

高雄市土木技師公會

建築物實施耐震能力評估及補強講習會

(鋼筋混凝土建築耐震能力評估視窗輔助軟體 SERCB 原理與操作)



- 一、主辦單位：台灣省土木技師公會／高雄市土木技師公會
- 二、講習目的：

內政部建研所於民國 94 年由蔡益超教授等人進行進一步研究，開發出符合國內工程實務使用之『鋼筋混凝土建築物耐震能力評估視窗化輔助軟體 SERCB』，該軟體經由電腦視窗化介面，達到自動化功能。研究團隊並特闢一專屬網頁提供工程師下載主程式、操作手冊與各項技術資料之用，並開設討論交流區供為經驗流通之平台。並經多次的修正後提出新的鋼筋混凝土耐震能力評估法。(系統網址：<http://sercb.dyndns.org/SERCBWeb/Default.aspx>)

『鋼筋混凝土建築耐震能力評估視窗化輔助軟體 SERCB』已於民國 97 年 3 月經內政部營建署認證通過，並已納入政府共同供應契約之建築物耐震能力評估可採用的方法之一。為使建築、結構從業人員對此以側推分析(Pushover Analysis)為基礎的耐震評估方法有更為正確的認識，遂舉辦此場次視窗化輔助軟體的原理說明與操作講習，就耐震能力詳細評估作一詳盡的解說與深入的剖析。期望藉由此次講習會，提供建築物耐震能力評估相關業者意見交流與參採應用，以提昇鋼筋混凝土建築物之耐震性能。

- 三、講習對象：全體會員及營建工程相關產、官、學界人士。
- 四、舉辦日期及課程表：98 年 10 月 17、18 日(星期六、日) AM09:00 ~PM 17:00。

第一天 98 年 10 月 17 日(星期六)

時間	時數	講題	主講人
08:30~09:00	--	報到	
09:00~09:10	--	開幕致詞	林永裕 理事長 陶惠國 理事長
09:10~10:10	1H	容量震譜法建築物耐震能力評估與磚牆 剝性鉸之設定	蔡益超 教授
10:10~10:30	--	休息	
10:30~12:00	1.5H	鋼筋混凝土構材之剝性鉸設定與驗證	宋裕祺 教授
12:00~13:00	--	休息	
13:00~14:00	1H	鋼筋混凝土建築物耐震能力評估輔助分 析系統之設計	謝高貴 教授
14:00~14:20	--	休息	
14:20~15:20	1H	建築物耐震能力評估與補強常見問題之 探討	蔡益超 教授
15:20~15:40	--	休息	
15:40~16:40	1H	建築結構側推分析成果之合理性探討	宋裕祺 教授
16:40~17:00	--	綜合討論	主講人及主持人

第二天 98 年 10 月 18 日(星期日)

時間	時數	講題	主講人
08:30~09:00	--	報到	
09:00~09:10	--	開幕致詞	林永裕 理事長 陶惠國 理事長
09:10~10:10	1H	鋼筋混凝土建築物耐震能力評估輔助分 析系統 SERCB 基本操作說明	林冠禎 先生
10:10~10:30	--	休息	
10:30~12:30	2H	鋼筋混凝土建築物耐震能力評估系統 SERCB for ETABS 之操作說明及操作示範	蘇進國 博士
12:30~13:30	--	休息	
13:30~15:30	2H	鋼筋混凝土建築物耐震能力評估系統 SERCB for MIDAS 之操作說明及操作示 範	王俊穎 先生
15:30~15:40	--	休息	
15:40~16:40	1H	SERCB-Pushover 在鋼筋混凝土高樓建 築物耐震能力評估之應用	陳哲生 技師
16:40~17:00	--	綜合討論	主講人及主持人

