建築裝修工程-

管路、線路之介面整合與驗收專班



目標效益

本專班針對建築裝修工程,包含:電力系統管路、弱電系統管路、給水與排水系統 管路、消防系統管路、空調系統管路、瓦斯及其它特殊液體或氣體管路系統、線路、纜 線…等管路與線路為講授重點。協助相關人員瞭解:施工介面、配管施工、結構耐震、 安全配置、管路配置、施工驗收…等,培養圖說審查、監工、履約管理之能力。

	 一、土建、機水電之裝修介面應注意事項 二、各類管路與建築土木間施工介面整合要領 三、配管施工如何兼顧結構、安全、耐震之應注意事項 四、建物裝修中各類管路配置之應注意事項
民國 107 年 03 月 02 日(五)	 電力管路工程 弱電管路工程 給排水衛生管路工程 天然瓦斯管路工程
09:00-12:00 13:00-16:00	 → 消防設備管路工程 五、設備管路與線路之安全配置、驗收應注意事項 ● 電信系統 ● 網路線路:銅線與光纖
	 專線 電信電纜 電話電纜 資訊電纜
講師資歷	● 資深電機技師、資深消防技師、資深冷凍空調技師● 行政院公共工程委員會品管班回訓班教材編審委員、內政部營建署工地主任班教材編撰委員
上課地點	 暫訂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號出口,往銘傳國小與基隆路步行3-5分鐘 暫訂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,往麗水街方向步行5分鐘即達 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】 , 故請體諒。請列印「E-Mail 給您之上課證」為出席依據
專業認證	◆ 本訓練機構為「行政院人事行政總處」、「勞動部 TTQS」核可認證之訓練機構◆ 依「人事行政總處、工程會、經濟部」規定全程參與登錄:公務人員、技師、景觀師、學習護照等積分時數

建築裝修工程-管路、線路之介面整合與驗收專班 [Y201803020]

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

	快速報名,	打 V (曾參加過本	中心課程之	學員,填寫 <u>姓名、</u>	身分證字號、統一編號、聯絡電話即可,若個人資料有變	助者 <u>煩請更</u> 親	<u>斤</u> 。)		
	機關/公司: 電話: ()	·	分機	部門:	▼ 我已閱讀報名須知規定,並同意該規定事項後連行報名/依個人資料保護法第8條規定辦理				
	通訊地址:								
	姓名	身分證字號	職稱	手機	E-mail	費用	餐點		
							葷 素		
報名者							葷 素		
							葷 素		
	登錄積分-□公務人員 □技師,科別: <u>(必填)</u> 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。								
	参訓證書──不需要 ○ 全程參與頒授證書/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。								
	間職職級人以	. # •	委 社,		E-mail:				
	【新春早鳥價】民國 107年 02/23 前報名與繳費□ 個人 3600 元/每人 □ 2-4 人團報 3400 元/每人 □ 5 人以上團報 3200 元/每人 課程定價 民國 107年 02/24 起報名與繳費□ 4200 元/人 *請勿扣除匯款或轉帳之手續費*【Y20180302C】								
	□ 自費參加 □我要辦理核銷與請款,收銀機式發票無法開立抬頭,請您填寫統一編號: []								
發票 開立	☆ 課程當天現	場領取【發票、參訓	證書】以利	學員全程出席與經	別開立 □ 發票要開在同一張申請核銷 上費核銷作業 ☆為保留您的學習名額, 恕不受理現場現金支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素	三票缴費、課	後繳費☆		
	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, 並請您來電 02-23628111 聯繫以確認報名成功								
繳費 方式	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								
				頁與訂購講義; 恕	不受理現場現金及課後繳費,請您見諒*				
	【報名須知】已閱讀並同意後報名: 1. 關課前中心將 Email 寄發上課通知證及正確上課地點,若關課日之三日前未收到通知信件,可能有漏信或系統擋信情形,請您來電達繁。								
	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。								
報名	 為尊重講師智慧財產權,忽不提供電子檔,現場請勿錄音錄影。 無法出席之退費說明:於報名繳費起至開課日之前三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 								
須知	行程後辦理報名與繳費。開課日之前二個工作日、至開課當日與課程開課期間,忽不受理退費、更換班別及課程時間;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. 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。								
					·規定,其他相關報名應注意事項,請上本中心網站查詢或				
研訓	暫訂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號出口,往銘傳國小與基隆路步行3-5分鐘								
地點	● 暫訂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,往農水街方向步行5分鐘即達								
	■ 地點-可能作	《報名人數於台北市	過台冝調整	,【課程當週公台	<mark>告於官網】</mark> ,敬請體諒。請列印「E-Mail 給您之上課證」	向出席依據	•		
				繳費罩	單據黏貼處				

