庫? 二、<u>如何使用 PCCES 編製預算書、標單製作實務案例</u> ● 第一式-系統有哪些功能?PCCES 專案資訊設定? ● 第二式-如何編輯成本架構屬性?資料庫造價查詢? ● 第三式-預算書、空白標單電子檔製作?有那些應注意事項? ● 第四式-預算書工項工程會綱要規範下載?如何應用? ● 第五式-如何檢核 PCCES 編碼正確率?達標?
座談地點 【憑證入場】	● 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】請您收到「E-Mail 給您之出席證」信件，務必回覆我們。請列印與截圖「出席證」為您出席入場之依據
主辦單位	社團法人中華專業人才協會、中華國土人才培訓股份有限公司、中華出版事業股份有限公司、中華國土建設人才育成中心

工程預算成本－經費估價 PCCES 與預算書實務案例 (20210226B)

◆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 ◆服務信箱 CLPTC@CLPTC.COM

☐ 我已經是會員、老客戶，可以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。)

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：()

歡迎下載電子檔購買表單-官網 WWW.CLPTC.COM



姓名

身分證字號

職務

手機

E-mail

費用

會員舊生，必填

會員舊生，必填

購買者

【新生、第一次購買、非會員 - 請勿使用本表格】

請您使用系統 WWW.CLPTC.COM、官網下載-電子購買表或團體用表、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 ☐ 免費，需要全程參與/上方填寫身分證字號/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！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☆

優惠價 民 110 年 02/22 前購買與繳費 ☐ 個人 3800 元/人 ☐ 2-5 人團購 3600 元/人 ☐ 6 人以上團購 3300 元/每人

定價 民 110 年 02/23 起購買與繳費 ☐ 4000/人

【Y20210226B】

【註】：二要件均符合者，可使用團體購買優惠價！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

繳費方式

網銀/ATM 轉帳/臨櫃匯款請繳費後，將本購買表與繳費單據傳真 02-23620111 或 CLPTC@CLPTC.COM，並請您務必來電 02-23628111 聯繫以確認購買成功

華南商業銀行南京東路分行/銀行代號 008，帳號 112-10-111270-7 戶名「中華國土人才培訓股份有限公司」統編 2822-1671

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

購買須知

【購買須知與約定】請您詳細閱讀與確認行程過後再進行購買。相關約定於您購買時成立。

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、受理購買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：於購買繳費起至座談會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。【前三個工作日】、【當日】與【開課期間】，因相關採購作業與客製需求皆已完成，恕不受理退費及更換時間。繳費後無法出席者，本中心將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，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 ※

諮詢座談地點

● 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】，敬請上官查看確認、或請於當週之週一來電確認地點

● 【憑證入場】請您收到「E-Mail 給您之出席證」信件，務必回覆我們。請列印與截圖「出席證」為您出席入場之依據



繳費單據黏貼處

網路銀行 ATM 轉帳，請提供轉帳日期 月 日 轉出帳號末五碼【】轉出金額 元

【更多精采課程 QR code】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

請您務必來電確認是否購買成功/購買信箱：CLPTC@CLPTC.COM ◆傳真 02-2362-0111 ◆電話 02-2362-8111 分機 15 謝小姐