

課程簡章

汗得協力造屋 20 年

汗得協力造屋已邁向 20 週年，生活在後疫情時代的我們，

必須學著與病毒共存、與自然共存、與環境共存。

從居住健康的角度出發，也注重工法；考量使用需求，也在意環境友善，

讓蓋房子成為我們的溝通方式。

無論是想自己蓋房子，或有計畫為自己設計節能空間，

那你一定不能錯過這次為入門的您設計打造的「零基礎進入協力造屋十三堂課-集精選」。

☞ 【關於課程】

汗得學社長年致力於台灣與德國、建築與能源、學術與產業間的交流。

本次課程設計將以德式大木構為基礎，

結合最新最有力的節能建築知識，

融入自然建材的使用與能源觀點，

帶給學員最實用的技術與觀念。

歡迎學員帶著對能源正房子的種種疑問，

或準備著手的設計圖一同加入協力造屋，

我們將準備最完整的師資與知識內容，

開啟一場新與舊、東方與西方間的未來能源對話。

☞ 【課程特色】

1. 工頭開講 | 觀念的講授，說明各種材質特性與工法差異，掌握造屋的關鍵要點。
2. 協力好夥伴 | 邀請相關領域人士，與我們分享專業、參與議題討論，更帶領大家一起動手做。
3. Do It Ourselves ! | 我們一起，鑿木釘、榫頭、搭屋架、抹牆面，實際操作不同的材料與工法。
4. 示範操作 | 各種材料展示、說明與示範操作。

☞ 【課程主題】

1. 協力造屋的哲學
2. 土地與居住的正義與基地的分析
3. 永續的建材
4. 工具的使用
5. 樑柱的結構
6. 屋頂的學問
7. 牆體的秘密
8. 自然的塗料
9. 家具的製作實作課

【上課日期】週六、週日 09:00-17:30

10/14、10/15、10/21、10/22、11/5、11/6、11/11、11/12、11/18

☞ 【上課地點】

- 太陽圖書館 2 樓：台北市萬華區青年路 65 號 2 樓 (青年公園內)
- 自然材中和門市：新北市中和區員山路 541 號
- 汗得大溪 699 工務所：桃園市大溪區康莊路 699 巷 1 號 (至善高中旁)
- 龍潭和窯文創園區：桃園市龍潭區龍新路三和段 1060 號

☞ 【開課人數】

15 人

☞ 【報名費用】

報名連結：<https://forms.gle/hRBQL7EFNwPign9y9>

- ① 原價 21,900 元/人 (含講師費、材料費)
- ② 早鳥優惠價 (9/22 前完成報名繳費): 17,900 元/人
- ③ 兩人同行：30,000 元 (15,000 元/人)
- ④ 學生優惠價：13,500 元/人，學生減免請洽汗得學社提案 hand@hand.org.tw



【課程規畫】

汗得保有隨時修改及終止課程內容及上課場域之權利。

日期	10/14 (六)	10/15 (日)	10/21 (六)	10/22 (日)	11/4 (六)
地點	台北太陽圖書館	台北太陽圖書館	龍潭和窯文創園區	大溪 699 工務所	龍潭和窯文創園區
主題	一、協力造屋的哲學	二、土地與居住正義 基地的分析	三、永續的建材 四、工具的使用	五、樑柱的結構 機能空間實作課	五、屋頂的學問
9:00 10:30	汗得協力造屋的 經歷與目的	太陽圖書館 導覽介紹	健康無毒的自然建材	各種木結構之優 缺：德式、日式、 穿斗式	隔熱材的介紹與 示範
11:00 12:30	從協力造屋到建 築工事實驗教育 機構的成立與目 標	土地正義 協力造屋案例分 享	永續建材的運用	結構的形式與特 性	屋頂的功能、形式與社 會性 屋頂隔熱的施做
13:30 15:00	學員的認識與 分享	重新認識土地的過 程：氣候、地理、 土壤、文化	設備與機具介紹	機能空間實作課	屋頂防(漏)水的物理 與哲學 被動式房子的作法— 示範教學、案例分享
15:30 17:00	為什麼協力造屋 13 堂課？	地基的工法選 輯、操作圖解	大木工具的使用 與保養、操作示 範	機能空間實作課	屋頂隔熱的 機能空間實作課
17:00 17:30	有問必答/ 小組討論	有問必答/ 小組討論	設備與機具介紹	機能空間實作課	有問必答/ 小組討論

