

## 社團法人中華專業人才協會 函

地址：WWW.CLPTC.COM

電子信箱：clptc@clptc.com

承辦人：誠摯請您用電子郵件聯繫段專員

受文者：社團法人新竹市建築師公會

發文日期：中華民國115年3月27日

發文字號：專業訓字第1150327002號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：計畫1份 (0327002A00\_ATTCH9.pdf)

主旨：為提升「機水電、管路管線」識圖、介面、監造驗收能力，檢送「工程專業提升計畫1份」請查照。請公告周知。歡迎同仁參加。

說明：

一、因應機水電、管路管線工作需求，協助您認識系統架構，有助工作溝通，M1M2M3計畫包含：

- (一)五大系統-圖說、圖例、符號、線型、標註
- (二)機電各標間衝突問題、機電各標與土建各標間衝突問題
- (三)檢討相關設計圖面、管道檢討、圖面檢討
- (四)認識:管路、管線、容量、負載、流量

二、工程業主/發包/招標機關，如何培養:設計審查把關能力，如何擁有:自行監造能力，包含：

- (一)當您看不懂工程圖，就無法驗收
- (二)當您不懂施工順序與規範，就無法監造
- (三)是否依契約內容、合理數量價格施作
- (四)無論您是自辦或委辦，一步步監造「發現問題、紀錄、通報」



(五)把「別人的血淚」變成自己的經驗，讓您有「SOP可依循」提升監造品質

三、當日全程參與者，均授予【證書】一張

四、詳細活動說明與參加辦法，請見-附件檔案

五、官網WWW.CLPTC.COM【中華國土建設人才育成中心 / 社團法人中華專業人才協會】提供報名系統

正本：同 受文者

副本：社團法人中華專業人才協會



裝

訂

線





# 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、管線之識圖能力
- 認識: 平面圖、系統圖、剖面圖及管線配置
- 提供 A3 大圖操作，同步辨識練習: 圖說、圖例、符號、線型、標註

<p>2026 年 民國 115 年 04 月 29 日 (三) 09:10-12:10 13:10-16:10</p> <p><b>【全台獨家】</b></p>	<p>一、 <u>工程圖面有哪些內容</u>→管線配置→初步估算</p> <p>二、 <u>《電力系統》</u> 圖例、施工圖、平面圖、剖面圖與初步估算</p> <p>三、 <u>《給排水及衛生設備》</u> 圖例、施工圖、平面圖、剖面圖與初步估算</p> <p>四、 <u>《消防系統工程》</u> 圖例、施工圖、平面圖、剖面圖與初步估算</p> <p>五、 <u>《空調系統工程》</u> 圖例、施工圖、平面圖、剖面圖與初步估算</p> <p>六、 <u>《弱電、通信及監控》</u> 圖例、施工圖、平面圖、剖面圖與初步估算</p>
---	--

**資歷** 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

**感謝** 機構、法人、團體的信任與蒞臨 我們是您最信任的夥伴

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、顧問公司、建設公司、工程公司、營造公司、建築師、技師…

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

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

機水電 M3-機水電五大系統「功能、應用、組成、容量」民 115 年 6 月 26 日

# 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。**  
1. 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。  
2. 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。  
3. 為尊重智慧財產權，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。  
5. 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〕





# 機水電 M2

## 管路管線「界面問題、管道+圖面檢討、模組化」

目標  
效益

- 土建 vs. 機電: 界面衝突嚴重、協調無交集、各說各話、進度落後
- 誰才是工地的老大? 風管、電管誰讓誰? 承商之間相互拖累?
- 按哪張圖施工? 檢討相關設計圖面? 管道檢討? 圖面檢討?

