

## 美式木造房屋的建築及結構設計實務研討會【簡介】

北美地區家庭住宅絕大部分為木造房屋，所採用構材以木材及木質材料（如合板、定向粒片板 OSB 等）為主，這些材料均來自永續經營森林，不但符合 3R 之要求，更因是有生命的生物材料，可再生，只要該森林能符合 FSC 之要求，將可取之不盡用之不絕。又，木材之構成元素 50% 為碳、43% 為氧、6% 為氫、1% 為 20 數種微量元素。因此，使用木材作為構材、建材將可達成節能、減碳、固碳之效果，符合綠建築之標的。一棟約 41 坪房屋建造時，CO<sub>2</sub> 排放量：木造房屋為 7.4 噸，RC 造房屋為 33.6 噸，輕鋼構房屋為 26.9 噸。又木造房屋可固定 37.2 噸之 CO<sub>2</sub>。因此如以木造房屋取代 RC 造房屋，或輕鋼構房屋，則使 CO<sub>2</sub> 排放之削減量各達 84.5 噸，或 59 噸。

面臨低碳社會的來臨，有積極推動木造房屋之必要。本次研討會特邀請旅美木構造建築專家 - 林家慶博士，就美式木造房屋之建築與結構設計之實務問題進行解說，歡迎有興趣的建築、土木、木材等有關人士踴躍出席，共同討論。

一、說明會主持人：國立台灣大學森林環境暨資源學系名譽教授

中華木質構造建築協會 名譽理事長 王松永博士

二、說明會時間：101 年 5 月 31 日（星期四）13：00~17：20

三、說明會地點：台灣大學森林環境暨資源學系 林一教室

（台北市羅斯福路四段 1 號）（捷運新店線公館站）

四、主辦單位：台灣大學森林環境暨資源學系、財團法人台灣建築中心、

中華木質構造建築協會

五、協辦單位：中華林產事業協會

六、費用說明：免費報名參加

七、報名人數 100 人，報名期限為 5 月 28 日止，以報名先後為依據，敬請透過線上網路報名或是傳真、e-mail 回傳報名表，敬請事先完成報名手續為荷。

八、報名方式：

1. 網路：報名網站 <http://www.cabc.org.tw/ClassWeb/>，或至台灣建築中心網站（<http://www.tabc.org.tw/>）上方【研討會】進行線上報名作業。

2. 傳真報名：02-23654520

3. E-mail 報名：sywang@ntu.edu.tw

九、連絡資訊：江小姐 Tel：02-33664654。

十、注意事項：響應環保，請各位貴賓自行攜帶環保杯。

## 美式木造房屋的建築及結構設計實務研討會

時間	講題	主持人或主講人
13：00～13：20	報到	
13：20～13：30	開幕致詞	王松永博士
13：30～15：00	美式木造房屋之建築設計實務	林家慶博士
15：00～15：20	Coffee break	
15：20～16：50	美式木造房屋之結構設計實務	林家慶博士
16：50～17：20	討論	

---

## 美式木造房屋的建築及結構設計實務研討會報名表

姓名		身份證字號	
出生年月日		連絡電話	
服務單位			
連絡地址			
E-mail			
行動電話		傳真	
全程參與者 發與	<input type="checkbox"/> 參訓證明 <input type="checkbox"/> 公務人員終身學習護照 <input type="checkbox"/> 建築師開業證書換證積分 <input type="checkbox"/> 技師執業執照換證積分		
備註			

傳真電話：02-23654520 (傳真報名，請回傳本頁，謝謝)

## 地理位置及交通：

台灣大學森林環境暨資源學系 林一教室

( 台北市羅斯福路四段 1 號 )( 捷運新店線公館站 )

<http://visitorcenter.cloud.ntu.edu.tw/p5-transportation.php>



求響應環保，並落實節能減碳政策，建議您盡量搭乘大眾運輸工具前來本校。

## 捷運資訊：

( 新店線 )

臺灣大學位於捷運公館站 ( 新店線 ) 旁，捷運公館站的 3 號出口距離本校校門口 ( 羅斯福路與新生南路交口 ) 僅需 3 分鐘左右的步行時間，2 號出口更是直接連接本校的舟山路出口 ( 羅斯福路與舟山路交口 )，非常快捷方便。

## 公車資訊：

您可透過臺北市政府製作的「5284 我愛巴士」網站，查詢到公車班次、路線、甚至是公車目前所在的位置 ( 以該網站公告為主 )。

- |          |            |          |         |          |
|----------|------------|----------|---------|----------|
| 1 台大     | 2 公務人力發展中心 | 3 青年活動中心 | 4 自來水處  | 5 台大公館醫院 |
| 6 台灣科技大學 | 7 公館       | 8 捷運公館站  | 9 捷運公館站 |          |