學術

正　本

社團法人中國土木水利工程學會　函

機關地址：100 台北市中正區仁愛路 2 段 1 號 4 樓
聯絡人：吳玗璇
E-mail：service@ciche.org.tw
電話：(02) 2392-6325 #22
傳真：(02) 2396-4260

11052
台北市基隆路二段 51 號 13 樓之 3

受文者：中華民國全國建築師公會

發文日期：中華民國 114 年 9 月 1 日
發文字號：(26) 土水發字第 114112 號
速別：普通件
附件：課程表

主旨：本學會謹訂於 114 年 10 月 18 日（星期六）至 10 月 19 日（星期日）舉辦「2025 建築物耐震能力初步評估與詳細評估系列上機課程」，敬請轉知所屬並踴躍報名參加，請查照。

說明：

一、 旨揭課程由本學會與國立臺北科技大學共同主辦，針對政府目前採用之建築物耐震能力初步評估系統（PSERCB）及詳細評估系統（SERCB）進行實務操作教學，協助學員精確掌握系統操作與報告產出流程。

二、 本次課程首度實體、線上同步開課（透過 Google meet，連結另行通知）。

三、 時間（兩天課程）：
第一天：民國 114 年 10 月 18 日（星期六） 9:00 - 17:40
第二天：民國 114 年 10 月 19 日（星期日） 9:00 - 17:40
實體地點：【北科大 土木工程館 1F 電腦教室】（台北市忠孝東路三段 1 號）
開課名額：實體報名達 40 人以上開課
費用：8,000 元 /人（實體、線上同價，包含講義及實體上課者有餐點）

四、 報名方式：https://reurl.cc/EQmyGR （一律採網路報名）
報名截止：即日起至 10 月 12 日（星期日）前或額滿提前截止

五、 本活動提供內政部國土署建築物耐震能力詳細評估工作評估人員資格證明、建築師積分、技師積分及公務人員學習時數。申請者須全程參加並完成簽到及簽退。

六、 檢附課程表，供參。

網路報名連結

正本：土木、結構、建築師相關公會

理事長 高宗正

2025 建築物耐震能力初步評估與詳細評估系列上機課程

主辦單位：中國土木水利工程學會、國立臺北科技大學

第一天課程：114 年 10 月 18 日 (星期六)　9:00 - 17:40

第二天課程：114 年 10 月 19 日 (星期日)　9:00 - 17:40

實體 地點：【北科大 土木工程館 1F 電腦教室】(台北市大安區忠孝東路三段 1 號)

線上 直播：同時開放【線上直播上課】 (透過 Google meet，另行通知)

報名費用：8,000 元　(實體、線上同價)

(含教材講義。購買相關書籍另有優惠，請詳報名表。)

PSERCB 建築物耐震能力初步評估系統於民國 105 年通過國土管理署認證，並以雲端作業平台供為土木技師、結構技師與建築師執行建築物耐震能力初步評估之分析工具，利用定性與定量以解決人為判斷差異過大之評估方式，並將評估結果上傳至雲端，使評估資料得以保存，目前為政府採用的官方系統。

SERCB 建築物耐震能力詳細評估軟體於民國 97 年經國土管理署認證通過，是一套具備理論基礎並與建築物耐震設計規範規定內容相吻合的軟體，本系統**可適用於規則及不規則建築物**，而其所開發的自動化前、後處理程式 SERCB_TOOLS 能夠完全符合危老、結構安全性能評估與公安檢查之需求，可讓業界在最短的時間內獲得準確的評估成果。

由於本團隊所開發之系統及相關所需要採用的商用軟體不斷更新，其設定與功能亦變得更加複雜。若設定錯誤，可能導致塑鉸性質或側推分析結果不正確，進而影響耐震能力評估的準確性。因此，本上機課程將綜合考慮常見的錯誤樣態和新版商用軟體的分析設定細節，透過案例及電腦授課方式提供給使用者，以降低耐震能力評估出錯的可能性。

此外，近年由於疫情緣故，線上會議、課程等互動方式被應用廣泛，因此今年課程開放報名**線上課程選項**，線上課程將透過 **Google meet 進行直播**，同步分享講師螢幕操作畫面及現場上課情形，確保線上課程與實體現場課程之學習效果相同，而線上課程之學員教材將透過電子郵件寄送的方式提供，且線上課程中有需要技師積分的先進，亦須配合進行**上、下午場之簽到簽退**，簽到、退的方式需請各位學員於指定時間在 Google meet 中輸入姓名及簽到、退，如：陳 XX_簽到，**過程將進行螢幕錄影，以作為後續申請技師積分之依據。**

