



# 機水電 M1

## 五大管路管線「從圖說理解→配置→估算」

目標  
效益

- 建立您對機水電、管路、管線工程圖之識圖能力
- 熟悉各類圖說、符號、圖例之表達方式
- 能依工程圖進行材料數量估算與基本計算

<p>2026 年 民國 115 年 04 月 29 日 (三) 09:10-12:10 13:10-16:10 【全台獨家】</p>	<p>一、 <u>讀懂工程圖面+依圖計算材料用量與設備需求</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 「看懂在畫什麼」 能理解符號、圖例、圖說、管線走向、設備標記</li> <li>● 「算得出用多少」 能計算材料數量、估算管長、管徑、設備容量</li> </ul> <p>二、 <u>《電力系統》圖說、讀圖與材料設備估算</u></p> <p>三、 <u>《給排水及衛生設備》圖說、讀圖與材料設備估算</u></p> <p>四、 <u>《消防系統工程》圖說、讀圖與材料設備估算</u></p> <p>五、 <u>《空調系統工程》圖說、讀圖與材料設備估算</u></p> <p>六、 <u>《弱電、通信及監控》圖說、讀圖與材料設備估算</u></p>
<p><b>資歷</b> 冷凍空調工程技師、具電信專業、機房、接地、節能、工程實務逾 30 年經驗</p>	
<p><b>感謝</b> 機構、法人、團體的信任與蒞臨 我們是您最信任的夥伴</p> <p>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</p> <p>財團法人、國營事業、金控集團、金融機構、上市上櫃公司、顧問公司、建設公司、工程公司、營造公司、建築師、技師…</p>	
<p>機水電 M1-五大管路管線「從圖說理解→配置→估算」:民 115 年 4 月 29 日</p> <p>機水電 M2-管路管線「界面問題、管道+圖面檢討、模組化」:民 115 年 5 月 7 日</p>	

# 機水電 M1 五大管路管線「從圖說理解→配置→估算」

◆官網 [WWW.CLPTC.COM](http://WWW.CLPTC.COM) ◆信箱 [CLPTC@CLPTC.COM](mailto:CLPTC@CLPTC.COM)

(真人電話客服時間, 上班日下午 01:30-04:30/其他時間, 請您使用電子郵件與我們聯絡)

## □ 會員/老客戶/舊生可使用-下方表格快速購買或官網線上報名

(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特別標註: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: ( ) 分機 傳真: ( )

姓名	身分證字號	職稱	手機	E-mail	費用試算
	必填, 舊生登錄用			有變動, 才需要提供	元
	必填, 舊生登錄用			有變動, 才需要提供	元

訂購者 ☆【新生、第一次參加者, 不適用本表】☆ 請使用線上報名系統官網:[WWW.CLPTC.COM](http://WWW.CLPTC.COM)

登錄積分-☐公務人員/請務必於活動結束後 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-☐全程參與將頒授《證書》/ 註: 若您於當日未親自領取、或於活動後遺失或需要申請補發一張者, 酌收行政工本費 200 元。

團體聯絡人姓名: 電話: E-mail: @

統一編號: (必填, 申請經費核銷使用) ☐未填統編視為自費參加, 不加註統一編號 註:發票一經開立無法異動與換開發票

☆統一發票開立方式, 會依團體(同一個統編), 開立一張發票☆ (例如: 團體報名 3 位, 會開立 1 張發票) 不同統編者不適用優惠價

☆三要件符合為團體優惠 1. 來電說明單位團體人數 2. 開立相同統編發票 3. 二位以上報名「同一堂活動」/無法跨活動跨日期使用團體優惠☆

定價民 115 年 04/22 起繳費 ☐ 4300 元/人【Y20260429A】《上半年度 唯一梯次 把握機會》

【早鳥優惠票】民 115 年 04/21 前購買+繳費 ☐一人 4000 元 ☐ 2 人團體 3900 元/人 ☐ 3 人以上團體 3800 元/人

☆當天領取【發票、工具書/專刊、證書】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、日後繳費☆

錄取 繳費 通知 舊生、會員、已經參加過者請您 E-mail 或傳真本表報名/我們會在確認您錄取後, 以官方電子郵件 e「繳費通知信件與繳費帳號資訊」

執行承辦: 中華出版事業股份有限公司 / 統一編號: 24740011

\*名額有限, 早鳥提前繳費能為您訂購專刊工具書與保留發表會名額; 恕不受理現場現金及後繳, 請您見諒\*

活動 須知 & 約定

【活動須知與約定】請您確認行程過後再進行購買【無補參加機制, 請您留意個人行程規劃】。相關約定於您購買時成立。

- 活動前將 Email 寄發出席通知證及正確出席地點, 若活動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。
- 本主辦單位擁有「活動調整講座、修訂活動內容、受理購買及未達活動人數時取消活動辦理」之權力。
- 為尊重智慧財產權, 恕不提供電子檔, 現場請勿錄音、錄影。
- 無法出席之退票說明: 於您繳費起至活動日之前「四個工作日之前」申請退票者, 退票金額為繳費金額扣除活動定價 10% 之退費作業暨會計金流處理費。請您評估安排您的行程後辦理購買與繳費。【前三個工作日起】、【當日】與【活動期間】, 因相關採購作業與客製需求皆已完成, 恕不受理退票及更換時間。繳全額後無法出席者, 本中心將寄工具書與發票給您, 請您體諒與瞭解。
- 個資蒐集: 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 ※

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-可能依報名人數於台北市合宜調整, 【活動當週公告於官網】, 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 給您之出席證、個人專屬編號」信件, 務必回覆我們。請列印或手機截圖「出席證」為您出席依據

繳費單據黏貼處

網銀/手機/ATM 轉帳, 轉出日期: 月 日帳號末五碼【 備註欄: 請填-參與者大名、轉帳金額: 元

本活動名額有限, 提前繳費能為您保留名額; 恕不受理現場現金及後繳, 請您見諒

【更多精采活動, 請掃 QR code】 ◆傳真: 02-2362-0111 ◆電話: 02-2362-8111 分機 15 教務組同仁為您服務

(真人電話客服時間, 上班日下午 01:30-04:30 / 其他時間, 請您使用電子郵件與我們聯絡)

