

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

104

台北市長安東路二段一八四號九樓

受文者：中華民國道路協會

發文日期：中華民國112年2月1日

發文字號：營建訓字第1120000287號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：報名簡章2份

主旨：本院訂於112年3月16日（星期四）及3月28日（星期二）開辦機電工程系列「機電工程識圖點料電力系統工程圖面數量計算實務」及「管路工程施工管理實務」講座，歡迎貴單位派員參訓。

說明：

- 一、「機電工程識圖點料電力系統工程圖面數量計算實務」講座：課程講述機電工程中之五大系統中最為複雜之電力系統工程及其各項子系統。課程重點在於針對電力系統及其子系統之工程圖面數量估算基本原則、並輔以圖面、表格、照片等資料輔助說明及搭配演練實例，使學員熟悉此工程之圖面數量計算作業步驟之要領。課程中講師以多年工作實務經驗進行教學，讓學員對於該項系統架構有初步認識，後針對昇位與平面之工程圖面內容如何進行數量計量方式做一清楚講述，包含計量規則、數量計算方式等，並利用案例使學員提升算圖速度及精準度。最後講師利用多年累積經驗，介紹一般電力系統設計圖面常見的設計問題，並加以分析及說明，期能讓學員在工程發包及施工前，能將圖面問題降到最低。（學員上課請攜帶比例尺及計

算機以進行課程上實例演練)

- 二、「管路工程施工管理實務」講座：建築物內機水電管路種類繁多，除了給水、污排水、通氣管與給排水衛生設備功能息息相關，其它如：消防、泡沫、電氣、電信等，施工前皆應詳細安排各種管路配設位置及空間，以確實讓各類管路充分發揮功能。然管路工程的施工與品質查核，有其一定專業程度與困難度，因此為確保管路工程的施工品質，本院特開辦「管路工程施工管理實務」，以探討建築物管路工程施工實務為主，並與品質計畫之內容相結合，俾使制度面與工程實務面融合。
- 三、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課程。
- 四、開課日期與地點：訂於112年3月16日（星期四）及3月28日（星期二）假臺灣營建研究院（新北市新店區中興路二段 190 號 11 樓，交通資訊如下：
<http://www.tcri.org.tw/tcriWeb/map.htm>）舉辦。
- 五、優惠價方式、報名簡章，請詳見附件說明。亦歡迎使用線上報名：<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

機電工程系列 管路工程施工管理實務

宗旨：建築物內機水電管路種類繁多，除給水、污排水、通氣管與給排水衛生設備功能息息相關，其它如：消防、泡沫、電氣、電信等，施工前皆應詳細安排各種管路配設位置及空間，以確實讓各類管路充分發揮功能。然管路工程的施工與品質查核，有其一定專業程度與困難度，因此為確保管路工程的施工品質，本院特開辦「管路工程施工管理實務」，以探討建築物管路工程施工實務為主，並與品質計畫之內容相結合，俾使制度面與工程實務面融合。

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：112 年 3 月 28 日（星期二）

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，3 月 21 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。**(如轉為視訊教學將視狀況提供 pdf 檔)**

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
112 年 3 月 28 日 (二)	09:00-09:20	報到	
	09:20-10:50	一、管路施工規劃作業 二、管路施工要領	岳吉剛 講師 <u>學歷：</u> 中原大學電機研究所碩士 台灣大學土木工程系營建管理研究所EMBA <u>簡歷：</u> 營建署設計隊/設計隊水電分隊長/副工程司 營建署設計隊/設計隊副隊長/正工程司 營建署設計隊/設計隊隊長/正工程司 明新科技大學/總務處 行政院工程會/品管班/講師 行政院工程會/中央工程施工查核委員
	10:50-11:00	休息 10 分鐘	
	11:00-12:30	三、管路材料及施工檢驗程序	
	12:30-13:20	午餐（50 分鐘）	
	13:20-14:50	四、管路施工品質管理標準	
	14:50-15:00	休息 10 分鐘	
	15:00-16:30	五、管路功能檢測程序及標準 六、常見缺失與改進對策	
	16:30~	賦歸	

機電工程系列 管路工程施工管理實務

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 (3/21 前) ☐ 3,600 元 (3/22 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-112017 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

機電工程系列

機電工程識圖點料-電力系統工程圖面數量計算實務

宗旨：課程講述機電工程中之五大系統中最為複雜之電力系統工程及其各項子系統。課程重點在於針對電力系統及其子系統之工程圖面數量估算基本原則、並輔以圖面、表格、照片等資料輔助說明及搭配演練實例，使學員熟悉此工程之圖面數量計算作業步驟之要領。課程中講師以多年工作實務經驗進行教學，讓學員對於該項系統架構有初步認識，後針對昇位與平面之工程圖面內容如何進行數量計算方式做一清楚講述，包含計量規則、數量計算方式等，並利用案例使學員提升算圖速度及精準度。最後講師利用多年累積經驗，介紹一般電力系統設計圖面常見的設計問題，並加以分析及說明，期能讓學員在工程發包及施工前，能將圖面問題降到最低。

(學員上課請攜帶比例尺及計算機以進行課程上實例演練)

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：112 年 03 月 16 日 (星期四)

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，3 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.tcri.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@tcri.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	主講人
112 年 03 月 16 日 (四)	09:00~09:20	報到	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。
	09:20~10:50	工程圖面數量估算步驟及要領 相關表格填寫與運用 損耗係數運用原則	
	10:50~11:00	休息 10 分鐘	
	11:00~12:30	高低壓配電盤設備工程 發電機設備工程 匯流排設備工程	
	12:30~13:20	午餐 (50 分鐘)	
	13:20~14:50	電纜線架設備工程 動力幹管線工程	
	14:50~15:00	休息 10 分鐘	
	15:00~16:30	照明插座設備工程 接地避雷系統工程 電力圖面常見設計問題檢討	
	16:30~	賦歸	

機電工程系列

機電工程識圖點料-電力系統工程圖面數量計算實務

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 (3/9 前) ☐ 3,600 元 (3/10 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		信用卡背面<簽名欄>最後三碼：_____	
		持卡種類： ☐ VISA ☐ MASTER CARD ☐ JCB	

案號：TBI-112014 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

--