

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：段專員

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12月9日

發文字號：專業訓字第1101207001號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：有 (1207001A00_ATTCH35.pdf)

主旨：針對「機水電、電力、弱電、給排水、管路、消防、空調系統」修繕維護施工，檢附業務職掌培訓計畫，敬請惠予公告並薦派相關職掌人員參訓。

說明：

一、為辦理明年度建築物之機水電、電力、弱電、給水、排水、管路、消防、空調系統修繕維護施工業務，謹訂元月份舉辦機水電系列培訓計畫：

1. 元月七日 【七大管路系統工程-管路配置規劃、介面整合施工】
2. 元月廿六日 【機水電工程-設計圖說審查、設計介面、材料同等品】

二、本次培訓內容包含：

1. 土建與機水電界面之應注意事項、施工介面整合
2. 各類管路管道纜線與建築土木間施工介面整合
3. 七大管路系統工程：電力、弱電、給排水、瓦斯液體或氣體管路、消防、空調
4. 機水電工程-設計圖說審查、審查重點解析

臺灣省土木技師公會

110.12.09

收文號：5245

5. 電氣設備工程設計圖說審查重點

6. 弱電設備工程設計圖說審查重點

7. 給排水設備工程設計圖說審查重點

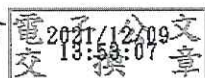
三、為維持學習場域及人員安全，教室內禁止用餐與脫下口罩之行為。參與受訓之學員、講師、工作人員、上課期間均必須遵守「中央流行疫情指揮中心」、「教育部」公告防疫指引，確實執行相關防疫作為與社交距離措施。

四、因應社交安全距離，本系列梯次有人數限額，建議盡速報名以為您保留名額。相關資訊與報名簡章，請詳閱附件。

五、全程參與學員可依「行政院人事行政總處」規定，登錄「公務人員學習時數、景觀師」積分時數。

正本：同受文者

副本：社團法人中華專業人才協會



公換章

線



七大管路系統工程-

管路配置規劃、介面整合施工

民國 111 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 111 年 01 月 07 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】	☆暫定-淡江大學台北校園/台北市大安區金華街 199 巷 5 號/捷運東門站 5 號出口，迴轉走麗水街步行約 5 分鐘，白色建築物 ☆地點-可能依人數於台北市區合宜調整，【當週之週二-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

七大管路系統工程-管路配置規劃、介面整合施工(民國 111 年 01 月 07 日)

◆網址：WWW.CLPTC.COM ◆電話：02-2362-8111 分機 15 教務組 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-快速報名購買

(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
	費用	元			
	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
	費用	元			
☆【第一次報名、新生-請使用線上報名系統，新生無法使用此表報名】☆ 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-☐全程參與頒授證書 備註:若您資料不全、或於上課當日遺失、或於日後申請補發者，需酌收行政作業補證費 100 元。					
團體聯絡人姓名： 電話： E-mail： @					
發票統一編號： (必填，經費核銷用)未填寫統編則為自費，發票無統編註記 / 請留意:發票一經開立無法更改					
☆統一發票會依團體開立一張☆ (例如:報名 3 位，會開立 1 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 111 年 01/02 前購買與完成繳費 ☐ 一人份 3800 元 ☐ 2-6 人團報 3500 元/人 ☐ 7 人以上團報 3200 元/每人 定價 民 111 年 01/03 起購買與繳費 ☐ 4200 元/人 *請「勿」扣除匯款或轉帳之手續費*【Y20220107B】 ☆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。雙方相關約定於您購買繳費時成立。 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繳費。工具書與講座屬因應時勢需求諮詢額額之現場活動，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【前三個工作日起】、【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】。於繳費後無法依約出席者【no-show】，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約定，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-淡江大學台北校園/台北市大安區金華街 199 巷 5 號/捷運東門站 5 號出口，迴轉走麗水街步行約 5 分鐘，白色建築物 ☆地點-可能依人數於台北市區合宜調整，【當週之週二-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				
繳費單據黏貼處 手機/網銀/ATM 轉帳，請提供轉帳日期 月 日 轉出帳號末五碼【 備註欄:請填學員大名轉出金額 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成功/信箱：CLPTC@CLPTC.COM ◆傳真 02-2362-0111◆電話 02-2362-8111 分機 15 教務組					



機水電工程-

設計圖說審查、設計介面、材料同等品

- 機水電、電氣、弱電、給水、排水工程解析
- 目標效益 ● 圖說與識圖、各系統與管路間之介面
- 規劃設計、圖說審查、缺失避免、介面整合

日期	特色
民國 111 年 01 月 26 日 (三) 09:10-12:10 13:10-16:10	一、 <u>機水電工程-規劃設計階段應注意事項</u> 二、 <u>機電介面整合 CSD、結構機電整合介面 SEM</u> 三、 <u>機水電工程-設計圖說審查、審查重點解析</u> ● 電氣設備工程設計圖說審查重點 ● 弱電設備工程設計圖說審查重點 ● 給排水設備工程設計圖說審查重點 四、 <u>各類機水電與建築土木間設計介面解析</u> 五、 <u>機水電工程-設計缺失、設計介面案例解析</u> 六、 <u>機水電工程-材料設備選擇、同等品核定、實例檢討</u>
地點 【實名制-憑證入場】	☆暫定 1-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 ☆暫定 2-淡江大學台北校園/台北市大安區金華街 199 巷 5 號/捷運東門站 5 號出口，迴轉走麗水街步行約 5 分鐘，白色建築物 ☆地點-可能依人數於台北市區合宜調整，【當週之週二-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
我們的學員來自- 中央機關、行政院各部會、縣市政府、鄉鎮公所、公私立學校、公私立醫院 財團法人、國營事業、金控集團、金融機構、上市上櫃公司、國防部、顧問公司、建設公司、營造公司... 每年數千位學員好評推薦-指定訓練機構 是您精進進修之最佳選擇! 【感謝有您! 中華國土建設人才育成中心-邁向第十七年】	

