

如何設計木結構： 正確的細部設計與計算

為什麼要參加？

本研討會的目標是學習如何以專業方式設計與計算木結構，透過實際操作練習學習木建築的細部設計，避免常見錯誤並優化結構的抗性與耐久性。

學分

本研討會將由台灣木結構工程協會、木之家的種子研究會共同協辦，提供申請 建築師、技師積分，公務人員研習習數。

現場口譯

地點：國立台灣科技大學 國際會館（IB-301）

時長：12 小時

目標對象：

- 希望透過專業木結構建築師進行理論與實務相結合培訓，避免或減少內部培訓時間的工程與設計公司
- 建築師事務所
- 土木技師事務所
- 結構技師事務所
- 工程顧問公司
- 工地工頭與專案經理
- 希望深入了解木結構設計並掌握建築細部的設計師
- 從事木結構工作的技術業務人員（僅限第一天）
- 希望深入了解木結構理論與實務的木工師傅（僅限第一天）

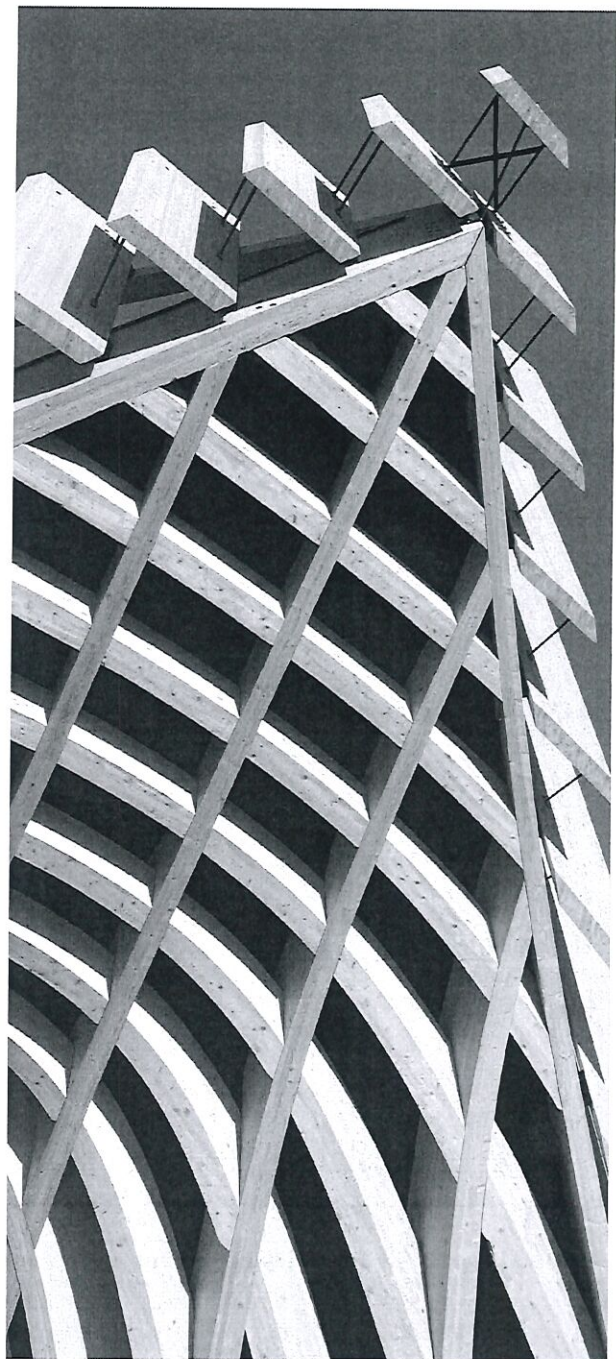
總結

本課程將由當地專業人士與來自意大利北部的結構工程師共同授課，該地區的木結構建築已成為文化的一部分。這是一個難得的機會，能夠學習到有關木建築的精確預設計與細部設計的全面知識。課程內容包括12小時的理論與實際操作練習。

