

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：陳凱渝
電話：02-89195032
電子郵件：chenmmnu@tcri.org.tw

300

新竹市北大路307號15樓之3

受文者：新竹市建築師公會

發文日期：中華民國115年8月12日

發文字號：營建訓字第1150002119號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：報名簡章3份

主旨：本院謹訂於115年9月16日、30日及10月2日開辦三堂「機電工程系列」課程，歡迎貴單位派員參訓。

說明：

一、課程資訊如下：

(一)「機水電工程界面施工常見缺失研討實務」課程：

- 1、將針對工程界面整合問題將提出研討，並提供工程相互間介面整合之步驟與方法，為解決建築機水電等工程介面問題之參考。
- 2、課程日期：115年9月16日（星期三）
- 3、報名費用：原價3,800元/人，115年9月9日前報名或三人以上團體報名優惠價3,400元/人。

(二)「五大管線及消檢申請作業流程實務」課程：

- 1、課程中將佐以實際案例介紹，深化學習效果，讓學習能與實務結合，提升自身掌握機電五大管線作業要領及申請時機。
- 2、課程日期：115年9月30日（星期三）
- 3、報名費用：原價3,800元/人，115年9月23日前報名或三人以上團體報名優惠價3,400元/人。

(三)本年度新課「弱電系統之架構解析、法規、規劃及與建築工作介面實務」課程：

1、現今所有建築物工程都需要弱電系統，但使用者對系統整合卻沒有過多的想法與需求。因此在規畫時通常忽略了系統日後的擴充性、相容性及維護成本，導致日後後悔不已，甚至系統須整套廢棄更換。對弱電系統而言，主要是為建築物設備提供足夠運行的條件，是一種重要的體系結構，為系統整合和智慧建築的實現提供基礎條件。本課程講師以多年實務經驗，藉由各系統圖面架構以深入淺出之解析相關功能，並輔以與建築工作界面實際案例說明，讓學員能真正了解弱電各子系統系統架構及其使用功能。

2、課程日期：115年10月2日（星期五）

3、報名費用：原價3,800元/人，115年9月24日前報名或三人以上團體報名優惠價3,400元/人。

二、開課地點：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。

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、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

機電工程系列

弱電系統之架構解析、法規、規劃及與建築工作介面實務

宗旨：弱電系統之建置經費僅占整體建築物機電工程約 8%。但當建築物啟用後，弱電系統卻扮演著關鍵的角色；尤其是在商業建築物、高科技廠房。所有重要設備或系統均須透過 ICT、BMS、FCMS 等系統進行訊號傳輸及即時控制。另外現代建物均強調即時監視、防盜、便利及隱私，因此 CCTV、ACS、PA 等系統廣泛的被運用在各種類型的建物上，為使用者帶來各種便利。弱電內容包含了系統整合、智慧建築、網路系統、門禁、影像監控、入侵報警、物業管理等多個子系統。帶來了更加智慧化的服務體驗，但所有的功能實現都需要弱電系統的支持。現今所有建築物工程都需要弱電系統，但使用者對系統整合卻沒有過多的想法與需求。因此在規畫時通常忽略了系統日後的擴充性、相容性及維護成本，導致日後後悔不已，甚至系統須整套廢棄更換。對弱電系統而言，主要是為建築物設備提供足夠運行的條件，是一種重要的體系結構，為系統整合和智慧建築的實現提供基礎條件。本課程講師以多年實務經驗，藉由各系統圖面架構以深入淺出之解析相關功能，並輔以與建築工作界面實際案例說明，讓學員能真正了解弱電各子系統系統架構及其使用功能。

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：115 年 10 月 2 日（星期五）

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 3,800 元/人，9 月 24 日前報名並完成繳費或三人以上團體價 3,400 元/人。

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：02-89195032 **傳真號碼：**02-29124104 **教育訓練組 陳小姐(E-mail: chenmmnu@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	課程名稱	講員
115 年 10 月 2 日 (星期五)	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	1. ICT 系統架構講解 2. 共同天線系統架構講解 3. 與建築工作界面說明	
	10:50~11:00	休息 10 分鐘	
	11:00~12:30	4. CCTV 系統架構講解 5. ACS 系統架構講解 6. 與建築工作界面說明	
	12:30~13:20	午餐時間 50 分鐘	
	13:20~14:50	7. BMS/FCMS 系統架構講解 8. 與建築工作界面說明	
	14:50~15:00	休息 10 分鐘	
	15:00~16:30	9. PA 停管系統架構講解 10. 接地工程系統架構講解 11. 中控室規劃應注意事項 12. 與建築工作界面說明	
	16:30~	賦歸	

機電工程系列

弱電系統之架構解析、法規、規劃及與建築工作介面實務

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：☐3,400 元 (9/24 前) ☐3,800 元 (9/25 起)

