正本

檔　　號：
保存年限：

學術

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：教育訓練組楊庭侑
聯絡電話：02-89195033
傳真電話：02-29124104
電子信箱：cindy.yang@tcri.org.tw

11052
台北市信義區基隆路二段51號13樓之1

受文者：中華民國建築師公會全國聯合會
發文日期：中華民國107年11月21日
發文字號：營建訓字第1070004386號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：報名簡章1份

主旨：本院謹訂於108年1月4日（星期五）開辦「結構工程系列-結構非破壞檢測理論與實務」，歡迎 貴單位派員參訓。

說明：

一、近年來早期興建之公共建設均已面臨老劣化問題，為確保其品質與營運期間之安全，必須對其進行相關的評估作業，相較於其它損壞性的試驗，非破壞檢測有著對受測結構物不造成所傷與快速及便利的優點。本課程將介紹常運用於公共工程安全評估之檢測技術與案例，授課內容包括混凝土裂縫發生原因診斷方法，結構瑕疵損傷適用檢測技術分析與介紹，且針對常應用於實務安全評估之檢測技術做理論背景說明與實際案例簡介。

二、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。

三、開課日期與地點：謹訂於108年1月4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。

四、報名費用：原價3,600元/人，107年12月28日前報名並完成繳費或三人以上團體報名優惠價3,200元/人；相關課程內容及事項詳如附件。

五、教育訓練專屬網站已正式上線，歡迎蒞臨指教並使用線上報名（http://edu.tcri.org.tw）。

正本：同受文者
副本：教育訓練組

財團法人臺灣營建研究院

結構工程系列

結構非破壞檢測理論與實務

宗　　旨：近年來早期興建之公共建設均已面臨老劣化問題，為確保其品質與營運期間之安全，必須對其進行相關的評估作業，相較於其它損壞性的試驗，非破壞檢測有著對受測結構物不造成所傷與快速及便利的優點。本課程將介紹常運用於公共工程安全評估之檢測技術與案例，授課內容包括混凝土裂縫發生原因診斷方法，結構瑕疵損傷適用檢測技術分析與介紹，包括以敲擊回音法量測混凝土內部瑕疵、時域敲擊式繞射波傳輸時間法量測表面裂縫深度，而其他檢測技術如應力波體系及透地雷達、微波雷達等相關常應用於實務安全評估之檢測技術亦會做理論背景說明與實際案例簡介。

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：**108 年 1 月 4 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，107 年 12 月 28 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（台灣企銀-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，以上課程正申請為工程會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
108 年 01 月 04 日（五）	09:00~09:20	報到	**鄭家齊 教授** 現職： 朝陽科技大學營建工程系講座教授 朝陽科技大學理工學院院長 學歷：美國康乃爾大學博士 專長： 混凝土非破壞檢測、工程材料 破壞力學、鋼筋混凝土設計
	09:20~10:50	**混凝土裂縫發生原因之診斷方法及表面裂縫深度量測技術**	
	10:50~11:00	休息 10 分鐘	
	11:00~12:30	**鋼筋混凝土構件內部瑕疵量測技術（敲擊回音法）**	
	12:30~13:20	中午休息時間	
	13:20~14:50	**橋梁檢測應用之非破壞檢測技術簡介與說明**	**許耿蒼 助理教授** 現職： 朝陽科技大學營建工程系專任助理教授 朝陽科技大學非破壞檢測研發中心副主任 學歷：國立中興大學博士 專長： 非破壞性檢測、有限元素數值模擬與分析 結構分析、橋梁檢測
	14:50~15:00	休息 10 分鐘	
	15:00~16:30	**隧道與水利構造物之非破壞檢測技術簡介與說明**	
	16:30	賦歸	

CRI 臺灣營建研究院

結構工程系列

結構非破壞檢測理論與實務

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 (12/28 以前) □3,600 元 (12/29 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: (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)	行動電話(代繳者請提供):
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　□JCB

案號：TBI-108001　　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