

2018 春 協力造屋十三堂課【加強版】- 課程簡章



報名表單: <https://goo.gl/DmM8nP>

迎接 2018 新年之初，詢問度超高的「協力造屋 13 堂課」又開課啦！現在，不只 13 堂課，汗得推出一系列加強版課程，分別為：結構、家具、塗料、能源，讓我們更熟悉工具的運用與材料的認識。讓我們帶著新的思維，一起投入新的學習吧！

協力造屋的 13 堂課，和大家一起，用雙手進入蓋房子的世界。我們從能源的角度來打造舒適家居，運用不同的材質，探究建築的各個構件、結構、空間。從傳統工法學起，也認識現代科技；考量使用需求，也在意環境友善。讓蓋房子不只是蓋房子，更是要蓋出一間兼顧居住、土地、社會的好房子。

想動手做的朋友，或是學會動手做想要更專精的朋友們，我們樓頂招樓跔，厝邊招隔壁，一起成為驕傲的小匠人吧！

· 課程簡介：

講師開講 | 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。

Do It Ourselves! | 我們一起實際操作不同的材料與工法。

【上課日期】結構：2018/4/21、4/25-4/29

家具：2018/5/11-5/13

塗料：2018/5/16-5/18

能源：2018/6/2-6/6

(上課時間：09:00-17:30)

【上課地點】桃園-汗得大溪 699 工務所 | 台北-太陽圖書館 | 桃園-晴耕雨讀小書院 | 以及其他實作基地

===== 我要報名 =====

<https://goo.gl/DmM8nP>

===== 同場加映【協力造屋 13 堂課】=====

<https://goo.gl/H81ZzY>

✧ 課程規畫

【結構】木造遊具學結構



擁有用雙手協力蓋起的一間屋子，是生活最美的嚮往；想要蓋自己理想中房子、搭建堅固的木結構，這一次，我們從「木造遊具學結構」開始，在協力搭起大木結構的過程中，扎實學習木結構力學，從繪製草圖到選用木料，從建立基準到加工組裝。

晴耕雨讀小書院是一個親子友善空間，讓我們在這樣的地方，一起為孩子們打造夢想的遊具，不只為自己親手製造回憶，也讓遊具因為你，而產生更多有趣、有意義的無數親子記憶，關於生活，未來都將從這起點出發。Start From Here!

時間 2018/4/21、4/25-4/29 (09:00-17:30)

地點

- 桃園-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)
- 桃園-晴耕雨讀小書院 | 桃園市平鎮區福龍路一段 560 巷 12 號

報名表單

<https://goo.gl/DmM8nP> (15 人額滿，即日起報名至額滿為止)

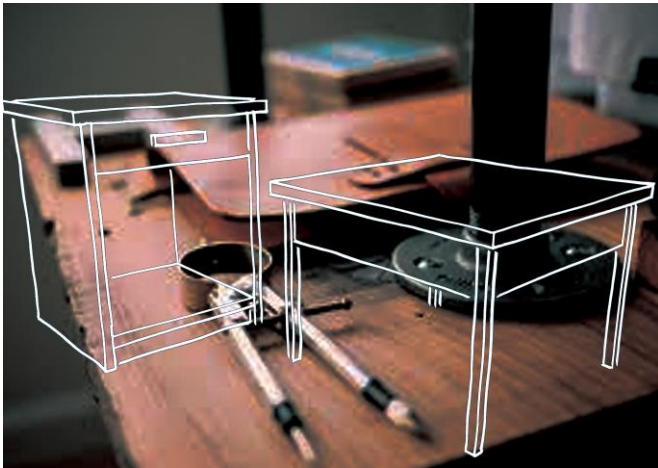
課程費用

- 原價 12,000 元/人
- 兩人同行/學生優惠價 11,400 元/人
- 汗得好朋友/舊學員 10,800 元/人
- 2018 春季班協力造屋 13 堂課學員 9,000 元/人

課程內容

Day 1	結合 13 堂課	結構概念課程、結構練習課程
Day 2	實務操作前置 - 畫設計圖	
Day 3	實務操作前置 - 畫設計圖、整料、備料	
Day 4	實務操作前置 - 畫設計圖、整料、備料	
Day 5	實務操作組建 - 實地組建結構	
Day 6	實務操作組建 - 實地組建結構	

【家具】手.做自己的桌與櫃



擁有一張自己的小方桌，親手打造自己的小邊櫃，是木作生活愛好者的夢想。

動手做出自己的實用小家具，是我們木作實踐的開始，也是我們美好生活的夥伴，從認識工具的運用到信手拈來的職人水準，從建立基準到加工組裝，

手・做自己的桌與櫃，就是實踐我們的夢想。

時間 2018/5/11- 5/13 (09:00-17:30)

地點 桃園-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)

報名表單 <https://goo.gl/DmM8nP> (15 人額滿，即日起報名至額滿為止)

課程費用

- 原價 12,800 元/人
- 兩人同行/學生優惠價 12,200 元/人
- 汗得好朋友/舊學員 11,500 元/人
- 2018 春季班協力造屋 13 堂課學員 9,600 元/人

課程內容

方桌	寬 55cm * 深 55cm * 高 40cm
邊櫃	寬 45cm * 深 42cm * 高 55cm

【塗料】自然塗料實作技法



自然的塗料源自於古老流傳的配方，使用完全天然的成分（例如石灰與黏土），以植物、礦物性 100%的天然物質為原料，是對施作者與使用者的健康負責，更以生活美學重新發現人與自然的關係。

