

保存年限： 年

檔 號：

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 李小姐，(02) 89195032

(平信) 89250

(地址) 金門縣金城鎮民權路226巷4弄22號4樓

受文者：福建省建築師公會

發文日期：中華民國105年1月30日

發文字號：(105)營建訓字第10500000090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3月10-11日(星期四~五)及105年3月16日(星期三)，分別開辦營建管理系列「營建鋼筋損耗控制實務」及「建築結構體數量電腦估算應用實務(設計數量)」講座，歡迎貴單位派員參訓。

說明：

- 一、營造業每年因不適當鋼筋損耗控制，造成工程利潤損失達30~100億元，多數為不適當鋼筋殘料控制造成。參加「營建鋼筋損耗控制實務」講座，將可現場操作講師自行研發、高準確度的免費軟體，藉此科學化之分析技術，透過有效鋼筋殘料控制技術，降低2~5%鋼筋殘料損耗，預計將可為公司每年節省400~1,100萬元。

免費附贈：營建鋼筋損耗控制實務乙冊、講師研發之鋼筋損耗控制分析軟體。

- 二、許多公司採購建築工程估價軟體，但實質成效有限，而外包估價公司卻有計算錯誤之可能損失。為提升從業人員估價能力，並降低估價成本，歡迎參與「建築結構體數量電腦估算應用實務(設計數量)」講座，將可現場操作講師自行研發、高準確度之免費軟體，協助估價人員於最短時間，計算建築結構體之鋼筋、混凝土及模板數量，並運用檢核系統，自行掌握精確數量，提高估價精確度及整體效益。

免費附贈：講師研發之建築鋼筋施工數量估算軟體、鋼筋裁切規劃系統軟體、建築概算估價軟體、建築結構數量概估軟體、建築結構設計數量軟體。

- 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、日期地點：分別訂於105年3月10~11日(星期四~五)及3月16日(星期三)，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. 「營建鋼筋損耗控制實務」，原價10,000元/人，105年3月3日前報名並完成繳費或三人以上團體優惠價8,000元/人。

2. 「建築結構體數量電腦估算應用實務(設計數量)」，原價4,200元/人，105年3月9日前報名並完成繳費或三人以上團體優惠價3,600元/人。

- 六、相關課程內容及事項詳如附件，亦歡迎使用線上報名：<http://www.tcrl.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

營建管理系列

建築結構體數量電腦估算應用實務(設計數量)

宗旨：營建工程估價為營建從業人員職場必備之重要技能，其中以建築工程估價之複雜度最高。為有效解決建築估價問題，許多公司投入經費採購軟體，期待藉以提昇估價效益，然而實質成效有限。有效提升相關從業人員掌握估價能力，降低估價成本負擔(包含外包估價公司卻可能有計算錯誤之損失)。參加本講座將可操作講師自行研發，高準確度之免費軟體，協助估價人員於最短時間內，計算建築結構體之鋼筋、混凝土及模板數量，且可自行透過檢核系統，精確掌握數量，藉以提高估價精確度及整體效益。

免費贈送：建築鋼筋施工數量估算軟體、鋼筋裁切規劃系統軟體、建築概算估價軟體、
建築結構數量概估軟體、建築結構設計數量軟體

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：2016年03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4,200元/人，03月09日前報名並完成繳費，或三人以上團體優惠價3,600元/人

報名方式：傳真報名表(02-29124104)或線上報名(<http://www.tcri.org.tw/eclass>)

繳費方式：1. 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：02512095251(臺灣企銀-新店分行050)；郵局劃撥帳號：05100110】

2. 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 李小姐

注意事項：1. 建議須具備建築圖識圖能力

2. 敬請自備筆電

3. 敬請來電確認報名成功

4. 本院為公務人員終身學習之訓練機構，本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)

