

財團法人臺灣營建研究院 書函

地址：231新北市新店區中興路二段190號11樓

聯絡人：胡馨薇

電話：02-89195094

電子郵件：vicky@tcri.org.tw

105

台北市民生東路五段137巷2號2樓

受文者：台灣區冷凍空調工程工業同業公會

發文日期：中華民國113年9月11日

發文字號：營建訓字第1130002348號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：報名簡章1份

主旨：本院謹訂於113年10月16日（星期三）開辦「機電工程估價估算系列課程-機電工程成本估價實務」，歡迎貴單位派員參訓。

說明：

- 一、近年來國際原物料大漲、烏俄戰爭致運費大漲，材料設備交貨遲延、國內營造業缺工缺料嚴重，相關工資至少上漲15%-20%，同時造成機電工程成本估價掌握不易。但若風險費用抓得太高，則不易得標，抓太低，則日後可能造成專案虧損。另外雖然工資及五金雜項等項目之金額，所占比例不高，但卻是最不容易精準掌握的估價項目，課程中老師以深入淺出的方式並輔以實際案例，讓學員了解市場成本行情與估價方式，及事先了解估價過程中不可預見的隱形成本及風險，讓學員可以透過課程中老師精闢的解說，幫助學員於估價階段時即可提出因應對策，以確保專

案利潤。

二、本課程正申請為技師與建築師執業執照換發辦法規定之課程。

三、開課日期與地點：謹訂於113年10月16日（星期三）假臺灣營建研究院(新北市新店區中興路二段190號11樓)舉辦。

四、報名費用：原價3,600元/人，113年10月9日前報名並完成繳費或三人以上團體報名3,200元/人；相關課程內容及事項詳如附件，歡迎使用線上報名：<http://edu.tcri.org.tw/>

正本：同受文者

副本：教育訓練組

財團臺灣營建研究院
法人臺灣營建研究院

機電工程估價估算系列課程

機電工程成本估價實務

宗旨：近年來國際原物料大漲、烏俄戰爭致運費大漲，材料設備交貨遲延、國內營造業缺工缺料嚴重，相關工資至少上漲 15%-20%，同時造成機電工程成本估價掌握不易。但若風險費用抓得太高，則不易得標，抓太低，則日後可能造成專案虧損。另外雖然工資及五金雜項等項目之金額，所占比例不高，但卻是最不容易精準掌握的估價項目，課程中老師以深入淺出的方式並輔以實際案例，讓學員了解市場成本行情與估價方式，及事先了解估價過程中不可預見的隱形成本及風險，讓學員可以透過課程中老師精闢的解說，幫助學員於估價階段時即可提出因應對策，以確保專案利潤。

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：113 年 10 月 16 日（星期三）

上課地點：財團法人臺灣營建研究院（新北市新店區中興路二段 190 號 11 樓，近捷運新店線七張站）

費用：定價 3,600 元/人，10 月 9 日前報名並完成繳費或三人以上團體價 3,200 元/人。

請先提供報名表，課程費用部分會另行通知繳費。

報名方式：傳真報名表（02-29124104）或線上報名（<http://edu.tcrl.org.tw>）

繳費方式：※電匯或劃撥---請將報名表及收據傳真至本院。戶名：財團法人臺灣營建研究院

銀行電匯帳號：025-120-95251（臺灣企銀-新店分行 050）

郵局劃撥帳號：05100110

※郵政匯票或即期支票---請將報名表及報名費以掛號郵寄本院

聯絡電話：02-89195094 **傳真號碼：**02-29124104 **教育訓練組 胡小姐**(E-mail: vicky@tcrl.org.tw)

注意事項：1. 傳真後敬請來電確認報名成功。

2. 本院為公務人員終身學習之訓練機構，以上課程正申請為技師與建築師執業執照換發辦法規定之訓練課程（須全程參與，本院才發予參訓證明）。

3. 本院預計於課前三天發送 e-mail 通知上課報到。

4. 本課程提供紙本教材，不另提供電子檔案。

5. 開課三日前申請退費，須扣除行政手續費(課程定價的 10%)；開課前三日起，報名繳納之各項費用，將一律不予退費。

6. 本院保留決定是否受理報名/調整課程/調整講師/調整上課場地等之權利。

課程表

日期	時間	課程內容	講師
113 年 10 月 16 日 (三)	09:00~09:20	報到	
	09:20~10:50	1. 機電工程成本管理概述與架構 2. 材料、另料及設備估價方式說明	陳志泰 副總經理 現職：亞翔工程 副總經理 學歷：台北科技大學電機系 經歷：贊泰建設助理工程師 太平洋建設副工程師 忠孝水電工務科長 華新電通工務經理 專長：機電工程估算、 估價工程管理。
	10:50~11:00	休息 10 分鐘	
	11:00~12:30	3. 工資估價方式說明 4. 雜項五金估價方式說明	
	12:30~13:20	午餐（50 分鐘）	
	13:20~14:50	1. 間接費用估價方式 2. 成本分析	
	14:50~15:00	休息 10 分鐘	
	15:00~16:30	3. 電力系統估價作業要點概要分析說明	
	16:30~	賦歸	

機電工程估價估算系列課程 機電工程成本估價實務

姓 名：_____ 身分證號碼：_____ (參訓證明登記使用)

服務單位：_____ 職 稱：_____ 技師資格：☐有 ☐暫無

電 話：_____ 分機：_____ 傳 真：_____ 手機(必填)：_____

發 票：☐不需打統編 ☐統一編號：_____

通訊地址：☐☐☐_____

E-mail：_____ (課前通知用，若無請詳填電話聯絡資料)

餐飲需求 ☐葷食 ☐素食

登錄積分：☐銓敘公務員 ☐技師資格，登錄科別：_____ (如需登錄技師訓練積分則此欄必填)

繳費方式：☐劃撥 ☐電匯 ☐轉帳 ☐即期支票 ☐信用卡(刷卡請續填下方表格)

費 用：個人報名：☐ 3,200 元 (10/9 前) ☐ 3,600 元 (10/10 起)

團體報名 (三人以上)：3,200 元 × _____ 人 = _____ 元

※【請先提供報名表，課程費用部分請先不用繳，會另行通知繳費，

再請於通知的期限內完成繳費即可，謝謝！】

*「本資料均受到「電腦處理個人資料保護法」保護，任何人未經當事人同意，不得隨意揭露、使用。」

同意代繳簽名：_____		行動電話(代繳者請提供)：_____	
(說明：欲代繳受訓者訓練費用或多人報名合併刷卡繳費時，請被刷卡人於此先簽名確認同意代繳，非代繳情形填下方表格即可)			
持卡人身分證字號：_____		發卡銀行：_____	
		授權號碼(本院填寫)：_____	
持卡人簽名：_____		卡號：_____ - _____ - _____ - _____	
有效期限：_____ 月 / 20 _____ 年		持卡種類： ☐ VISA ☐ MASTER CARD ☐ JCB	
信用卡背面<簽名欄>最後三碼：_____			

案號：TBI-113071 承辦人：胡小姐 出納：_____ 發票號碼：_____

已經完成報名者，如以劃撥、轉帳以及即期支票者，請將繳費證明黏貼下方空白格中，傳真至本院完成報名手續。傳真：02-29124104

繳費證明貼紙	繳費證明貼紙
---------------	---------------