

指導單位	內政部建築研究所	
主辦單位	財團法人台灣建築中心	
策劃部門	業務推廣部	
研修課程名稱	火災電腦模擬設計	
訓練目標	火災電腦模擬程式(fire model)已成為火災成長、煙控、避難性能等消防、建築防火設計重要的工具之一，不需進行實驗即可獲得火場資訊，電腦模擬驗證方式亦成為國際間對於大空間、挑空、複合建築物驗證火災模型的工具。其中以 FDS 廣為被使用。 然而電腦模擬程式其所預測數據之準確性及可靠度為火災模擬程式數據能否被審查單位接受之關鍵，不準確之數據會誤導設計者及審查單位，造成之錯誤設計更可能低估火災危害及風險危及人命安全。 本課程邀請到東京理工大學「全球青年研究」訓練講師及加拿大滑鐵盧大學機械工程系教授，就涉及建築性能化設計中「火災電腦模擬設計」進行深入淺出之課程(由高科大環安系蔡匡忠教授全程翻譯)，將使學員對火災模擬從基礎概念至數據應用有全盤的認識，並知道如何正確地進行模擬並分析使用模擬之數據。	
本課程需具備之知能	1. 火災學 2. 建築空間概念	
招訓對象及資格條件	1. 建築師及消防設備師等具備技術資格者 2. 地方政府工務局(建管處)及消防局等具備公務人員資格者 3. 保險從業人員具備損害防阻及風險分析者 4. 防火工程設計人員者 5. 大專院校有關建築、消防、環安、風險等系所	
課程時間	99 年 11 月 15 日(星期一) 每日上午 9:30-12:30/下午 13:30-17:30(共計 7 小時)	
課程地點	大坪林聯合開發大樓 15 樓第二講習教室 (台北縣新店市北新路三段 200 號 15 樓)	
課程大綱及時數 (總時數 7H)	1. 設計火源(design fire)及火災模擬簡介	專家講授法
	2. 區域模式火災模擬 (Zone model)	專家講授法
	3. CFD 火災模擬 (CFD model)，例如 FDS	專家講授法
	4. 數據分析(格點 grid independence、一致性 consistency、準確度分析 stability)及案例	案例分享法
授課師資	加拿大滑鐵盧大學機械工程系 貝斯威克曼教授 Prof. Elizabeth (Beth) Weckman (The Department of Mechanical and Mechatronics Engineering, University of Waterloo, Canada) <u>專長</u> ：建築火災電腦模擬	

	<u>主要經歷：</u> Active member of SFPE, NFPA, ASTM and IAAI.								
翻譯及課程協助教授	蔡匡忠教授(高雄第一科技大學環境安全衛生系) <u>專長：</u> 火災動力學、建材燃燒煙毒性、隧道火災及混凝土火害 <u>主要經歷：</u> 內政部指定防火避難性能設計評定機構審查委員、內政部建築研究所防火標章認證委員								
招生人數	限額 50 人								
報名起迄日期	99 年 9 月 28 日至 99 年 10 月 29 日								
訓練費用	每位 3,000 元整 (含稅) ● 10 月 10 日前報名並完成繳費者及三人以上團體報名者及政府機關報名者，優惠報名費 2,500 元 ● 學生報名者，優惠報名費 2,500 元 (請出具學生證明) ● 10 月 20 日前報名並完成繳費者，優惠報名費 2,700 元								
證書	全程參訓者 ■發予參訓證明書乙紙。(供行政院公共工程委員會技師執行換證積分或營建署建築師執照換證積分) ■若具公務員身份將可辦理終身學習時數認證。								
報名方式	一律以傳真報名，並請併同繳費證明黏貼回傳 02-86676397								
繳費方式	(1)郵政劃撥：19345431 戶名：財團法人台灣建築中心。 並請將繳費證明黏貼回傳 02-86676397 以便確認。 (2)支票：抬頭「財團法人台灣建築中心」。 郵寄地址：231 台北縣新店市復興路 43 號 10 樓之 1								
聯絡人電話	02-86676398 分機 169 蔡幸育助理 02-86676398 分機 105 陳盈月經理								
交通資訊	<table border="1"> <tr> <td>外縣市</td><td>北二高自安坑交流道下，往新店方向 (中央路)，至中正路左轉，再右轉民權路。</td></tr> <tr> <td>自行開車</td><td>台北市 自羅斯福路往新店方向，過景美橋接北新路三段。</td></tr> <tr> <td>公車資訊</td><td>252、290、290(副)、642、643、644、647、648、650、棕 2、綠 13 (捷運大坪林站下車)</td></tr> <tr> <td>捷運資訊</td><td>淡水—新店線，往新店方向，大坪林站下車 (3 號出口)</td></tr> </table>	外縣市	北二高自安坑交流道下，往新店方向 (中央路)，至中正路左轉，再右轉民權路。	自行開車	台北市 自羅斯福路往新店方向，過景美橋接北新路三段。	公車資訊	252、290、290(副)、642、643、644、647、648、650、棕 2、綠 13 (捷運大坪林站下車)	捷運資訊	淡水—新店線，往新店方向，大坪林站下車 (3 號出口)
外縣市	北二高自安坑交流道下，往新店方向 (中央路)，至中正路左轉，再右轉民權路。								
自行開車	台北市 自羅斯福路往新店方向，過景美橋接北新路三段。								
公車資訊	252、290、290(副)、642、643、644、647、648、650、棕 2、綠 13 (捷運大坪林站下車)								
捷運資訊	淡水—新店線，往新店方向，大坪林站下車 (3 號出口)								

火災電腦模擬設計

【參加人員報名表】

研討會時間：99 年 11 月 15 日

填表日期：99 年 月 日

單位名稱					
單位地址					
收據抬頭				統編	
連絡人				電話	
費用選擇	☐ 2,500 元：10 月 10 日前報名並完成繳費者 三人以上團體報名者 ☐ 2,500 元：政府機關報名者 學生報名者 (勾選此項請檢附識別證明影本，併同本表傳真) ☐ 2,700 元：10 月 20 日前報名並完成繳費者 ☐ 3,000 元			總金額	_____ 元 × _____ 人 = _____ 元 優惠方式以繳費 日期為準
姓名	職稱	身分證字號	證明勾選	聯絡電話	e-mail
			☐ 公務員終身學習時數 ☐ 參訓證書(技師證明) ☐ 參訓證書(建築師)		
			☐ 公務員終身學習時數 ☐ 參訓證書(技師證明) ☐ 參訓證書(建築師)		
			☐ 公務員終身學習時數 ☐ 參訓證書(技師證明) ☐ 參訓證書(建築師)		

繳費證明黏貼處

※備註：

1. 如需參訓證明或公務人員終身學習時數認證者，請務必填寫身分證字號，以利後續作業。
2. 請以正楷書寫，避免字跡潦草無法辨識，填寫完成請傳真至：02-86676397。
3. 諮詢電話：02-86676398 分機 169 蔡小姐。