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

◆傳真: 02-2362-0111 或 <u>CLPTC@CLPTC.COM</u> ◆電話: 02-2362-8111 分機 15 謝小姐

節能空調系統-

設備採購、品質管理、節能效益專班



機關辦理建築物之中央空調系統工程,依法必須委由合格冷凍空調技師進行節能設計,並提出明確的「空調節能計畫書」。為確保空調系統之節能效益,抑制超量設計與採用高效率空調設備,取得綠建築評估系統中空調最低節能要求,爰辦理本專班。

目標效益

本次節能空調專班解析:冰水主機、冷卻水塔、離心式泵、空調箱、UVGI System、小型送風機、各式風機、無殼風機、各式出風口、高效率馬達、EC motor、風管、纖維布風管、水管、閥件、保溫…等系統與機器設備一一精析,有助於相關人員瞭解節能空調系統採購評估要領、節能設計方案、運轉節能方案、施工缺失、品質管理。講師為資深電機技師、資深冷凍空調技師,以其數十年現場經驗與深入淺出授課方式,協助學員培養中央空調、冰水、風管、節能與綠建築評估之專業能力,歡迎踴躍派訓。

		7							
民國 107 年 03 月 07 日(三) 09:00-12:00 13:00-16:00 03 月 08 日(四) 09:00-12:00 九小時實務專班	 一、空調系統組成與特性解析 二、中央空調系統設備解析、採購評估 ● 冰水主機 ● 冷卻水塔 ● 離心式泵 ● 空調箱 ● UVGI System ● 小型送風機 ● 各式風機 ● 各式風機 ● 各式風機 ● 各式風機 ● 医式出風口 ● 高效率馬達 ● EC motor ● 風管 	三、空調系統之節能方案設計 ● 避免超量設計 ● 選用高效率設備 ● 熱能回收 ● 轉移用電時間至離峰 ● 各式節能系統 ● TAB/CX ● 熱流模擬之應用 四、空調運轉之節能方案設計 ● 降低冷房負荷 ● 提高系統效率 五、空調節能設計與節能運轉之查核 六、空調系統施工要領及品質管理							
201 41 742 41 52	● 纖維布風管水管、閥件、保溫	7 2417110000 3 43201 7 8 2 2							
	● 資深電機技師、資深冷凍空調技師								
講師資歷	● 參與專案:台北市地下街工程、車站地區地下街工程、市立體育場整建工程、市民運動中心新建工程、 市立醫院負壓隔離病房新建統包工程、聯合辦公大樓新建工程 (ECC)、廣場附建地下停車場新建工程								
上課地點	 暫訂 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 號出口,往銘傳國小與基隆路步行 3-5 分鐘 暫訂 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,往麗水街方向步行 5 分鐘即達 								
專業認證	● 本訓練機構為「行政院人事行政總處」、「勞動部 TTQS」核可								
	● 依「人事行政總處、工程會、經濟部」規定全程參與登錄:公務人員、技師、景觀師、學習護照等積分時數								

節能空調系統-設備採購、品質管理、節能效益專班[1/20180307A]

