

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：教育訓練組胡馨薇
聯絡電話：02-89195094
傳真電話：02-29124104
電子信箱：vicky@tcri.org.tw

220

新北市板橋區三民路二段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107年9月4日

發文字號：營建訓字第1070003360號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：報名簡章2份

主旨：本院謹訂於107年9月20日舉辦「營建研究院工程估價師認證班暨RICS證照說明會」及107年10月5、6、12、13、19、20、27日及11月2日分別開辦「工程估價師培訓系列課程-認證班(建築類)」課程，歡迎 貴單位派員參訓。

說明：

一、本院自106年起推動「工程估價師認證制度」，乃以協助提升國內營建工程估價水準為宗旨，期能協助業界從業人士，掌握工程估價與控制所需基本知識與專業技能，進而強化工程估價效率及品質。今(107)年度針對原認證課程進行檢視，同時獲得皇家特許測量師學會(RICS)認可，特辦理此次說明會。會中將說明改版之認證制度，並介紹本院認證課程與皇家特許測量師認可資格之關連性，以期提升國內工程估價能力與國際接軌，歡迎各界踴躍參與。

二、本院所開設之工程估價師認證課程依階段分為先修班(建築類與機電類)與認證班(建築類與機電類)兩種。認證班參訓人員則須具備兩年以上工程估算相關經驗，或已完成本院所開設之先修班課程研習，課程共48小時，內容涵蓋工程計量、工程計價、工程估價以及周邊課程等四大區塊。本院(工程估價師培訓系列課程-認證班)的訓練課程時數，獲皇家特許測量師學會(RICS)認可，符合皇家特許測量師(MIRICS)資格



台灣省土木技師公會

107. 9. 07

收文號: 4081

認證過程中的專業勝任能力評核(APC assessment)時數要求。

三、本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課程。

四、說明會地點：國立臺灣科技大學國際大樓IB-101會議室（台北市大安區基隆路四段43號）

五、課程開課地點：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：相關活動說明及課程內容事項詳如附件，歡迎使用線上報名

(一)說明會報名網址：

<http://edu.tcri.org.tw/index.php?do=prod&tpid=46&id=681>

(二)課程報名網址：

<http://edu.tcri.org.tw/index.php?do=prod&tpid=43&id=682>

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

工程估價師培訓系列課程-認證班(建築類)

宗旨：營建工程投資金額大、工期長、不確定因素多，精確的工程估價可確保足夠的資金投入，使工程能如期如質完成。然而長久以來國內缺乏工程估價規範的制定，亦無完整的工程估價師認證制度，直接或間接地造成工程經費估算爭議問題層出不窮。有鑒於此，營建院已初步建立我國工程計量估算規則，並積極推動工程估價師認證制度，開設相關課程以協助從業人員掌握工程估價基本技能、充實專業知識、提升工程估價品質以及預防估算差異導致之工程爭議與成本損失。本院所開設之工程估價師認證課程依階段分為先修班(建築類與機電類)與認證班(建築類與機電類)兩種。先修班並無工程估算相關經驗之參訓資格要求，課程共 24 小時，內容包括工程識圖、工程基礎與實務以及工程估價基礎等三類；認證班參訓人員則須具備兩年以上工程估算相關經驗，或已完成本院所開設之先修班課程研習。課程共 48 小時，內容涵蓋工程計量、工程計價、工程估價以及周邊課程等四大區塊。

本院(工程估價師培訓系列課程-認證班)的訓練課程時數，獲皇家特許測量師學會(RICS)認可，符合皇家特許測量師(MIRICS)資格認證過程中的專業勝任能力評核(APC assessment)時數要求。

專業證照：完成本系列課程且符合報考資料者則可參加認證考試，合格通過者將獲得本院頒發之工程估價師(建築類)證書，考試日期為 107 年 11 月 10 日(六)上午。

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課時間：建築類-107 年 10 月 5、6、12、13、19、20、27 日(五、六)及 11 月 2 日(五)，09:20~16:30

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 25,600 元/人，9 月 28 日前報名並完成繳費或三人以上團體價 23,000 元/人。

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

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.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。