<p>2026 年 民國 115 年 05 月 07 日 (四) 09:10-12:10 13:10-16:10 【全台獨家】</p>	<p>一、 <u>工程現場現實面: 界面衝突的原因</u></p> <p>二、 <u>機電各標間衝突、機電各標與土建各標間衝突</u></p> <p>三、 <u>界面協調、界面整合要領</u></p> <p>四、 <u>初步規劃-必要檢討事項</u></p> <p>五、 <u>管道檢討-原則、實例解析</u></p> <p>六、 <u>圖面檢討-要領、實例解析</u></p> <p>七、 <u>管線排列-秘訣、實例解析</u></p> <p>八、 <u>運用 BIM-整合設計與施工界面</u></p> <p>九、 <u>機電模組化-快速迭代、專案趨勢</u></p> <p>十、 <u>界面時程管理-秘訣、實例解析</u></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  
 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  
 機水電 M3-機水電五大系統「功能、應用、組成、容量」民 115 年 6 月 26 日

**感謝 機構、法人、團體的信任與蒞臨 我們是您最信任的夥伴**  
 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、顧問公司、建設公司、工程公司、營造公司、建築師、技師...

地點-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

# 機水電 M2 管路管線「界面問題、管道+圖面檢討、模組化」

◆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 04/29 起繳費  4500 元/人 【Y20260507B】《全台獨家 把握機會》

【早鳥優惠票】民 115 年 04/28 前購買+繳費  一人 4100 元  2 人團體 4000 元/人  3 人以上團體 3900 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。

1. 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。

2. 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。

3. 為尊重智慧財產權, 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。

5. 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)





## 機水電 M3

# 機水電五大系統「功能、應用、組成、容量」

目標  
效益

- 建立:機水電五大系統-做什麼、運用在哪、有哪些、規模/容量
- 認識:管路、管線、容量、負載、流量
- 提升:常見故障、初步判斷能力

<p>2026 年 民國 115 年 06 月 26 日 (五) 09:10-12:10 13:10-16:10</p> <p><b>【全台獨家】</b></p>	<p>一、 <b>【電力、供電系統】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 系統分類與功能</li> <li>● 主要設備組成認識</li> <li>● 容量、負載、配線、接地、備援</li> </ul> <p>二、 <b>【給排水衛生系統】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 系統分類與功能概述</li> <li>● 主要設備組成認識</li> <li>● 用水量估算、水箱容量、水壓</li> </ul> <p>三、 <b>【消防系統】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 系統分類與功能</li> <li>● 主要設備組成認識</li> <li>● 容量、分區、覆蓋範圍、灑水、管線、訊號、偵測、通報</li> </ul> <p>四、 <b>【空調系統】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 系統分類與功能</li> <li>● 主要設備組成認識</li> <li>● 容量、冷凍噸 (RT)、負載、管線、系統效率</li> </ul> <p>五、 <b>【弱電、通信、監控安全、電梯系統】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 系統分類與功能</li> <li>● 主要設備組成認識</li> <li>● 佈線與傳輸、供電、系統容量與擴充性</li> </ul>
---	---

**資歷** 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

**感謝** 機構、法人、團體的信任與蒞臨 我們是您最信任的夥伴

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、顧問公司、建設公司、工程公司、營造公司、建築師、技師…

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

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

機水電 M3-機水電五大系統「功能、應用、組成、容量」民 115 年 6 月 26 日

# 機水電 M3 機水電五大系統「功能、應用、組成、容量」

◆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  
☆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 06/17 起繳費  4500 元/人 【Y20260626B】 《好評推薦 把握機會》

【早鳥優惠票】民 115 年 06/16 前購買+繳費  1 人 4100 元  2-4 人團體 3900 元/人  5 人以上團體 3700 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)





工程實務 A4

# 工程人員必備《設計審查篇》

目標  
效益

- 您最關心的:不做設計「但要-看得懂、會判斷、能審核、會驗收」
- 透過本次逐步解析,您能熟悉:符合契約、規範、預算+可施工+可驗收
- 工程業主/發包機關可以有:設計審查把關+自行監造專業能力

2026 年  
民國 115 年  
04 月 23 日  
(四)  
09:10-12:10  
13:10-16:10

## 一、當您看不懂工程圖,就無法驗收:工程圖說識圖判讀能力

- 工程圖識圖-平面、立面、剖面、天花板、地坪、壁面
- 大樣圖識圖-設計大樣圖、施工大樣圖
- 工程圖說常見錯誤,與現場空間進行對照判讀

## 二、當您不懂施工順序與規範,就無法監造:材料/規範/施工步驟

- 材料規範-應審查與檢查事項
- 施工規範-應審查與檢查事項
- 施工步驟、整修步驟、工程規範常見錯誤、隱含意義

## 三、是否依契約內容、合理數量價格:數量計算、單價分析

- 訪價作業
- 工程數量計算
- 間接工程費用編列
- 材料計算
- 工程詳細表與單價分析
- 設計及施工估算,應避免那些錯誤
- 隱蔽部分之工程預算與預算調整