5. 本院預計於課前3天發送e-mail通知上課報到

6. 本課程提供紙本教材，不另提供電子檔案

7. 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

8. 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	主講人
2016年03月16日(三)	09:00~09:20	報到	楊秉蒼 助理教授 現任： 正修科技大學 土木與空間資訊系 暨 營建科技中心技術及育成組組長 簡歷： 營造業評鑑委員 全國認證基金會技術委員會委員 GRMC優質混凝土查驗工程師 內政部營建署工地主任班暨回訓班講師 鋼筋技術士培訓師 勞委會產業人才培訓班師資 論文著作130餘篇 營建出版專書10冊 專長： 營建管理、施工技術材料檢測、 工程估價、人工智慧
	09:20~10:50	■ 建築估價實務應用概論 ■ 建築估價注意事項 ■ 建築結構體數量估算軟體簡介	
	10:50~11:00	休息時間	
	11:00~12:30	■ 『鋼筋』結構體數量估算觀念與重點提示 ■ 『鋼筋』數量電腦估算系統操作示範(柱、梁、版、牆) ■ 建築案例模擬操作	
	12:30~13:20	午餐時間	
	13:20~14:50	■ 『混凝土』結構體數量估算觀念與重點提示 ■ 『混凝土』數量電腦估算系統操作示範(柱、梁、版、牆) ■ 建築案例模擬操作	
	14:50~15:00	休息時間	
	15:00~16:30	■ 『模板』結構體數量估算觀念與重點提示 ■ 『模板』數量電腦估算系統操作示範(柱、梁、版、牆) ■ 建築案例模擬操作	
	16:30~	賦歸	

營建管理系列

建築結構數量電腦估算應用實務(設計數量)

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

特殊需求：銓敘公務員 (需本院於行政院人事行政總處網站登陸您的學習時數者請勾選)

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：3,600 元(03/09 前) 4,200 元(03/10 起)

團體報名 (三人以上)：3,600 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：_____	
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 授權號碼(本院填寫)：_____	
信用卡背面<簽名欄>最後三碼：_____			

案號：TBI-105021

承辦人：李小姐

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

營建鋼筋損耗控制實務

宗旨：國內營建工程每年鋼筋使用量平均為 400~500 萬噸，若以現階段國內 3%~10% 常態鋼筋損耗來看，總體營造業每年因不適當鋼筋損耗控制，造成工程利潤損失達 30 億~100 億元；其中，多數為不適當鋼筋殘料控制造成的損失，故建立科學化之有效鋼筋殘料控制技術，有其必要性。歡迎參加本講座，將可實際操作講師自行研發、高準確度的免費軟體，藉此科學化之分析技術，透過有效鋼筋殘料控制技術，降低 2~5% 鋼筋殘料損耗，預計將可為公司每年節省 400~1,100 萬元。

★ 免費附贈：營建鋼筋損耗控制實務（詹氏書局）、講師研發之鋼筋損耗控制分析軟體（EXCEL 版）

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：2016 年 03 月 10~11 日（星期四~五）

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 10,000 元/人，03 月 03 日前報名並完成繳費，或三人以上團體優惠價 8,000 元/人

報名方式：傳真報名表（02-29124104）或線上報名（<http://www.tri.org.tw/eclass>）

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 教育訓練組李小姐

注意事項：1. 敬請來電確認報名成功

2. 兩天課程煩請自備筆電

3. 本院為公務人員終身學習之訓練機構，本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）

4. 預計於課前 3 天發送 e-mail 通知上課報到

5. 本課程提供紙本教材，不另提供電子檔案

6. 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

7. 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	講師
第一天	09:00~09:20	報到	楊秉蒼 助理教授 現任： *正修科技大學 土木與工程資訊系助理教授暨 營建科技中心組長 簡歷： *營造業評鑑委員 *全國認證基金會技術委員會 委員暨評審員 *內政部營建署工地主任班暨 回訓班講師 *鋼筋技術士培訓師 *勞委會產業人才培訓班師資 *論文著作 100 餘篇 *營建出版專書 10 冊 專長： 營建管理、工程估價、人工智慧 施工技術材料檢測
	09:20~10:50	營建鋼筋損耗控制導論	
	10:50~11:00	休息時間	
	11:00~12:30	傳統鋼筋損耗（殘料）控制技巧	
	12:30~13:20	午餐時間	
	13:20~14:50	科學化鋼筋損耗控制技術	
	14:50~15:00	休息時間	
	15:00~17:00	鋼筋損耗控制軟體實務操作應用-初階	
第二天	09:00~09:20	報到	
	09:20~10:50	鋼筋損耗控制軟體實務操作應用-進階（一）	
	10:50~11:00	休息時間	
	11:00~12:30	鋼筋損耗控制軟體實務操作應用-進階（二）	
	12:30~13:20	午餐時間	
	13:20~14:50	營建實務個案應用探討	
	14:50~15:00	休息時間	
	15:00~16:00	營建工程個案實務分析與實作	

營建鋼筋損耗控制實務

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

特殊需求：銓敘公務員 (需本院於行政院人事行政總處網站登陸您的學習時數者請勾選)

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： 8,000 元(03/03 前) 10,000 元(03/04 起)

團體報名 (三人以上)：8,000 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： <input type="checkbox"/> VISA <input type="checkbox"/> MASTER CARD 授權號碼(本院填寫)：_____	
信用卡背面<簽名欄>最後三碼：_____			

案號：TBI-105020 承辦人：李小姐 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