

# 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：教育訓練組李思慧  
聯絡電話：02-89195032  
傳真電話：02-29124104  
電子信箱：adorenou@tcri.org.tw

300

新竹市北大路307號15樓之3

受文者：新竹市建築師公會

發文日期：中華民國106年8月8日

發文字號：營建訓字第1060002908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：本院訂於106年8月26日，9月2、9、16、23日，10月14日（每週六），開辦「工程估價師培訓系列課程（建築類）」講座，歡迎 貴單位派員參訓。

說明：

- 一、為協助從業人員充實專業智識，掌握工程估價與控制所需的基本知識與技能，提升估價效率及品質，預防因估算差距過大所導致之爭議及成本損失，故陸續將辦理工程估價師培訓系列課程，且依專業不同分為「建築」及「機電」兩個類別課程。本次辦理之「建築類」課程，包含基礎課程及專業課程，共6堂課程，總計36小時，單元內容涵蓋工程估價基礎、計價資訊與工具、建築工程計量計價規則。
- 二、完成本系列課程則可參加認證考試，合格通過者將獲得本院頒發之工程估價師（建築類）證書。
- 三、以上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：訂於106年8月26日，9月2、9、16、23日，10月14日（每週六），共六周，假臺灣營建研究院（近捷運新店線七張站）舉辦。
- 五、報名費用：
  - （一）全系列六堂課程合報定價22,200元/人，優惠價19,800元/人。8月21日前報名並完成繳費之早鳥價或三人以上團體價18,600元/人。（報名全系列課程者可獲得本院發行之建築類計量規則與課程教材）
  - （二）單一課程定價3,600元/人，106年8月21日前報名並完成繳費之早鳥價或三人以上團體價3,200元/人。
- 六、相關事項詳如附件。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

新竹市建築師公會	財團法人臺灣營建研究院
收文	刊登網站
106年8月	戚繼云
第0699號	秘書蔡錦毅

財團法人臺灣營建研究院

戚繼云

秘書蔡錦毅

## 工程估價師培訓系列課程（建築類）

### 簡章

**宗旨：**為協助從業人員充實專業智識，掌握工程估價與控制所需的基本知識與技能，提升工程估價效率及品質，預防因工程經費估算差距過大所導致之爭議及成本損失，故陸續將辦理工程估價師培訓系列課程，且依專業不同分為「建築」及「機電」兩個類別課程。本次辦理之「建築類」課程，包含基礎課程及專業課程，共 6 堂課程，總計 36 小時，單元內容涵蓋工程估價基礎、計價資訊與工具、建築工程計量計價規則。

**專業證照：**完成本系列課程則可參加認證考試，合格通過者將獲得本院頒發之工程估價師(建築類)證書

**主辦單位：**財團法人臺灣營建研究院

**上課時間：**2017 年 8 月 26 日，9 月 2、9、16、23 日，10 月 14 日（每週六），09:20~16:30，共 6 堂

**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：**

【全系列】定價 22,200 元/人，優惠價 19,800 元/人。8 月 21 日前報名並完成繳費之早鳥價或三人以上團體價 18,600 元/人(報名全系列課程者可獲得本院發行之建築類計量規則與課程教材)

【單堂課程】定價 3,600 元/人。8 月 21 日前報名並完成繳費之早鳥價或三人以上團體價 3,200 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

※已經完成繳費者，請將繳費證明(收據)備註姓名後傳真

**聯絡方式：**教育訓練組 李小姐，電話 02-89195032，傳真 02-29124104，E-mail：adorenou@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.本課程提供紙本講義，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

### 主講人簡介

講師	現職/學歷	經歷
項家騏 博士	現職：文藻外語大學進修部導師 學歷：臺灣科技大學營建工程系博士	省住都局幫工程師 中原大學土木系講師 中華工程股份有限公司副研究員、課長
彭晟祐 技師	現職：財團法人臺灣營建研究院專案經理 學歷：交通大學土木工程學系碩士	開巨技術顧問有限公司土木、大地技師
蔡茂生 教授	現職：台灣科技大學營建系兼任教授級專家 學歷：中國文化學院建築暨都市設計碩士	高雄捷運局副局長 國工局設計組等組長 榮工處工務所主任、地工組組長
廖祐政 副理	現職：台北國際聯合建築師事務所工程副理 學歷：中華工學院	台北國際聯合建築師事務所工程副理
蔡得時 副教授	現職：中國科技大學建築系副教授 學歷：交通大學土木工程博士	百成土木技師事務所土木技師