## 四、監造、驗收:注意事項與常見缺失

- 丈量與放樣
- 圖說與單價表不符、圖說與詳細表不符
- 超額設計、模糊設計、合理計算誤差、數量 3%增減
- 如何避免低價競爭
- 如何避免綁標、圍標、限制競爭
- 竣工應查驗項目、驗收常見疑問

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

工程實務 A1-工程稽核監督視角-20 個缺失、履約、改善要領:民 115 年 2 月 5 日

工程實務 A2-工程履約管理《從入門到進階》執行困境案例剖析解決方案:民 115 年 3 月 25 日

工程實務 A3-工程招標、進度管理《一步步精析》設計監造技術服務、統包工程:民 115 年 4 月 1 日

工程實務 A4-工程人員必備《設計審查篇》:民 115 年 4 月 23 日

工程實務 A5-工程人員必備《監造實務篇》:民 115 年 5 月 7 日

# 工程實務 A4 工程人員必備《設計審查篇》

◆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/舊生可使用一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 04/16 起繳費  4500 元/人 【Y20260423A】

【早鳥優惠票】民 115 年 04/15 前購買+繳費 一人 4200 元  2 人團體 4100 元/人  3 人以上團體 3900 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。  
1. 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。  
2. 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。  
3. 為尊重智慧財產權，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。  
5. 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〕





# 工程人員必備《監造實務篇》

目標  
效益

- 無論您是自辦或委辦，步步精析工程監造「發現問題、紀錄、通報」關鍵
- 把「別人的血淚」變成自己的經驗，讓您「SOP 可依循」監造品質可把關

<p>2026 年 民國 115 年 05 月 07 日 (四) 09:10-12:10 13:10-16:10</p>	<p><b>一、【工程施工品質】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 工程三級品管、各層級工作重點</li> <li>● 承包商/施工單位自主檢查</li> <li>● 監造單位查核監督</li> <li>● 業主/主辦機關查驗抽核</li> <li>● 確保工程按圖施工、避免錯誤發生於施工中、保障生命安全</li> </ul> <p><b>二、【安全督導缺失】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 口頭提醒無書面紀錄</li> <li>● 發現危害未通報</li> <li>● 限期改善者、復工</li> <li>● 停工理由不清，相關紀錄不足</li> </ul> <p><b>三、【工程進度管控】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 工程進度排程</li> <li>● 合理預定進度</li> <li>● 工程進度管理</li> <li>● 進度落後處置</li> </ul> <p><b>四、【工程報表與工程會議】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 工程報表填寫、監造報表、施工日誌</li> <li>● 施工照片拍攝、查核重點</li> <li>● 工地會議、監造會議、進度檢討會議-參與應注意事項</li> </ul> <p><b>五、【工程審查經驗談】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 工程需要審查項目</li> <li>● 多元審查成員</li> <li>● 不當限制競爭</li> <li>● 合理預算編列</li> </ul>
--	--

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

工程實務 A1-工程稽核監督視角-20 個缺失、履約、改善要領:民 115 年 2 月 5 日

工程實務 A2-工程履約管理《從入門到進階》執行困境案例剖析解決方案:民 115 年 3 月 25 日

工程實務 A3-工程招標、進度管理《一步步精析》設計監造技術服務、統包工程:民 115 年 4 月 1 日

工程實務 A4-工程人員必備《設計審查篇》:民 115 年 4 月 23 日

工程實務 A5-工程人員必備《監造實務篇》:民 115 年 5 月 7 日

# 工程實務 A5:工程人員必備《監造實務篇》

◆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 04/29 起繳費  4300 元/人 **【Y20260507A】**

**【早鳥優惠票】** 民 115 年 04/28 前購買+繳費  一人 4100 元  2 人團體 4000 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% 之退票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



