



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：楊庭侑

電話：02-89195033

電子郵件：cindy.yang@tcri.org.tw

10688

台北市大安區安和路一段29號8樓

受文者：中華民國建築開發商業同業公會

發文日期：中華民國109年4月21日

發文字號：營建訓字第1090001275號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：本院謹訂於109年5月21日（星期四）及5月22日（星期五）分別開辦機電工程系列之「機水電工程界面施工常見缺失研討實務」及結構工程系列之「建築物安全鑑定及維修補強工程實務」課程，歡迎貴單位派員參訓。

說明：

- 一、過去建築工程中較偏重土木工程，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，影響整體工程品質。建築物各機水電工程彼此之間或與土建工程未能做妥善整合，常造成工序配合或施工介面衝突等問題。本「機水電工程界面施工常見缺失研討實務」課程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。
- 二、在都會區的人口密集及大量的經濟活動，都市之建設朝向地下化發展，另由於建築工程及捷運工程等地下構造物之深開挖及地震之影響。而且隨著淺層地下空間之逐漸飽和，各類型地下結構物的深度也越來越深，而地下結構物於施工過程中如有不當之情況產生常會造成四周鄰房損壞沉陷等，藉由此「建築物安全鑑定及維修補強工程實務」

課程將解析建築物安全鑑定要領、其損害及耐震的安全評估，並探討建築物損害修護及補強的工法。

三、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。

四、開課日期與地點：分別訂於109年5月21日（星期四）、5月22日（星期五）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。

五、報名費用：

(一)「機水電工程界面施工常見缺失研討實務」原價3,600元/人，109年5月14日前報名並完成繳費或三人以上團體報名3,200元/人。

(二)「建築物安全鑑定及維修補強工程實務」原價3,600元/人，109年5月15日前報名並完成繳費或三人以上團體報名3,200元/人。

六、相關課程內容及事項詳如附件，歡迎使用線上報名及加入LINE官方帳號以隨時獲得課程訊息，請詳教育訓練網(<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

結構工程系列

建築物安全鑑定及維修補強工程實務

宗旨：在經濟蓬勃發展下，台灣地區都會區的人口密集及大量的經濟活動造成了都市空間的過度擁擠，因此都市之建設也朝向地下化發展，例如捷運、鐵路及各類管線等，另近年來由於建築工程及捷運工程等地下構造物之深開挖及地震之影響。而且隨著淺層地下空間之逐漸飽和，各類型地下結構物的深度也越來越深，而地下結構物於施工過程中如有不當之情況產生常會造成建築物損害變形等，藉由此次課程將解析建築物安全鑑定要領、其損害及耐震的安全評估，並探討建築物損害修護及補強的工法。

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：109年5月22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3,600元/人，5月15日前報名並完成繳費或三人以上團體價3,200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：02-89195033 **傳真號碼：**02-29124104 **教育訓練組 楊小姐(E-mail: cindy.yang@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
109年5月22日（星期五）	09:00~09:20	報到	張清雲 總經理（土木技師） <u>現職：</u> 厚昇工程顧問有限公司 總經理 <u>學歷：</u> 台灣海洋大學材料工程研究所博士 台灣科技大學營建工程研究所碩士
	09:20~10:50	建築物安全鑑定要旨及分類	
	10:50~11:00	休息 10 分鐘	
	11:00~12:30	建築結構元件受力及變形損害簡易學理	
	12:30~13:20	中午休息時間	
	13:20~14:50	損害及耐震影響之安全評估	
	14:50~15:00	休息 10 分鐘	李森柟 技師 <u>現職：</u> 森結構技師事務所負責人 <u>學歷：</u> 台灣大學土木工程學系結構組
	15:00~16:30	修復及補強工法(含消能工法)	
	16:30~	賦歸	

結構工程系列 建築物安全鑑定及維修補強工程實務

姓名：_____ 身分證號碼：_____ (參訓證明登記使用)
 服務單位：_____ 職稱：_____ 工作年資：_____ 年
 畢業學校：_____ 科系：_____ 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 郵政匯票 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(5/15前) 3,600元(5/16起)

團體報名(三人以上)：3,200元× _____人= _____元

【請先提供報名表，於開課前會另行通知繳費，再請於通知期限內完成繳費，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: <input type="checkbox"/> VISA <input type="checkbox"/> MASTER CARD <input type="checkbox"/> JCB	
信用卡背面<簽名欄>最後三碼: _____			

案號：TBI-109027 承辦人：楊小姐 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：109年5月21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，5月14日前報名並完成繳費或三人以上團體價3,200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：02-89195033 **傳真號碼：**02-29124104 **教育訓練組 楊小姐(E-mail: cindy.yang@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	講師
109 年 5 月 21 日 (四)	09:00~09:20	報到	游明達 董事長 <u>現職：</u> 光明技術顧問股份有限公司 董事長 <u>學歷：</u> 台北科技大學機電整合研究所博士 <u>經歷：</u> 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 (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：_____ 工作年資：_____ 年

畢業學校：_____ 科系：_____ 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 郵政匯票 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(5/14 前) 3,600 元(5/15 起)

團體報名 (三人以上)：3,200 元× _____ 人= _____ 元

【請先提供報名表，於開課前會另行通知繳費，再請於通知期限內完成繳費，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： <input type="checkbox"/> VISA <input type="checkbox"/> MASTER CARD <input type="checkbox"/> JCB	
信用卡背面<簽名欄>最後三碼：_____			

案號：TBI-109028 承辦人：楊小姐 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