五、講師簡介：

講 師	現 任	學 歷
蔡益超 教授	國立臺灣大學土木工程學系暨研究所 教授	國立臺灣大學土木工程學研究所碩士
宋裕祺 教授	國立台北科技大學土木工程系暨土木與防災研究所 教授	國立臺灣大學土木工程博士
謝尚賢 教授	國立臺灣大學土木工程學系暨研究所 教授	美國康乃爾大學土木及環境工程博士
林冠禎 先生	國立台北科技大學土木與防災研究所 碩士生	國立台北科技大學土木與防災研究所碩士
蘇進國 博士	台灣世曦工程顧問股份有限公司第二結構部 工程師	國立台北科技大學工程科技研究所博士
王俊穎 先生	國立台北科技大學土木與防災研究所 博士生	國立台北科技大學土木與防災研究所碩士
陳哲生 技師	中華民國土木技師全聯會工程技術委員會 委員	國立台灣科技大學營建系碩士

- 六、講習會地點：
- 北區—台北縣板橋市三民路二段 37 號 12 樓 A3
 - 中區—台中市北區崇德路一段 629 號 B 棟 4 樓之 2
 - 南區—台南市林森路一段 149 號 4 樓之 8
 - 高雄—高雄市鼓山區中華一路 203 號 3 樓

七、繳費方式：

- 會員收費 1,200 元，非會員收費 1,500 元；報名費用含講義、午餐、點心。
- 請擇一公會報名及繳費，並請於劃撥通訊欄註明：參加【10.17、18 建築物實施耐震能力評估及補強講習會】。
- 台灣省土木技師公會帳號：12295196，戶名：台灣省土木技師公會。
 高雄市土木技師公會帳號：40637000，戶名：高雄市土木技師公會。

八、報名方式：

- 即日起至 98 年 10 月 7 日(星期三)止，將報名表連同劃撥單收據傳真至台灣省土木技師公會或高雄市土木技師公會，始完成報名手續；預計北區 60 人、中區 30 人、南區 20 人及高雄 20 人，依報名完成順序辦理，額滿為止；每場人數未達 100 人，暫緩辦理，若未接獲延緩通知，即如期舉辦。
- 台灣省土木技師公會傳真：(02) 2964-1159 或 2963-4076。
 高雄市土木技師公會傳真：(07) 553-2146。

- 九、聯絡電話：台灣省土木技師公會：(02) 8961-3968 轉 144 周蓓宜小姐。
 高雄市土木技師公會：(07) 552-0279 詹美華小姐。

十、說明：

- 本講習會正向公共工程委員會申請技師換照積分中，並已獲營建署同意，全程參與者發給講習證明。
- 即日起接受報名，中區、南區、高雄採「視訊遠距教學」同步辦理本課程。
- 本講習會可至 <http://sercb.dyndns.org/SERCBWeb/Files/download.aspx> 下載相關程式。
- 所有課程均需本人親自參加簽名，不得由他人代為簽章，並自負其所涉及之法律責任，與主辦單位無關。



省土木技師公會 / 高雄市土木技師公會
 建築物實施耐震能力評估及補強講習會

98 年 10 月 17、18 日

參加地區	會員證號/姓名	身分證字號	餐食	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
<input type="checkbox"/> 北區 <input type="checkbox"/> 中區 <input type="checkbox"/> 南區 <input type="checkbox"/> 高雄	<input type="checkbox"/> 省公會 <input type="checkbox"/> 高雄公會 會員證號 _____ 姓 名 _____	聯絡電話 (日) _____ (手機) _____ 通 訊 處 _____		

- ◎ 即日起至 98 年 10 月 7 日(三)止，將報名表連同劃撥單收據傳真至台灣省土木技師公會或高雄市土木技師公會（請擇一公會報名及繳費），始完成報名手續；預計北區 60 人、中區 30 人、南區 20 人及高雄 20 人，依報名完成順序辦理，額滿為止。
- ◎ 台灣省土木技師公會傳真：(02) 2964-1159 或 2963-4076。
 高雄市土木技師公會傳真：(07) 553-2146。