這一次，我們從不同的主題，包括木油、石紋粉光料、蛋白膠紋理漆的認識與實作運用，帶領朋友們認識塗料的種類與使用時機我們拿起工具實際操作，學習運用自然材料來實現健康、舒適與美麗的生活空間。

時間 2018/5/16- 5/18 (09:00-17:30)

地點 台北 - 太陽圖書館 2 樓 | 臺北市萬華區青年路 65 號 2 樓 (位在青年公園)

報名表單 <https://goo.gl/DmM8nP> (15 人額滿，即日起報名至額滿為止)

【護木油】

原價 3,500 元/人，兩人同行/學生優惠價 3,300 元/人，汗得好朋友/舊學員 3,100 元/人，2018 春季班協力造屋 13 堂課學員 2,600 元/人

【石紋粉光料】

課程費用 原價 2,800 元/人，兩人同行/學生優惠價 2,700 元/人，汗得好朋友/舊學員 2,500 元/人，2018 春季班協力造屋 13 堂課學員 2,100 元/人

【蛋白膠紋理漆】

原價 2,800 元/人，兩人同行/學生優惠價 2,700 元/人，汗得好朋友/舊學員 2,500 元/人，2018 春季班協力造屋 13 堂課學員 2,100 元/人

課程內容	Day 1	【木油】木油基礎概念、種類介紹、塗裝自己的小木櫃 (可帶作品回家)
	Day 2	【石紋粉光料】石灰塗料基礎概念、種類介紹、運用與實作挑戰
	Day 3	【蛋白膠紋理漆】蛋白膠系列基礎概念、種類介紹、運用與實作挑戰

【能源】太陽職工



太陽光電是我們未來的能源。誰掌握了能源，誰就掌握了未來。台灣平均日照小時約 900-1650 小時之間，是用再生能源打造未來的好所在。近年越來越多朋友參與一人一千瓦計畫，一起努力打造屬於每個人的公民電廠。

這一次，汗得學社要邀請各方好手來有力出力，學習太陽光電系統知識，各個主題分別由不同的專業老師帶領，除了理論學習更有實務操作。讓我們用雙手來實踐永續的發電方式，一起成為太陽職工，為我們下一個世代打造不至匱乏的未來。

時間 2018/6/2-6/6 (09:00-17:30)

地點

- 桃園-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)
- 台北-太陽圖書館 2 樓 | 臺北市萬華區青年路 65 號 2 樓 (位在青年公園)

報名表單

<https://goo.gl/DmM8nP> (15 人額滿，即日起報名至額滿為止)

課程費用

原價 14,900 元/人，兩人同行/學生優惠價 14,200 元/人，汗得好朋友/舊學員 13,400 元/人，2018 春季班協力造屋 13 堂課學員 11,200 元/人

課程內容	結合 13 堂課	Day 1	太陽光電結合建物介紹	建物整合太陽光電規劃及施工要點介紹
		Day 2	綠建築及太陽光電未來展望	台灣綠建築及太陽光電現況及未來
	Day 3	太陽光電模組介紹、 測試及驗證		台灣綠建築法規及再生能源法規介紹
				模組製程介紹與品質管理
	Day 4	太陽光電系統規劃、 設計與檢測技術分析		模組製成重要測試與驗證
				太陽能系統規劃與建置
	Day 5	太陽光電設計實務		系統風險與系統建置各階段之品質管控
				3D 建模及案場評估注意事項
				太陽光電設計規劃及探討

☆ 注意事項

建議交通方式	桃園大溪 699 工務所	桃園市大溪區康莊路 699 巷 1 號 (至善高中旁) 【自行開車】 國道一號 (中山高速公路) 由 66 號快速道路往大溪方向直行到底→至員林路口左轉後直行到底→右轉介壽路下坡→左轉武嶺橋→左轉信義路→右轉中華路→三叉路口轉康莊路 國道三號 (二高) 平鎮大溪交流道下往大溪方向直行到底→至員林路左轉後直行到底→右轉介壽路下坡→左轉武嶺橋→左轉信義路→右轉中華路→叉路口轉康莊路 【大眾運輸建議路線】 搭火車至中壢或鶯歌站，搭往大溪總站；轉搭乘計程車約 5 分鐘。
	晴耕雨讀 小書院 (附停車位)	桃園市平鎮區福龍路一段 560 巷 12 號 【自行開車】 國道三號由出口 62-大溪往中壢→往中壢方向前進→靠左左轉至東西向快速道路觀音大溪線/台 66 線/出口大溪端(國道一號路標)→靠左直行台 66 線→23-平鎮三往龍潭/平鎮/中壢出口→路口合併至快速路一段→左轉金陵路/金陵路五段/113 甲縣道→右轉福龍路一段 550 巷 【大眾運輸建議路線】 搭火車至中壢或埔心站；轉搭乘計程車約 15-20 分鐘。
	太陽圖書館	台北市萬華區青年路65號2樓 1. 公車 - 公車站牌名稱「青年公園 (青年)」 (經過此站牌的路線：12、205、212 直、212 夜、630、棕 22、藍 29) 2. 捷運龍山寺站 → YouBike (約 15 分鐘) 3. 火車萬華站 → YouBike (約 10 分鐘)
繳費方式		請在收到報名成功通知信後三天內完成繳費，以保留上課名額。 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 完成轉帳手續後請填寫表單：https://goo.gl/zXzmMM，或是將單據回傳 (電郵、傳真：02-2337-7862)，收到回覆後即完成繳費手續。 - 退費相關說明 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： - 活動開始 10 天前通知者，退還活動費用 80%。 - 活動開始 10 天內通知者，退還活動費用 50%。 - 活動開始後，恕不退費。