【課程規畫】

汗得保有隨時修改及終止課程內容及上課場域之權利。

日期	11/5 (日)	11/11 (六)	11/12 (日)	11/18 (六)
地點	台北太陽圖書館	自然材中和門市	自然材中和門市	大溪 699 工務所
主題	六、牆體的秘密	七、自然的塗料	自然塗料的 機能空間實作課	第十三課家具的配置
9:00 10:30	牆體的功能 牆體填充材的歷史、技 術、建材介紹— 示範教學	從文資身分到環境身分_ 老祖母配方的工業化、其 意義與社會性	自然塗料的冷瓷 機能空間實作課	家具的實作課
11:00 12:30	協力造屋牆體工法與其 技術性及社會性 慣行的內牆與外牆隔 熱的施做 + 被動式房 子的作法—示範教學	塗料由來、層次、成分的 說明	自然塗料的冷瓷 機能空間實作課	家具的實作課
13:30 15:00	門窗的美學史也是技術史 門窗工業生產的標準 化、台灣目前的生產與施 作狀況	小實作 木頭與木油	自然塗料的冷瓷 機能空間實作課	家具的實作課
15:30 17:00	太陽房子窗戶的功能 被動式房子的窗戶 設計 木窗框的隔熱與防雨— 設計圖解	小實作 灰泥塗料	自然塗料的冷瓷 機能空間實作課	家具的實作課
17:00 -17:30 0	屋頂隔熱的 機能空間實作課	有問必答/ 小組討論	牆面隔熱的 機能空間實作課	有問必答/ 小組討論

【報名方式】

請至「汗得學社」網站填寫[線上報名表](#)。或撥打 02-2337-9862 由專人為您報名。
報名完成後請於三日內完成繳費。

【繳費方式】

銀行轉帳：

戶名：社團法人台灣汗得文化協會

上海商業儲蓄銀行忠孝分行（分行代號 011）

帳號：20102000030220

完成轉帳手續後請將單據回傳（電郵、傳真：02-2337-7862）

收到回覆後即完成繳費手續。

【退費說明】

若報名者因個人因素無法參與活動，請及早告知主辦單位，以便為您辦理退款事宜。

退還標準：

1. 活動開始 10 天前通知者，退還活動費用 80%。
2. 活動開始 10 天內通知者，退還活動費用 50%。
3. 活動開始後，恕不退費。

【聯繫我們】

電話：02-2337-9862（客服時間：周一至周五 10:00-12:00、13:30-17:00）

【常見問題集】

哪些人適合這堂課？

- 1.Learner:週末願意空出時間，樂於學習並認識節能建築的面相的。
- 2.Doer:對於房子有夢想，期待自己下手建造。

如果課程不能全程參與，有請假補課方式嗎？

課前請假的學員享有下一梯次協力造屋十三堂補課的名額。

參加課程需要有建築學習背景嗎？

我們歡迎來自各行各業的同好們一起學習，無論您是否有建築背景，協力造屋十三堂課都將會提供最新最有力的建築新知與視野。

上完課後，你可以學到甚麼？

- 1.實際操作體驗木構造的工法
- 2.知道建築考量的設計要點與概念
- 3.認識正能源建築發展趨勢、案例與規範

你們跟樸門有甚麼不一樣？

十三堂課提供學員能夠在現有的資源下，透過傳統工法與自然建材的適當運用，能夠讓每個人都有辦法在都市裡建造一棟健康又節能的房子。

參加課程學習有甚麼好處？

部分課程可認證為建築師研習積分、汗得建築工事實驗教育機構教師培訓課程、環保署環境教育終身學習網學習時數。