7.此認證班不開放單堂課程報名。

工程估價師培訓系列課程-認證班(建築類)

講師簡介

講師	現職／學歷	經歷
蔡茂生 教授	現職：國立台灣科技大學營建系兼任教授級專家 學歷：私立中國文化大學建築暨都市設計碩士	交通部國道新建工程局設計組、工務組、管理組等組長 高雄市政府捷運工程局副局長
廖祐政 副理	現職：台北國際聯合建築師事務所工程部副理 學歷：中華工學院	台北國際聯合建築師事務所工程部副理
蔡得時 土木技師	現職：百成土木技師事務所土木技師 學歷：國立交通大學土木工程博士	中國科技大學建築系副教授
周信美 組長	現職：中興工程顧問股份有限公司 學歷：台灣科技大學營建管理碩士	中興工程顧問股份有限公司組長
鄭正光 顧問	現職：大地營造、專任技師 學歷：成功大學土木系畢業	高考土木科及格、台電公司、土木工程師、中華顧問、主任工程師、台灣世曦 顧問
藍秉強 主任	現職：財團法人臺灣營建研究院工程法務與鑑識中心 學歷：東吳大學法律學研究所碩士、台灣大學土木工程學士	中興工程顧問社-工程設計/結構分析、達欣工程(股)公司-營造廠法務/合約管理、台北市政府捷運工程局-採購發包/合約管理/契約爭議處理
郭榮欽 講師	現職：臺大土木 BIM 研究中心 學歷：臺大土木博士	臺大土木兼任副教授、台科大建築兼任副教授
周瑞生 教授	現職：國立臺灣科技大學營建工程系特聘教授 學歷：美國德州大學奧斯汀校區博士	科技部(複)審查委員、財政部中央公共債務管理委員會專家委員、美國亞歷桑納州立大學永續工程暨建設環境學院傑出訪問學者、港理工科技大學可持續城市發展研究院訪問學者、縣市政府外聘審查與評選委員
郭雲蓮 估價經理	現職：潘冀聯合建築師估價經理	潘冀聯合建築師估價經理
栗正暉 結構技師	現職：群策工程顧問 學歷：台大結構工程碩士	群策/潘冀建築事務所
簡李濱 經理	現職：大陸工程估算部經理 學歷：中興大學土木所畢	大陸工程成本部、大陸工程業務部、高鐵 C260 標
彭晟祐 技師	現職：財團法人臺灣營建研究院 學歷：交通大學土木工程學系碩士班	開巨技術顧問有限公司、土木大地技師

課程大綱

日期	名稱	宗旨	大綱	主講人
10/5 (五)	土方與基礎工程 數量計算及估價	使學員熟悉土方及基礎工程各工程項目 數量計算方式及工程費用之估算實務	➢ 土方工程作業內容及數量計算 ➢ 土方工程施工費用解析 ➢ 基礎工程作業內容及數量計算 ➢ 基礎工程施工費用解析	蔡茂生 教授
10/6 (六)	結構體工程數量 計算	說明建築成本架構下之大項工程結構體 之具體內容，此課程主要著重在鋼筋混 凝土工程之計量教學，其子項包含模板 工程、鋼筋工程與混凝土工程。課程講 述各類工程項目及單位編定，並依圖資 尋求柱、梁、板、牆模板相關尺寸資訊， 以及工程單價分析表內容，最後以案例 進行實際工程計量演練。	➢ 結構體工程估價導論 ➢ 模板工程 ➢ 鋼筋工程 ➢ 混凝土工程 ➢ 鋼結構工程計量	廖祐政 副理

