

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

220

新北市板橋市三民路二段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111年8月11日

發文字號：營建訓字第1110001952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111年9月23日（五）、30日（五）及10月7日（五）開辦「結構工程系列-建築物耐風設計規範講習(1)」、「結構工程系列-建築物耐風設計規範(2)-特殊結構之設計風載重-太陽光電系統支撐架與大跨度屋蓋結構」、「結構工程系列-建築風場與通風講習」等課程，歡迎貴單位派員參訓。

說明：

- 一、我國建築物耐風設計規範及解說頒定自104年1月1日施行，內容針對國內規則性建築物之耐風設計提供一般及簡易計算式進行估算。然而，迄今相關技師及從業人員在規範使用上仍有諸多疑慮，且規範內容有不敷使用之虞。為增進國內相關從業人員對於規範條文之瞭解，提升建築物耐風設計之知能，特此舉辦本講習課程。本課程亦針對太陽能光電系統支撐結構以及大跨度屋蓋結構建築物之耐風設計，提供目前在我國規範中仍待補充的情形下之參考。
- 二、都市地區因土地有限又快速開發使建築物密集興建，容易產生強風或造成風流通阻礙，對戶外行人的舒適性及安全具有顯著的影響，同時干擾室內自然通風的效果。內政部的「綠建築評估手冊」提供自然通風潛力和節能效益的計算公式，但應如何計算建築物自然通風量及可節約的冷氣耗電量並未詳述。本講習將會說明建築物室內自然通風的設計方式，並介紹室外通風CFD模式和風洞實驗應用於建築物風環境的評估方法以及可行之改善對策，供相關從業人員之參考。
- 三、以上課程正申請成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109年9月23日（五）、30日（五）及10月7日（五）假臺灣營建研究院（新北市新店區中興

台灣省土木技師公會

111. 8. 17

收文號：3641

路二段190號11樓，交通資訊如下：
<http://www.tcri.org.tw/tcriWeb/map.htm>）舉辦。

五、報名費用：

- (一)「結構工程系列-建築物耐風設計規範講習(1)」課程：
原價3,600元/人，111年9月16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。
- (二)「結構工程系列-建築物耐風設計規範(2)-特殊結構之設計風載重-太陽光電系統支撐架與大跨度屋蓋結構」課程：
原價3,600元/人，111年9月23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。
- (三)結構工程系列-建築風場與通風講習」課程：原價3,600元/人，111年9月30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。
- (四)報名三堂課程：原價10,800元/人，111年9月16日前報名並完成繳費優惠價8,640元/人。

六、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

結構工程系列- 建築風場與通風講習

本系列課程適合對象為建築師、環工技師或其他從事環評作業之從業人員

宗旨：都市地區因土地有限又快速開發使建築物密集興建，容易產生強風或造成風流通阻礙，對戶外行人的舒適性及安全具有顯著的影響，同時干擾室內自然通風的效果。內政部的「綠建築評估手冊」提供自然通風潛力和節能效益的計算公式，但應如何計算建築物自然通風量及可節約的冷氣耗電量並未詳述。本講習將會說明建築物室內自然通風的設計方式，並介紹室外通風 CFD 模式和風洞實驗應用於建築物風環境的評估方法以及可行之改善對策，供相關從業人員之參考。

主辦單位：社團法人中華民國風工程學會、財團法人臺灣營建研究院

上課日期：111 年 10 月 7 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：

1. 報名單堂課程：定價 3,600 元/人，9 月 30 日前報名並完成繳費或三人以上團體價 3,200 元/人。
2. 報名三堂課程：定價 10,800 元/人，9 月 16 日前報名並完成繳費優惠價 8,640 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.tcric.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@tcric.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
111 年 10 月 7 日 (五)	09:00~09:20		報到
	09:20~10:50	建築物風環境問題剖析	黎益肇 教授 現職：國立臺灣科技大學 助理教授
	10:50~11:00	休息 10 分鐘	學歷：國立中興大學土木工程研究所博士
	11:00~12:30	建築物風環境評估方法與改善對策	經歷：內政部建築研究所 助理研究員 淡江大學風工程研究中心 研究員
	12:30~13:20	午餐（50 分鐘）	中華民國風工程學會秘書長
	13:20~14:50	建築物自然通風的節能效益	朱佳仁 特聘教授 現職：國立中央大學
	14:50~15:00	休息 10 分鐘	學歷：美國康乃爾大學博士
	15:00~16:30	建築物的自然通風設計	經歷：中央大學土木系系主任 專長：風工程、建築物通風
	16:30~		賦歸

結構工程系列- 建築物風場與通風講習

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：_____（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）

課程對象：本系列課程適合對象為建築師、環工技師或其他從事環評作業之從業人員

費 用：個人報名：☐ 3,200 元(9/30 前) ☐ 3,600 元(10/1 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！】

☐ 三堂課程	TBI-111053	9/23(五) 建築物耐風設計規範講習(1)
	TBI-111054	9/30(五) 建築物耐風設計規範(2)-特殊結構之設計風載重-太陽光電系統支撐架與大跨度屋蓋結構
	TBI-111055	10/7(五) 建築風場與通風講習
	個人報名： ☐ 8,640 元(9/16 前) 團體報名（三人以上）：8,640 元× _____人= _____元	

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-111055 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

結構工程系列-建築物耐風設計規範(2)

特殊結構之設計風載重-太陽光電系統支撐架與大跨度屋蓋結構

宗旨：我國建築物耐風設計規範及解說頒定自 104 年 1 月 1 日施行，內容針對國內規則性建築物之耐風設計提供一般及簡易計算式進行估算。然而，迄今相關技師及從業人員在規範使用上仍有諸多疑慮，且規範內容有不敷使用之虞。為增進國內相關從業人員對於規範條文之瞭解，提升建築物耐風設計之知能，特此舉辦本講習課程。本課程亦針對太陽能光電系統支撐結構以及大跨度屋蓋結構建築物之耐風設計，提供目前在我國規範中仍待補充的情形下之參考。