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

	快速報名,	打 V (曾参加過本	中心課程之	學員,填寫 <u>姓名、</u>	身分證字號、統一編號、聯絡電話即可,若個人資料有變	助者 <u>煩請更</u>	<u>新</u> 。)			
	機關/公司: 部門: 『我已閱讀報名類如規定,並同意該規定事項後進行報名/依個人資料保護法 電話:()) 分機 傳真:()									
	通訊地址:									
	姓名	身分證字號	職稱 手機		E-mail	費用	餐點			
							葷 素			
報名者							荤素			
							葷 素			
	登錄積分-□公務人員 □技師,科別: <u>(必填)</u> 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。									
	参訓證書-──不需要 ○ 全程參與頒授證書/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。									
	图 體 聯 絡 人-姓名:									
	【新春早鳥價】 民國 107年 03/01 前報名與繳費□ 個人 5200 元/每人 □ 2-4 人團報 5000 元/每人 □ 5 人以上團報 4700 元/每人 課程定價 民國 107年 03/02 起報名與繳費□ 6000 元/人*請勿扣除匯款或轉帳之手續費* 【Y20180307A】*03/08(四)午餐,敬請自理*									
發票開立	□ 自費參加 □我要辦理核銷與請款,收銀機式發票無法開立抬頭,請您填寫統一編號: □ 計學參加 □我要辦理核銷與請款,收銀機式發票無法開立抬頭,請您填寫統一編號: □ 對果實際 [] 若您使用團體優惠價報名者,請務必勾選: □ 發票請依人數個別開立 □ 發票要開在同一張申請核銷 ☆ 課程當天現場領取 [發票、參訓證書] 以利學員全程出席與經費核銷作業 ☆為保留您的學習名額,恕不受理現場現金支票繳費、課後繳費☆ [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					620111 或 CLPTC@CLPTC, COM, 並請您來電 02-23628111 聯 112020 - 6, 戶名: 中華出版事業股份有限公司					
報名須知	本課程名額有限,課前繳費能為您保留學習名額與訂購講義;恕不受理現場現金及課後繳費,請您見諒* 【報名須知】已閱讀並同意後報名: 1. 開課前中心將 Email 寄發上課通知證及正確上課地點,若開課日之三日前未收到通知信件,可能有漏信或系統擋信情形,請您來電連繁。 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三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。開課日之前二個工作日、至開課當日與課程開課期間,恕不受理退費、更換班別及課程時間;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. 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 ※									
研訓	● 暫訂 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 號出口,往銘傳國小與基隆路步行 3-5 分鐘									
地點	● 暫訂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,往麗水街方向步行5分鐘即達 ● 地點-可能依報名人數於台北市區合宜調整, <mark>【課程當週公告於官網】</mark> , 敬請體諒。請列印「E-Mail 給您之上課證」為出席依據									
					單據黏貼處	See a sile on said				

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

◆傳真:02-2362-0111 或 CLPTC@CLPTC.COM ◆電話:02-2362-8111 分機 15 謝小姐

建築機水電 -

設計圖說、識圖、審查、施工介面管理



參訓效益

建築內各類水管與電氣工程管線(自來水、污排水、消防、泡沫、電氣、電信幹管及冰水管、風管)密佈, 施工前應確實套繪各種管路,以安排配設空間,在有限的平面空間下,管路上下重疊交叉排列是很難避免的, 為使各類管路充分發揮功能,且不致因配管高度而影響空間使用,因此必需事先詳盡予已規劃再行施工。

本課程針對機水電工程、電氣設備工程、弱電設備工程、給排水衛生設備工程、消防設備工程等,解析工程圖之圖說與識圖、數量計算、各系統與管路間之介面、規劃設計要領、設計圖說審查、缺失避免、施工介面整合…等實務專題,適合相關工程之設計、施工、監造人員參與,培養工程識圖、數量計算、圖說審查、施工監造、施工介面管理之能力。

日期	建築機水電 A - 工程設計圖說、識圖、數量計算
氏國 107 年 03/21 (三) 09:00 12:00 13:00 16:00	一、機水電工程系統解析 二、電氣設備工程 ・電氣系統架構、負載分配、識圖、計算與法規檢討 ・屋內線路裝置解析 ・分路導線及分路斷路器規格選擇要領 ・幹線及幹線主斷路器規格選擇要領 三、弱電設備工程 ・建築物屋內外電信系統架構、識圖、計算與法規檢討 ・電信管路及配線計算 四、給排水設備工程 ・給排水系統架構、識圖、計算與法規檢討 ・ 蓄水池及水塔之識圖、計算與法規檢討 五、機水電工程數量估算計算要領
n Hu	六、管路施工介面整合要領 建築機水電B-設計圖說審查、介面整合
日期 民國 107 年 03/22 (四) 09:00 12:00 13:00 16:00	一、機水電規劃設計:機電介面整合 CSD、結構機電整合介面 SEM 二、電氣設備工程-設計圖說審查重點 三、弱電設備工程-設計圖說審查重點 四、給排水設備工程-設計圖說審查重點 五、消防設備工程-設計圖說審查重點 五、消防設備工程-設計圖說審查重點 六、各類機水電與建築土木間之設計介面解析 七、機水電設計缺失、設計介面案例解析 八、機水電材料設備選擇、同等品核定實例檢討
專業認證	☆「行政院人事行政總處」終身學習認證機構 ☆ 獲勞動部「TTQS」銅牌獎殊榮 ☆ 獲經濟部終身學習護照全國第三名「金照獎」 ☆ 為「景觀學會」「中小企業終身學習護照」公告核備之課程,全程參與提供公務人員、景觀師、經濟部等積分
研訓地點	 暫訂-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,往銘傳國小與基隆路步行3-5分鐘 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」, 敬請體諒與上官網查看確認 請您收到「E-Mail 给您之上課證與上課地點地圖」信件,務必回覆我們,並列印「上課證」為您出席之依據

