

正 本

財團法人臺灣營建研究院 書函

機關地址： 23146 新北市新店區中興路 2 段 190 號 11 樓

傳 真： (02)29124104

承辦人及電話：教育訓練組 楊小姐，(02) 89195033

(平信) 220

(地址) 新北市板橋市三民路二段 37 號 12 樓 A3

受文者： 台灣省土木技師公會

發文日期： 中華民國 104 年 12 月 8 日

發文字號： (104) 營建訓字第 10400001921 號

速別： 普通件

密等及解密條件： 普通

附件： 報名簡章 2 份

主旨： 本院謹訂於 105 年 1 月 14 日（星期四）及 105 年 1 月 21（星期四）分別開辦機電工程系列之「建築物給排水系統規劃設計實務」及「機水電工程界面施工常見缺失研討實務」課程，歡迎 貴單位派員參訓。

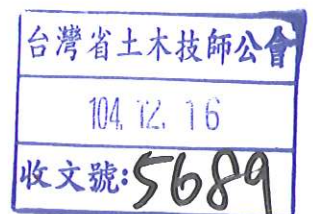
說明：

- 一、給排水系統與建築環境、安全息息相關，舉凡空調設備、衛生設備及消防設備，都需要有良好的給排水設計，規劃設計良莠與否影響使用者的安全及方便性，在建築工程上極具重要性。本「建築物給排水系統規劃設計實務」課程探討給排水系統規劃設計方法，包含給水系統、熱水系統、排水系統與通氣系統，結合建築及結構圖規劃設計符合現場施工之設計圖樣。
- 二、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。
- 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：分別謹訂於 105 年 1 月 14 日（星期四）、105 年 1 月 21 日（星期四）假臺灣營建研究院（新北市新店區中興路二段 190 號 11 樓，近捷運七張站）舉辦。
- 五、報名費用：
 1. 「建築物給排水系統規劃設計實務」原價 3,600 元/人，105 年 1 月 7 日前報名並完成繳費或三人以上團體報名 3,200 元/人。
 2. 「機水電工程界面施工常見缺失研討實務」原價 3,600 元/人，105 年 1 月 14 日前報名並完成繳費或三人以上團體報名 3,200 元/人。
 3. 相關課程內容及事項詳如附件，歡迎使用線上報名：
<http://www.tcri.org.tw/eclass>

同受文者

副本： 教育訓練組、行政組

財團法人臺灣營建研究院



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，常會應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：2016 年 01 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，1 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://www.tcrl.org.tw/eclass>）【請用 IE 瀏覽器】

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@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。

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
2016 年 1 月 21 日 (四)	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（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)

E-mail 訊息：☐願意收到相關課程訊息 (日後可隨時上本院官網取消訂閱)

餐飲需求 ☐素食者

登錄積分：☐銓敘公務員 ☐技師資格，登錄科別：_____ (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 (1/14 前) ☐ 3,600 元 (1/15 起)

團體報名 (三人以上)：3,200 元 × _____ 人 = _____ 元

*「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-105005 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

建築物給排水系統規劃設計實務

宗旨：給排水系統與建築環境、安全息息相關，舉凡空調設備、衛生設備及消防設備，都需要有良好的給排水設計，規劃設計良莠與否影響使用者的安全及方便性，在建築工程上極具重要性。本課程探討給排水系統規劃設計方法，包含給水系統、熱水系統、排水系統與通氣系統，結合建築及結構圖規劃設計符合現場施工之設計圖樣。

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：2016 年 01 月 14 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，1 月 7 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://www.tcri.org.tw/eclass>）【請用 IE 瀏覽器】

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（臺灣中小企銀-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
2016 年 1 月 14 日 (四)	09:00~09:20	報到	吳德憲 負責人
	09:20~10:50	給水系統分析(一)	<u>現職：</u> 宜德工程顧問有限公司負責人 <u>經歷：</u> 台灣電力公司設計處繪圖、設計 張德霖建築師事務所規劃、設計、監造 華夏技術學院建築系兼任講師 公共工程委員會品管班、回訓班講師 營建署工地主任班、回訓班講師 國立臺北科技大學建築系兼任助理教授 <u>學歷：</u> 臺灣省立臺北工業專科學校機械科 國立臺北科技大學建築及都市研究所碩士 國立臺灣海洋大學材料工程研究所博士
	10:50~11:00	休息 10 分鐘	
	11:00~12:30	給水系統分析(二)	
	12:30~13:20	午餐時間 50 分鐘	
	13:20~14:50	熱水系統分析	
	14:50~15:00	休息 10 分鐘	
	15:00~16:30	排水、通氣系統分析	
	16:30~	賦歸	