10/12 (五)	污工、裝修、門窗、防水隔熱、景觀、雜項與假設工程數量計算	在建築工程中除了結構體之外，室內裝修與裝潢也是重點項目，本課程內容著重在建築工程成本架構之巧工與裝修大項，包含砌磚、輕隔間、粉刷、鋪貼及油漆工程等，亦針對防景觀工程、附屬、雜項與假設工程作概略性介紹。課程先以各工程之具體工作內容進行教學，使學員對於該項工程有初步認識，再針對工程數量計量方式進行清楚講述，包含計量規則、數量計算方式等，並利用實際案例演練增進學員了解。	➢ 砌磚、輕隔間、粉刷、鋪貼及油漆工程 ➢ 平頂與地坪、防水隔熱工程及門窗工程 ➢ 景觀工程、附屬、雜項與假設工程計量	廖祐政 副理 蔡得時 土木技師
10/13 (六)	工料與單價分析及市場價格調查與波動調整	本課程主要講解工程預算編列之定義、方法、應用與重要性，以及公共建設工程計畫作業程序三大階段之預算編列方式與分析之方法；並於市場波動時要如何調整其費用？另介紹施工綱要規範與預算編列之關係及 PCCES 編碼正確率	➢ 估價人員與採購法相關規定之認知 ➢ 公共建設工程計畫作業程序三大階段之預算編列方式與分析之方法 ➢ 基本資源費率 ➢ 工料分析編制方法 ➢ 單價分析案例 ➢ 市場波動及物價指數調整 ➢ 預算編列與施工綱要規範 ➢ PCCES 編碼正確率	周信美 組長
10/19 (五)	工程費用估算實務與工程計價實務爭議	工程合約因計價方式不同衍生很多合約型態，合約價目單是否沒有缺漏或矛盾、業主是否依約辦理計價並無拖延，都是衍生爭議的源由。營建廠商通常需先投入資金購買材料及支出動員費用，如果計價遲延或因計價條件沒有滿足（例如階段付款，但階段工作是否完成雙方發生爭議），營建廠商就容易被資金壓迫，甚至發生無法繼續履約的情形，業主方也要注意廠商的財務狀態及計價是否合理而符合合約規定，才能避免因廠商財務不良被迫出場，導致專案工程進度嚴重落後的風險。本課程將針對工程費用詳盡解說，並介紹相關工程計價爭議	➢ 工程費用概述 ➢ 直接工程費 ➢ 工程合約的價型態及一般規定 ➢ 常見增減合約總計的情形 ➢ 計價爭議的類型 ➢ 實務上容易發生計價爭議的案例說明	鄭正光 顧問 藍秉強 主任
10/20 (六)	建築資訊模型(BIM)與工程估價及成本管理	「建築資訊模型(BIM)與工程估價」課程從建築資訊模型(BIM)技術的初步認識，習得 BIM 在工程估價方面的應用、相關工具，及應注意事項。「成本管理」課程期使學員瞭解成本管理之基礎概念、理論方法及分析技術，茲以適時應用於工程實務。	➢ 建築資訊模型(BIM)簡介 ➢ BIM 與工程數量估算 ➢ 成本估算及預算編列 ➢ 參數估算法 ➢ 成本最佳化 ➢ 成本控制及風險 ➢ 實獲值管理 ➢ 蒙地卡羅模擬	郭榮欽 講師 周瑞生 教授
10/27 (五)	建築工程估算案例	透過估算作業流程與案例操作，落實估算理論與實務。	➢ 建築工程估算流程與問題探討 ➢ 預算書、標單編制與實作 ➢ 工程概算編制與實作 ➢ 結構工程數量計算案例	郭雲蓮 估價經理 栗正暉 結構技師
11/2 (五)	工程案例分析(投標估算)及公共工程經費電腦估價系統概論(PCCES)	「工程案例分析(投標估算)」課程說明廠商投標估算的作業流程與所面臨的問題，讓學員了解營造廠端的投標估算相關實務與作法。「公共工程經費電腦估價系統概論(PCCES)」則介紹現行公共工程委員會頒布之公共工程技術資料庫的相關理念對實行公共工程的影響，以及公共工程電腦估價系統對預算編制上的相關說明及實務操作。	➢ 投標估算 ➢ 公共工程經費電腦估價系統概論(PCCES) ➢ 施工綱要規範內容分類及項目概述 ➢ 公共工程綱要編碼與細目碼說明	簡李濱 經理 彭晟祐 技師

工程估價師培訓系列課程-認證班(建築類)

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：_____ (必填，課程相關資訊通知用)

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)