課程目標是掌握利用網上免費軟體進行木結構設計與預設計的能力，並能正確設計木結構的細部，以達到最佳化、抗性與耐久性。課程中將特別聚焦於連接件的設計。

實際操作練習將搭配理論講解，幫助學員理解CLT、實木和集成材（重型木構）的設計。課程中可實驗：

- 利用免費的線上軟體計算木結構
- 木結構的關鍵細部（與地面的連接、鋼木連接的安裝、連接件的耐久性）
- 結構元素的處理
- 隱蔽連接的安裝與計算
- 避免耐久性問題的木結構濕度設計
- 木結構的防水與氣密設計



報名包含

兩天課程、早餐、咖啡休息時間、午餐、筆記本與筆

課程講師

- MATTEO ANDREOTTOLA 工程師 - ROTHOBLAAS
- YUHAN KOU - ROTHOBLAAS
- AUSTIN HSIEH - ROTHOBLAAS
- STAN CHIAO 技術長 - WOODTEK 台灣森科
- 洪嵩 資深工程師 - 德豐木業股份有限公司

台灣省土木技師公會

113. 10. 28

收文號: 5350

rothoschool



rothoschool@rothoblaas.com



國立台灣科技大學 國際會館
(IB-301)



國立臺灣科技大學
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



臺灣木結構工程協會
Wood Structural Engineering Association of Taiwan

木之家的種子研究會

■ ROTHOSCHOOL議程

如何設計木結構：正確的細部設計與計算

11/6 第一天 DAY1

08:45 - 09:00

參加者報到及課程介紹

講師：Yuhan Kou – Rothoblaas

09:00 - 09:45

CLT的潛力及 Rothoblaas 產品應用

講師：Austin Hsieh – Rothoblaas

09:45 - 10:00 咖啡與糕點休息 ☕

10:00 - 11:30

**大規模木結構的連接件：創新連接、
抗拔件與剪力板、牆體與柱子的地面連接**

講師：Matteo Andreottola 工程師 – Rothoblaas

11:30 - 12:15

重木構造防潮實例專案介紹

講師：Stan Chiao 技術長 – Woodtek 台灣森科

12:15 - 13:15 午餐 🍴

13:15 - 14:30

**大規模木結構的連接件：隱蔽連接件、創新技術、
硬木結構連接件及防腐蝕設計**

講師：Matteo Andreottola 工程師 – Rothoblaas

14:30 - 15:30

**台灣木結構案例研究：耐久性設計、
現場挑戰與現場管理**

講師：洪雋 資深工程師 – 德豐木業股份有限公司

15:30 - 15:45 咖啡休息 ☕

15:45 - 16:45

木建築的防水、風密性與氣密性

講師：Matteo Andreottola 工程師 – Rothoblaas

16:45 - 17:00

Q & A

講師：Matteo Andreottola 工程師 – Rothoblaas

11/7 第二天 DAY2

09:00 - 10:30

**使用線上免費軟體進行木結構元件的計算與預設計：
理論與實務練習**

講師：Matteo Andreottola 工程師 – Rothoblaas

10:45 - 12:30

**大規模木結構連接件的計算及MyProject
軟體的講解：理論與實務練習**

講師：Matteo Andreottola 工程師 – Rothoblaas

12:30 - 13:30 午餐 🍴

13:30 - 14:30

實驗室 - 膜的測試、特性、防火反應、單層膜與微孔膜

講師：Matteo Andreottola 工程師 – Rothoblaas

14:30 - 15:30 實務練習

**學員將被分成小組，設計一個簡單的木結構，進行預
設計、結構計算及結構中最關鍵的細部設計。每個小
組將由結構工程師進行指導與建議。**

講師：Matteo Andreottola 工程師 – Rothoblaas

15:30 - 15:45 咖啡休息 ☕

15:45 - 16:45 實務練習

**學員將被分成小組，設計一個簡單的木結構，進行預
設計、結構計算及結構中最關鍵的細部設計。每個小
組將由結構工程師進行指導與建議。**

講師：Matteo Andreottola 工程師 – Rothoblaas

16:45 - 17:00 證書頒發與課程結束

付款方式

1. 掃描下方 QR CODE
2. 填寫報名資訊，以及EMAIL
3. 收信，確認報名資訊
4. ROTHOSCHOOL確認後，
5. 會寄發票給您，內有付款方式
6. 線上付款完成，報名完成

報名連結