請於官網首頁/最新消息處  
 下載本表格-以進行報名作業  
<https://www.clptc.com>  
[https://www.clptc.com/3-1-News\\_Info.asp#623](https://www.clptc.com/3-1-News_Info.asp#623)  
 EXCELL檔案填妥之後,請您 e-mail至: [clptc@clptc.com](mailto:clptc@clptc.com)

2025年適用

開課日期	名稱	姓名*	Email*	手機*	市話*	單位*公司大名	部門	職稱	性別	公務員	身分證號-公務員必填	統一編號-必填	繳費金額	繳費日期	您的繳費帳戶後五碼
Y20260111A	藝文採購解析應用專班	劉冰冰	*****@gmail.com	098*****	02-253*****	立法院**	採購組	採購官	女	否	F23456789	12345678			
	以上 範本參考														

紅色\*必填, 謝謝, 欄位自行增加

請詳細閱讀報名須知規定, 並同意該規定事項後再進行報名 / 報名者同意依個人資料保護法規定辦理/欄位不足請自行增加

報名單位聯絡人	Email*	手機*	市話*
趙OO	clptc@gmail.com	0987-0000000	02-23628111

填妥之後, 請您 e-mail 至: [clptc@clptc.com](mailto:clptc@clptc.com) / 電話: 02-23628111 教務組



備註	
核銷憑證	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 開立原則: 團體者共計一張發票, 請於活動當天現場領取(由系統自動開立, 一筆團體訂單對應一張發票)</li> <li>■ 依統一發票使用辦法規定, 發票一經開立不得更改, 對於買方名稱及統一編號不得任意更改或應買方要求改開其他營業及統一編號。</li> </ul>
繳費方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請您先安排與提供報名者資訊, 我們會對「錄取者」、「確認參與者」後, 向您提供帳號資訊/ 警語: 非透過官方信件通知者, 請勿自行轉帳</li> <li>■ 網銀ATM / ATM轉帳 / 銀行匯款 ☆ 繳款後~請來信回覆戶名、後五碼與匯款日期</li> </ul>
報名須知	<p>※ 請您詳閱報名資訊, 確認您行程, 同意後再進行報名繳費, 相關約定於您報名繳費時成立 ※</p> <p>※ 二位以上一起報名「同一堂課程」, 可以適用團體價 / 團體優惠價, 無法跨課程使用</p> <p>※ 若您沒收到報名成功確認信, 請您來信(通常中心回覆信給您都會收到)或下午來電由資管人員協助 ※</p> <p>※ 請多利用客服信箱CLPTC@CLPTC.COM回覆繳費資訊-提供您的帳戶後五碼(匯款備註請寫上~學員姓名) ※</p> <p>※ 以上相關您報名繳費確認或異動來信, 我們都會回覆您, 請務必確認您的EMAIL與中心是構通 ※</p> <p>※ 若您使用GMAIL、YAHOO信箱, 請務必注意垃圾箱, 並務必將中心信箱改成信任郵件, 若貴機關有權信機制, 請洽貴單位之MIS開放權限 ※</p> <p>1. 【活動通知】: 開課前將Email上課通知(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或報名沒成功, 請您來電連繫。</p> <p>2. 【活動調整】: 主辦單位有「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。</p> <p>3. 【智財個資】: 為尊重講師智財權與參與人員個資, 恕不提供講義電子檔, 現場請勿錄音、照相、錄影、直播, 以及任何侵犯智慧財產權與個人資料保護法之行為。</p> <p>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報名與繳費, 因相關資源調度皆數月前邀約策劃, 非常不易, 屬因時勢學習需求之藝文專業實務研討活動(如同演唱會、路跑、旅行團活動, 皆有特定主題探討, 非循環式課程), 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】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】。繳全額費用後當日無出席者【NO SHOW】, 本中心將寄書面資料與發票給您, 請您諒諒與瞭解。</p> <p>※ 【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 ※</p> <p>※ 【參訓證明】: 全程參與者將授予【證書】, 若學員於上課當日未親自領取, 或遺失、或日後申請補發者, 證書之行政工本費用為200元 ※</p> <p>※ 【團體報名】: (1)線上報名 (2)上本中心官網下載團體報名表 (3)請來電洽詢。 【註1】團體需有統一聯絡人 【註2】開立相同統一編號之發票 ※</p> <p>※ 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, 若有疑問歡迎來電洽詢 ※</p>