費 用： 總計_____元

☐ 全系列	個人報名： ☐ 23,000 元× _____人 (9/28 前) ☐ 25,600 元× _____人(9/29 起) 團體報名 (三人以上)：23,000 元× _____人= _____元
☐ 參訓資格	請勾選以下參訓資格：(必須符合其中一項才可參訓) ☐ 具營建工程估算相關工作經驗兩年以上者。 (請先傳真 <u>營建工程估算相關工作經驗證明</u> ，以利審核參訓資格，正本請於上課當天提供) ☐ 已修習本院工程估價師基礎先修班課程(建築與土木專業)者
考試資格	※上課期間僅可缺課6小時以內，超過者6小時以上則不具考試資格。 ※參加考試者須於上課期間另填「工程估價師認證」考試報名表。(報名表將於課程正式開始後提供)

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)

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-107081 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，請連同繳費證明傳真至本院完成報名手續。
傳真：02-29124104

*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。

營建研究院工程估價師認證班暨 RICS 證照說明會 報名簡章

- 活動宗旨：本院自 106 年起推動「工程估價師認證制度」，乃以協助提升國內營建工程估價水準為宗旨，期能協助業界從業人士，掌握工程估價與控制所需基本知識與專業技能，進而強化工程估價效率及品質。今（107）年度針對原認證課程進行檢視，同時獲得皇家特許測量師學會（RICS）認可，特辦理此次說明會。會中將說明改版之認證制度，並介紹本院認證課程與皇家特許測量師認可資格之關連性，以期提升國內工程估價能力與國際接軌，歡迎各界踴躍參與。
- 主辦單位：財團法人臺灣營建研究院
- 活動日期：107 年 9 月 20 日（星期四）下午 2 時至 3 時 40 分
- 活動地點：國立臺灣科技大學國際大樓 IB-101 會議室（台北市大安區基隆路四段 43 號）
- 活動官網：<http://edu.tcrci.org.tw/index.php?do=prod&tpid=45>
- 議 程 表：詳見第 2 頁
- 報名須知：受理報名為即日起至額滿為止，活動費用免費
- 報名方式：傳真報名表，或於活動官網報名
- 承辦人員：教育訓練組 陳小姐
- 聯絡方式：電話 02-89195032、傳真 02-29124104、電子信箱 chenmmnu@tcrci.org.tw
- 注意事項：
 - 1、報名後，請致電確認是否成功傳送報名表。
 - 2、主辦單位將保留是否受理報名之決定權，並得視報名情況，調整分配員額比例。
 - 3、為妥善利用資源，如報名完成後因故無法出席，請通知主辦單位。
 - 4、預計最晚將於活動前 3 天發送 E-Mail 通知報到須知。
 - 5、活動後將協助登錄公務人員終身學習時數。
 - 6、主辦單位將保留調整議題、主講人等活動相關事宜之權利。

報 名 表

姓 名		性 別	☐ 男 ☐ 女	身份證字號	
服務單位全名		職 稱			
電話【必填】	() 分機	傳 真	()	手機【必填】	
通 訊 地 址	☐ ☐ ☐				
E-mail 【必填】	【活動通知用，若無 E-mail， 請詳填電話、手機欄位】				
銓 敘 需 求	☐ 公務人員				

* 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*

案號：SBI-107001 承辦人：教育訓練組 陳小姐 (TEL: 02-89195032、FAX: 02-29124104)

營建研究院工程估價師認證班暨 RICS 證照說明會 議 程 表

時間	主題	主講人	主持人
1330-1400	報到		
1400-1410	貴賓致詞		
1410-1435	工程估價師認證制度介紹	財團法人臺灣營建研究院 黃榮堯 處長	財團法人臺灣 營建研究院 黃榮堯 處長
1435-1450	工程估價師課程說明	財團法人臺灣營建研究院 陳姿螢 組長	
1450-1510	RICS 皇家特許測量師授證說明	皇家特許測量師學會特許測量師暨考官 趙曉怡 MRICS	
		皇家特許測量師學會特許測量師暨考官 趙曉怡 MRICS	
1510-1540	Q&A	財團法人臺灣營建研究院 黃榮堯 處長	
		財團法人臺灣營建研究院 陳姿螢 組長	
1540-	賦歸		