機水電工程-圖說審查、設計介面、材料同等品 (民國 111 年 01 月 26 日)

◆網址: WWW.CLPTC.COM ◆電話: 02-2362-8111 分機 15 教務組 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-快速報名購買

(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-請使用線上報名系統，新生無法使用此表報名】☆

請您務必使用線上系統 WWW.CLPTC.COM 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-☐全程參與頒發證書 備註:若您資料不全、或於上課當日遺失、或於日後申請補發者，需酌收行政作業補證費100元。

團體聯絡人姓名: _____ 電話: _____ E-mail: _____ @

發票統一編號: _____ (必填，經費核銷用)未填寫統編則為自費，發票無統編註記 / 請留意:發票一經開立無法更改

☆統一發票會依團體開立一張☆ (例如:報名3位，會開立1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111年01/21前購買與完成繳費

☐ 一人份3800元 ☐ 2-3人團報3500元/人 ☐ 4人以上團報3300元/每人

定價 民111年01/22起購買與繳費 ☐ 4200元/人

請「勿」扣除匯款或轉帳之手續費 【Y20220126C】

☆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。雙方相關約定於您購買繳費時成立。

- 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.【無法出席】:無法出席需要退費者，請於購買繳費起至開課日之前四個工作日之前提出申請退費，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】起，【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】。於繳費後無法依約出席者【no-show】，本中心將寄發講義與發票給學員，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約定，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1-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

☆暫定2-淡江大學台北校園/台北市大安區金華街199巷5號/捷運東門站5號出口，迴轉走麗水街步行約5分鐘，白色建築物

☆地點-可能依人數於台北市區合宜調整，【當週之週二-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【上課證】 / 開課日之三天前若未收到，請您務必來電



手機/網銀/ATM轉帳，請提供轉帳日期 _____ 月 _____ 日 轉出帳號末五碼【 _____ 】 備註欄:請填學員大名轉出金額 _____ 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成功/信箱: CLPTC@CLPTC.COM ◆傳真 02-2362-0111 ◆電話 02-2362-8111 分機 15 教務組

繳費單據黏貼處



工程成本-

PCCES 預算經費估價、預算書、標單

- 對象包含：各級政府機關、工程顧問公司、設計監造單位、各級營造廠

精彩摘要

- 完整學習-工程預算、成本架構、預算書、工項、綱要規範、PCCES 編碼檢核
- 很多人有這個經驗，上過 PCCES Win 版電腦實機操作，還是不會編列成本...

民國 111 年 元月七日 (五) 09:10-12:10 13:10-16:10	<u>一、工程成本預算估價、PCCES 運用</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? <u>二、如何使用 PCCES 編製預算書、製作標單</u> ● 系統有哪些功能?PCCES 專案資訊設定? ● 如何編輯成本架構屬性?資料庫造價查詢? ● 預算書、空白標單電子檔製作?有那些應注意事項? ● 預算書工項工程會綱要規範下載?如何應用? ● 如何檢核 PCCES 編碼正確率?達標?
【憑證入場】	☆暫定-淡江大學台北校園/台北市大安區金華街 199 巷 5 號/捷運東門站 5 號出口，迴轉走麗水街步行約 5 分鐘，白色建築物 ☆地點-可能依人數於台北市區合宜調整，【當週之週二-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
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
我們的學員來自- 中央機關、行政院各部會、縣市政府、鄉鎮公所、公私立學校、公私立醫院 財團法人、國營事業、金控集團、金融機構、顧問公司、上市上櫃公司、國防部 <u>指定推薦訓練機構 您精進進修之最佳選擇!</u> 【 感謝有您！ 中華國土建設人才育成中心 - 邁向第十七年 】	

工程成本-PCCES 預算經費估價、預算書、標單(01月07日A)

◆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。)

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: () _____ 歡迎下載電子檔購買表單-官網 WWW.CLPTC.COM					
	姓名	身分證字號	職稱	手機	E-mail	費用
		會員舊生，必填				
		會員舊生，必填				
	【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，會依團體開立☆ (例如:購買3位，則會開立1張發票) ☆二要件均符合者，可使用團體購買優惠價哩! 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☆ 新春價 民111年01/02前購買與繳費 ☐ 個人3800元/人 ☐ 2-4人團購3600元/人 ☐ 5人以上團購3400元/人 定價 民111年01/03起購買與繳費 ☐ 4100/人 *請勿扣除匯款或轉帳之手續費* 【Y20220107A】					
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 112-10-112020-6 ，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*					
購買須知	【須知與約定】 請您確認行程過後再進行購買【無補課機制，請您留意個人行程規劃】。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-淡江大學台北校園/台北市大安區金華街199巷5號/捷運東門站5號出口，迴轉走麗水街步行約5分鐘，白色建築物 ☆地點-可能依人數於台北市區合宜調整，【當週之週二-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					

繳費單據黏貼處



手機/網銀/ATM轉帳，請提供轉帳日期 _____ 月 _____ 日 轉出帳號末五碼【 _____ 】備註欄:請填學員大名轉出金額 _____ 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 教務組