本上機課程詳細說明並實際操作 PSERCB 與 SERCB 系統，內容包含：

1. 建築物耐震能力初步評估系統(PSERCB)上機實作：

   (1) 耐震能力初步評估系統 (PSERCB)。

   (2) 弱層建築物耐震能力初步評估系統 (PSERCB for Weak Stories)。

   (3) 耐震能力初步評估系統常見錯誤原因與解決方法。

2. 建築物耐震能力詳細評估系統(SERCB)上機實作：

   (1) 規則建築結構之耐震能力評估 (側推分析法)

   鋼筋混凝土建築物 Pushover Analysis (ETABS/MIDAS)。

   (2) 不規則建築結構之耐震能力評估 (非線性動力歷時分析法)

   鋼筋混凝土建築物 Nonlinear Time History Analysis (ETABS/MIDAS)。

   (3) 耐震能力詳細評估系統常見錯誤原因與解決方法。

3. SERCB TOOLS 上機實作：

   (1) RCAD 輸入、前處理、後處理與相關結構計算書自動產出之輔助工具使用教學。

   (2) SERCB TOOLS 常見錯誤原因與解決方法。

4. 實例操作：將透過一個簡單實例，讓學員實地操作耐震能力評估流程，包含模型建立、塑性鉸判釋、耐震能力結果彙整，並進一步學習如何透過 SERCB TOOLS 完成自動化報告產出。課程全程由助教即時協助操作流程與結果正確性，確保每位學員皆能實際掌握系統操作要領。同時，本課程將同步介紹並實作本團隊最新研發之 SERCB TOOLS BIM Transformer 技術。該工具可將耐震詳細評估模型快速轉換為 BIM 格式，並可匯入 Tekla 等建模平台，呈現建築物各結構斷面、配筋詳圖與分析結果，實現「從評估到視覺化」的無縫整合。透過此創新應用，學員將能全面掌握結構耐震資訊，提升後續溝通、設計與審查效率。

*實體達 40 人以上開課

時間	第一天課程 114 年 10 月 18 日 (星期六)		主講人
08:40~09:00	實體課程報到	【土木工程館 1F 電腦教室】	
	線上課程報到	Google meet (連結另行通知)	
09:00~11:00	鋼筋混凝土建築物耐震能力初步評估系統 (PSERCB) 上機實作		朱正諺 先生
11:00~11:20	休息/茶水		
11:20~12:20	弱層建築物耐震能力初步評估系統 (PSERCB for Weak Stories) 上機實作		趙國宏 博士/技師
12:20~13:00	休息 (供應午餐)		
13:00~15:00	SERCB for ETABS / MIDAS 鋼筋混凝土建築物 耐震詳評與補強上機實作 -軟體安裝、基本功能介紹與操作說明		張鴻仁 先生
15:00~15:20	休息/茶水		
15:20~16:20	SERCB for ETABS 鋼筋混凝土建築物 耐震詳評與補強上機實作 -採用側推分析 (規則建築物)		張鴻仁 先生
16:20~17:20	SERCB for ETABS 鋼筋混凝土建築物 耐震詳評與補強上機實作 -採用側推分析 (規則建築物)		張鴻仁 先生
17:20~17:40	綜合討論		

*含助教 8 位

時間	第二天課程 114 年 10 月 19 日 (星期日)		主講人
08:40~09:00	實體課程報到	【土木工程館 1F 電腦教室】	
	線上課程報到	Google meet (連結另行通知)	
09:00~11:00	SERCB for MIDAS 鋼筋混凝土建築物 耐震詳評與補強上機實作 -採用側推分析 (規則建築物)		高元鴻 先生
11:00~11:20	休息/茶水		
11:20~12:20	SERCB for ETABS / MIDAS 鋼筋混凝土 建築物耐震能力詳評與補強上機實作 -採用動力歷時分析 (不規則建築物)		邱毅宗 博士/技師
12:20~13:00	休息 (供應午餐)		
13:00~14:30	SERCB Tools 後處理輔助程式上機實作(二) (含 RCAD 輸入、前處理、後處理與相關結構 計算書自動產出之輔助工具使用教學)		陳穎詮 先生
14:30~15:10	SERCB for ETABS / MIDAS 鋼筋混凝土建築物 耐震詳評系統常見錯誤原因與解決方法上機實作		趙國宏 博士/技師
15:10~15:30	休息/茶水		
15:30~17:20	案例實作(建模、載重設定、邊界條件設定、塑鉸計算、 側推分析及耐震能力評估結果、tools 自動報告書生成、 SERCB TOOLS BIM Transformer 操作及介紹)		
17:20~17:40	綜合討論		

*含助教 8 位