

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

105

台北市民生東路五段137巷2號2樓

受文者：台灣區冷凍空調工程工業同業公會

發文日期：中華民國113年3月11日

發文字號：營建訓字第1130000653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113年4月18、25、29日分別開辦「機電工程系列-建築物給排水系統規劃設計實務」、「大地工程系列-基樁施工方法與試樁工程實務」、「機電工程系列-建築物機水電監工實務」課程，歡迎貴單位派員參訓。

說明：

- 一、「機電工程系列-建築物給排水系統規劃設計實務」講座：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。
- 二、「大地工程系列-基樁施工方法與試樁工程實務」講座：樁基礎工程已被廣泛使用於高樓建築與公共工程上，其施工所採用的機具設備、施作程序及品質控管攸關基礎承載力的發揮。本課程將介紹近年大尺寸場鑄基樁施工設備與技術的發展，並藉由不同案例探討基樁施作過程所遭遇的困難課題。另新版建築物基礎構造設計規範引入性能設計觀念，建議進行載重試驗評估基樁承載能力及位移，故亦於本課程說明如何規劃、執行基樁軸向載重試驗及解讀分析試驗資料，以估算基樁極限、降伏與容許承載力，及獲取結構土壤互制分析之重要參數；並以實際案例探討試樁成果在基礎分析設計之應用。
- 三、「機電工程系列-建築物機水電監工實務」講座：營建工程一般較重視土木建築工程，但隨著建築物機能的提升，機水電設施在工程中亦佔有極重要地位。機水電與土建工程，常因土建業者對於機水電施工基準不了解，施工前未

詳加套圖與分工，導致工程界面造成瑕疵，影響整體工程品質。本院特開設建築物機水電監工實務課程，以協助土建背景及相關從業人員，提升機水電工程專業知能。

四、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。

五、開課日期及地點：分別訂於113年4月18日（週四）、25日（週四）、29日（週一）假臺灣營建研究院（新北市新店區中興路二段190號11樓，近捷運新店線七張站）舉辦。

六、報名費用：

（一）「機電工程系列-建築物給排水系統規劃設計實務」原價3,600元/人，113年4月11日前報名並完成繳費或三人以上團體報名3,200元/人。

（二）「大地工程系列-基樁施工方法與試樁工程實務」原價3,600元/人，113年4月18日前報名並完成繳費或三人以上團體報名3,200元/人。

（三）「機電工程系列-建築物機水電監工實務」原價3,600元/人，113年4月22日前報名並完成繳費或三人以上團體報名3,200元/人。

七、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（<https://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

建築物機水電監工實務

宗旨：營建工程一般較重視土木建築工程，但隨著建築物機能的提升，機水電設施在工程中亦佔有極重要地位。機水電與土建工程，常因土建業者對於機水電施工基準不了解，施工前未詳加套圖與分工，導致工程界面造成瑕疵，影響整體工程品質。本院特開設建築物機水電監工實務課程，以協助土建背景及相關從業人員，提升機水電工程專業知能。

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：113 年 4 月 29 日（星期一）

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，4 月 22 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	講師
113 年 4 月 29 日 (一)	09:00~09:20	報到	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
	09:20~10:50	機水電設備工程施工基準	
	10:50~11:00	休息 10 分鐘	
	11:00~12:30	機水電設計圖面審查重點	
	12:30~13:20	午餐時間 50 分鐘	
	13:20~14:50	建築機水電工程介面整合	
	14:50~15:00	休息 10 分鐘	
	15:00~16:30	機水電施工要領及實例探討	
	16:30~	賦歸	

機電工程系列 建築物機水電監工實務

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 (4/22 前) ☐ 3,600 元 (4/23 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-113023 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

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：113 年 4 月 18 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，近捷運新店七張站）

費用：定價 3,600 元/人，4 月 11 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&轉帳：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	講師
113 年 4 月 18 日 (四)	09:00~09:20	報到	吳德憲 負責人 <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
	09:20~10:50	給水系統分析(一)	
	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	

機電工程系列 建築物給排水系統規劃設計實務

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 (4/11 前) ☐ 3,600 元 (4/12 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-113021

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

--

大地工程系列

基樁施工方法與試樁工程實務

宗旨：樁基礎工程已被廣泛使用於高樓建築與公共工程上，其施工所採用的機具設備、施作程序及品質控管攸關基礎承載力的發揮。本課程將介紹近年大尺寸場鑄基樁施工設備與技術的發展，並藉由不同案例探討基樁施作過程所遭遇的困難課題。另新版建築物基礎構造設計規範引入性能設計觀念，建議進行載重試驗評估基樁承載能力及位移，故亦於本課程說明如何規劃、執行基樁軸向載重試驗及解讀分析試驗資料，以估算基樁極限、降伏與容許承載力，及獲取結構土壤互制分析之重要參數；並以實際案例探討試樁成果在基礎分析設計之應用。

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：113 年 4 月 25 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，4 月 18 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。

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。

日期	時間	課程內容	講師
113 年 4 月 25 日 (四)	09:00~09:20	報到	施志鴻 技師
	09:20~10:50	大尺寸基樁施工技術	現職：同豐營造工程股份有限公司副總經理 大地工程技師、結構工程技師 學歷：國立臺灣大學土木工程所 碩士
	10:50~11:00	休息 10 分鐘	經歷： 台北 101 大樓基樁工程專案經理
	11:00~12:30	基樁施工之案例探討	越南河內京南地標大樓基樁工程專案督導 淡江大學、台電訓練所品管回訓班講師 中華民國工地主任公會產投課程講師
	12:30~13:20	午餐時間 50 分鐘	專長：樁基礎工程、深開挖與連續壁工程
	13:20~14:50	基樁軸向載重試驗規劃及實踐	徐明志 技師（大地技師）
	14:50~15:00	休息 10 分鐘	現職：富國技術工程股份有限公司總經理 學歷：國立臺灣大學土木工程博士
	15:00~16:30	試樁案例分析及設計應用探討	經歷： 台北 101 大樓基樁設計、試驗及監造 台塑六輕、高速鐵路及台北市、新北市等地區 多處建築工程之試樁規劃、試驗、分析與設計
	16:30~	賦歸	專長：基礎工程、深開挖工程分析及設計

大地工程系列 基樁施工方法與試樁工程實務

姓 名：_____ 身分證號碼：_____ (參訓證明登記使用)

服務單位：_____ 職 稱：_____ 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 (4/18 前) ☐ 3,600 元 (4/19 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-113022 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

--