團體報名 (三人以上)：3,400 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-115000 承辦人：陳小姐 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

機水電工程界面施工常見缺失研討實務

宗旨：過去建築工程中較偏重土木建築工程，機水電工程較常被忽略其重要性，容易導致建築主體工程與機水電工程間介面協調整合不佳，影響整體建築物品質。一般建築物之機水電工程包含電力系統、弱電系統、給排水系統、空調系統與消防系統等，若與土建工程或機水電工程彼此間未能做妥善整合，常造成工序配合或施工介面衝突等問題。本課程將針對工程界面整合問題將提出研討，並提供工程相互間介面整合之步驟與方法，為解決建築機水電等工程介面問題之參考。

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：115年9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3,800元/人，9月9日前報名並完成繳費或三人以上團體價3,400元/人。

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：02-89195032 **傳真號碼：**02-29124104 **教育訓練組 陳小姐(E-mail: chenmmnu@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.開課三日內申請退費，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。



線上報名

課程表

日期	時間	課程名稱	講員
115年9月16日(星期三)	09:00~09:20	報到	游明達 董事長 現職：光明技術顧問股份有限公司·董事長 學歷：台北科技大學機電整合研究所博士 經歷： 1.台灣經濟科技發展研究院教授級研究員(102至今) 2.上海商業儲蓄銀行資訊處科長 3.合作金庫銀行資訊處領組 4.行政院工程會回訓班教材編審委員 5.內政部營建署工地主任班教材編撰委員 6.行政院工程會品管班、回訓班講師 7.內政部營建署工地主任班講師
	09:20~10:50	建築機水電工程界面整合	
	10:50~11:00	休息 10 分鐘	
	11:00~12:30	建築工程之介面整合	
	12:30~13:20	午餐時間 50 分鐘	
	13:20~14:50	設備管路工程界面及常見缺失(一)	
	14:50~15:00	休息 10 分鐘	
	15:00~16:30	設備管路工程界面及常見缺失(二)	
	16:30~	賦歸	

機電工程系列

機水電工程界面施工常見缺失研討實務

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：☐3,400 元 (9/9 前) ☐3,800 元 (9/10 起)

團體報名 (三人以上)：3,400 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-115056 承辦人：陳小姐 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

五大管線及消檢申請作業流程實務

宗旨：任何一棟建築物完工前都需要向主管機關申請水、電、電信及瓦斯系統的供應，而水電五大管線無論在建築物開工前的圖審作業或是竣工時的使用執造申請都有其重要性。如有疏忽輕則影響開工時程，嚴重者則影響使用執造的取得，延誤交屋或是工廠生產進度；而五大系統各自隸屬不同主管機關，及各直轄市與縣市政府相關規定各有差異。因此，熟悉機電五大系統的申請作業流程及時機，將有助順利取得開工或使用執造的取得。課程中除將介紹機電五大管線申請作業流程及時機、申請過程應注意事項，另將說明消防檢查作業流程與應注意事項。課程中將佐以實際案例介紹，深化學習效果，讓學習能與實務結合，提升自身掌握機電五大管線作業要領及申請時機。

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：115 年 9 月 30 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 3,800 元/人，9 月 23 日前報名並完成繳費或三人以上團體價 3,400 元/人。

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：02-89195032 **傳真號碼：**02-29124104 **教育訓練組 陳小姐**(E-mail：chenmmnu@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	課程名稱	講員
115 年 9 月 30 日 (星 期 三)	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	1.何謂五大管線? 2.申辦五大管線的主管機關、架構組織以 及職務 3.五大管線相關法規要求 4.五大管線的申請及審批流程及時序以及所需的文件，注意事項及所需費用	
	10:50~11:00	休息 10 分鐘	
	11:00~12:30	1.五大管線與市政管線銜接時應注意事項 2.五大管線施工時承包商需提供的配套措施 3.臨時電力申請作業流程及應注意事項	
	12:30~13:20	午餐時間 50 分鐘	
	13:20~14:50	1.電力系統申請作業流程應注意事項 2.臨時水及自來水申請作業流程及應注意事項 3.汙水(衛生下水道)申請作業流程及應注意事項 4.自來水及汙水圖審變更作業	
	14:50~15:00	休息 10 分鐘	
	15:00~16:30	1.電信系統申請作業流程及應注意事項 2.瓦斯系統申請作業流程及應注意事項 3.消防檢查申請流程及消檢應注意事項 4.使用執造申請機電工程應配合辦理事項	
	16:30~	賦歸	

機電工程系列 五大管線及消檢申請作業流程實務

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：☐3,400 元(9/23 前) ☐3,800 元(9/24 起)

團體報名(三人以上)：3,400 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-115063 承辦人：陳小姐 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

--