主辦單位：社團法人中華民國風工程學會、財團法人臺灣營建研究院

上課日期：111 年 9 月 30 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：

1. 報名單堂課程：定價 3,600 元/人，9 月 23 日前報名並完成繳費或三人以上團體價 3,200 元/人。
2. 報名三堂課程：定價 10,800 元/人，9 月 16 日前報名並完成繳費優惠價 8,640 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.tcricri.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@tcricri.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
111 年 9 月 30 日 (五)	09:00~09:20		報到
	09:20~10:50	太陽能光電系統支撐結構之耐風設計解說	傅仲麟 總經理 現職：祺昌工程科技有限公司 總經理 學歷：淡江大學土木工程博士 專長：風工程、風洞實驗
	10:50~11:00	休息 10 分鐘	
	11:00~12:30	CNS 太陽光電系統之設計風載重估算指引之說明	
	12:30~13:20	午餐（50 分鐘）	羅元隆 教授 現職：淡江大學土木系副教授 學歷：日本東京大學環境學博士 專長：結構動力、極值分析、風洞實驗
	13:20~14:50	大跨度屋蓋結構受強風作用下之氣動力特性探討	
	14:50~15:00	休息 10 分鐘	
	15:00~16:30	大跨度屋蓋結構耐風設計概念及範例解說	
	16:30~		賦歸

結構工程系列-建築物耐風設計規範(2)

特殊結構之設計風載重-太陽光電系統支撐架與大跨度屋蓋結構

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：_____ (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)

課程對象：本系列課程適合對象為結構技師、土木技師或其他對設計規範有興趣者

費 用：個人報名：☐ 3,200 元 (9/23 前) ☐ 3,600 元 (9/24 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！】

☐ 三堂課程	TBI-111053	9/23(五) 建築物耐風設計規範講習(1)
	TBI-111054	9/30(五) 建築物耐風設計規範(2)-特殊結構之設計風載重-太陽光電系統支撐架與大跨度屋蓋結構
	TBI-111055	10/7(五) 建築風場與通風講習
	個人報名： ☐ 8,640 元 (9/16 前) 團體報名 (三人以上)：8,640 元 × _____ 人 = _____ 元	

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 信用卡背面〈簽名欄〉最後三碼：_____	持卡種類： ☐ VISA ☐ MASTER CARD ☐ JCB

案號：TBI-111054 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

結構工程系列- 建築物耐風設計規範講習(1)

宗旨：我國建築物耐風設計規範及解說頒定自 104 年 1 月 1 日施行，內容針對國內規則性建築物之耐風設計提供一般及簡易計算式進行估算。然而，迄今相關技師及從業人員在規範使用上仍有諸多疑慮，且規範內容有不敷使用之虞。為增進國內相關從業人員對於規範條文之瞭解，提升建築物耐風設計之知能，特此舉辦本講習課程。本課程亦針對太陽能光電系統支撐結構以及大跨度屋蓋結構建築物之耐風設計，提供目前在我國規範中仍待補充的情形下之參考。

主辦單位：社團法人中華民國風工程學會、財團法人臺灣營建研究院

上課日期：111 年 9 月 23 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：

1. 報名單堂課程：定價 3,600 元/人，9 月 16 日前報名並完成繳費或三人以上團體價 3,200 元/人。
2. 報名三堂課程：定價 10,800 元/人，9 月 16 日前報名並完成繳費優惠價 8,640 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。

日期	時間	課程內容	講師
111 年 9 月 23 日 (五)	09:00~09:20		報到
	09:20~10:50	建築物設計風力的規範條文及範例講解 (part.1) ・簡述風工程理論背景以及背景知識 講解耐風設計規範主要抗風系統之設計 風力條文	陳若華 教授 現職：建國科技大學空設系副教授 學歷：淡江大學水資源與環境工程學系博士 專長：風工程、綠建築計畫、室內環境品質管理、 智慧建築
	10:50~11:00	休息 10 分鐘	
	11:00~12:30	建築物設計風力的規範條文及範例講解 (part.2) ・講解耐風設計規範主要抗風系統之 設計風力條文 主要抗風系統設計風力之計算示範	
	12:30~13:20	午餐（50 分鐘）	
	13:20~14:50	局部構材及外部被覆物設計風壓之規範 條文講解	陳瑞華 教授 現職：台灣科技大學營建系副教授 學歷：美國伊利諾大學博士 專長：結構抗風與耐震之可靠度、隨機振動、風 工程、建築載重規範
	14:50~15:00	休息 10 分鐘	
	15:00~16:30	局部構材及外部被覆物設計風壓之計算 範例講解	
	16:30~		賦歸

結構工程系列- 建築物耐風設計規範講習(1)

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：_____ (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)

課程對象：本系列課程適合對象為結構技師、土木技師或其他對設計規範有興趣者

費 用：個人報名：☐ 3,200 元 (9/16 前) ☐ 3,600 元 (9/17 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！】

☐ 三堂課程	TBI-111053	9/23(五) 建築物耐風設計規範講習(1)
	TBI-111054	9/30(五) 建築物耐風設計規範(2)-特殊結構之設計風載重-太陽光電系統支撐架與大跨度屋蓋結構
	TBI-111055	10/7(五) 建築風場與通風講習
	個人報名： ☐ 8,640 元(9/16 前) 團體報名 (三人以上)：8,640 元 × _____ 人 = _____ 元	

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-111053 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