建築機水電-設計圖說、識圖、審查、施工介面管理

◆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

☐ ₩	兴速報名(曾 多	於加過本中心課程	建之學員,填	寫姓名、身分	證字號、統一編號	· 聯絡電話即回	丁,若個人資料有變動者	煩請更	<u>新</u> 。)	
	機關/公司:			部門: 图我已閱讀報名須知		报名須知規定,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	課程	費用	餐	
							○建築機水電 A		□荤	
							○建築機水電 B		□素	
							○建築機水電 A		□輦	
							○建築機水電 B		□素	
							○建築機水電 A		□輦	
							○建築機水電 B		□素	
報名資料	着分聲錄- 請	├ 你於上方表格填寫	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	□ 我是公務人員	<u> </u>		OREMAN ED			
	積分登録- 請您於上方表格填寫身分證字號 □ 我是公務人員参訓證書- □不需要 □全程參與授予證書(免費),請您填寫身分證字號/若賣料不齊全、上課當日以及日後申請補發者,酌收行政作業費100元。									
		聯络人- □同上/姓名:								
	於民國 107 年	03/14 前報名與繳	t費 □ 一個人	人3700 元/人	□ 2-3 人同行 350	0元/人 🗌 4人	以上同行 3300 元/人			
	於民國 107 年	03/15 起報名與繳	் 費 □ 4300 元	元/人(定價)	【 Y20180321	А]				
	□ 我要參加【	03/22 建築機水電	B]							
							以上同行 3200 元/人			
					【 Y20180322	PA]				
					【新春優惠價】	0 = / 1 1 - 1	w 1 57 6400 5 /)			
		03/14 削報名與總 03/15 起報名與總			□ 2-3 入同行 080	0元/人 🗌 4人	以上同行 6400 元/人			
					:[1				
發票開立	【註1】:二要件均符合者,可使用同行報名優惠價喔! 1來電說明貴單位團體報名總人數 2 開立相同統一編號之發票									
	【註 2】: 團體同行報名者,請務必勾選: □發票請依報名人數個別開立 □請開立成一張發票 / <u>若無勾選,會開立於同一張發票</u>									
	ATM 轉帳/臨櫃匯款 請將本報名表與繳費單據一同傳真 02-2362-0111 或 mail 至 CLPTC@CLPTC. COM, 並請務必來電 02-23628111 確認報名成功									
缴費方式	華南商業銀行	亍南京東路分行 /	/代號 008, 帕	長號 112-10-	·111270-7,中華	薛國土人才培 語	川股份有限公司 ^{,統編} 2	822-1	671	
					里現場及課後繳費:					
	 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,請您來電連繁。 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,忽不提供電子檔與請勿錄音錄影。									
報名須知	4. 退費說明:於報名繳費後至開課日之前三個工作日之前申請退費者,酌收課程定價15%之手續及行政作業費後退費,請您評估安排您的行程後辦理報名與繳費。									
	5. 關課日之前二個工作日、至關課當日與課程開辦期間,忽不受理退費、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。									
							〔,請上本中心網站查詢或			
本	課程名額有限	,課前繳費能	為您保留學	學習名額與準	■備課程資料;	恕不受理現場	現金及課後繳費,請	您見言	京	
繳費單據黏貼處										
		▲俺古	: 02_23890			11 公地 15 日	H. J. Jan			
◆傳真: 02-23620111 ◆電話: 02-23628111 分機 15 謝小姐										