## 工程估價師培訓系列課程（建築類）

### 課程大綱

單元	日期	名稱	宗旨	大綱	主講人
基礎課程	8/26 (六)	工程估價導論	課程主要講解工程估價之定義、應用與重要性，以及工程生命週期各階段之估價方式；課程中將說明建築工程成本架構 17 大項之分類以及計量規則(包含規格、形式、單位)與計價方式。此外，本課程將說明公共工程之綱要編碼格式、編碼與細目碼之編列原則，並介紹公共工程技術資料庫基礎架構，與 PCCES 基礎功能，使學員對公共工程常用之計價工具有初步的了解。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 工程生命週期與估價概念</li> <li>➢ 各類估價方式說明</li> <li>➢ 建築工程成本架構</li> <li>➢ 計量規則格式說明與運用</li> <li>➢ 工料分析與單價分析</li> <li>➢ 公共工程經費電腦估價系統(PCCES)概論</li> <li>➢ 施工綱要規範內容分類及項目概述</li> <li>➢ 公共工程綱要編碼與細目碼說明</li> </ul>	項家騏 博士、 彭晟祐 技師
	9/2 (六)	建築工程實務與識圖基礎	課程對於建築工程成本架構下之各重要分項工程，包含大地、結構體、圬工與裝修、門窗、假設工程等大項，介紹其工作項目、內容、施工步驟，使學員能掌握各類工程實際工程項目與內容。另外教授建築圖面與裝修圖面之識圖基礎，使學員對建築圖面有基礎認識，說明建築與裝修圖面有哪些類別、圖紙與圖框的呈現方式、建築尺度與比例尺的呈現方式以及解說各種建築符號表示方法。期能透過本課程讓學員對於建築及裝修設計圖有進一步之瞭解，培養工程識圖基礎能力。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 建築工程涵蓋大項</li> <li>➢ 施工大項內所包含子項</li> <li>➢ 各工程之功能與施作順序</li> <li>➢ 名詞定義解釋</li> <li>➢ 建築與裝修圖樣類別</li> <li>➢ 圖紙與圖框之配置</li> <li>➢ 尺度及比例尺</li> <li>➢ 建築圖面之判讀</li> </ul>	項家騏 博士
專業課程	9/9 (六)	建築工程施工估價-土方及基礎工程	課程講述建築工程中土方及基礎工程之成本架構，說明其子項工程之內容，包含土方工程、擋土牆等邊坡保護工程、直接基礎、樁基礎、連續壁等擋土及安全支撐、排水、地盤改良等。課程重點在於針對各子項工程施工項目及單位之編定、數量估算基本原則、施工費用之組成及估價內容等，並以圖、表輔助說明，搭配演練實例，以使學員熟悉此項工程之工程數量計算與單價分析等施工估價實務。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 土方工程施工估價概要</li> <li>➢ 土方工程數量計算</li> <li>➢ 土方工程施工估價</li> <li>➢ 擋土牆等邊坡保護工程施工估價</li> <li>➢ 基礎工程施工估價概說</li> <li>➢ 地質調查施工估價</li> <li>➢ 直接基礎施工估價</li> <li>➢ 樁基礎施工估價</li> <li>➢ 擋土支撐施工估價</li> <li>➢ 施工構台、排水工程等開挖配合設施施工估價</li> <li>➢ 地盤改良施工估價</li> </ul>	蔡茂生 教授
	9/16 (六)	建築工程計量-鋼結構與其他(景觀工程等)	鋼結構具有強度高、自重輕等特性，於工程界常廣為運用；本課程先針對鋼結構工程之優缺點進行介紹，並說明常見鋼材種類及工程計量。此外，成本架構下之景觀工程、附屬、雜項與假設工程，本課程說明此三大項工程中之具體工程項目。課程重點在於各工程項目之細項與計量規則之認識，說明鋼結構與其他工程(景觀工程等)單價分析之內容，最後以圖面資料，進行實際案例演練。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 鋼結構工程計量</li> <li>➢ 景觀工程、附屬、雜項與假設工程估價導論</li> </ul>	廖祐政 副理、 蔡得時 副教授
	9/23 (六)	建築工程計量-鋼筋混凝土工程	課程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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 結構體工程估價導論</li> <li>➢ 鋼筋混凝土工程-模板(估價基本規則、項目名稱、單位擬定及單價分析表)</li> <li>➢ 鋼筋混凝土工程-鋼筋(估價基本規則、項目名稱、單位擬定及單價分析表)</li> <li>➢ 鋼筋混凝土工程-混凝土(估價基本規則、項目名稱、單位擬定及單價分析表)</li> </ul>	廖祐政 副理
	10/14 (六)	建築工程計量-圬工、裝修與門窗	在建築工程中除了結構體，室內裝修與裝潢也是重點項目，本課程著重在建築工程成本架構之圬工與裝修大項，包含砌磚、輕隔間、粉刷、鋪貼及油漆工程等，另外也說明防水隔熱與門窗工程大項。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，並利用案例使學員增進了解。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 圬工、裝修及裝潢工程導論</li> <li>➢ 砌磚及輕隔間工程(估價基本規則、項目名稱、單位擬定及單價分析表)</li> <li>➢ 粉刷及鋪貼工程(估價基本規則、項目名稱、單位擬定及單價分析表)</li> <li>➢ 油漆及平頂工程(估價基本規則、項目名稱、單位擬定及單價分析表)</li> <li>➢ 防水工程及門窗工程(估價基本規則、項目名稱、單位擬定及單價分析表)</li> </ul>	廖祐政 副理

