

建築節能技術-貨櫃建築設計與施工(高雄班)

■ 課程簡介

隨著房價高漲，加上環保意識抬頭，貨櫃建築/貨櫃屋在台灣愈來愈為社會大眾所關注，不少貨櫃建築的設計往往讓人耳目一新，創新的風格很能「吸睛」並成為話題。但貨櫃建築重要不只是吸睛，更重要的在現行鋼筋水泥為主流的建築中，提出另一種思考~「在這個地球上，我們只是匆匆過客。貨櫃建築不會導致長期的環境破壞」

過去淘汰的貨櫃回收後，經常可見再利用方式，不是在路旁當成檳榔攤、飲料攤，就是放置於田間堆放農具資材，或當成簡易農舍，但更多的退役貨櫃是被熔毀變成廉價的廢鐵。然而，經過良好的設計，貨櫃能成為很好的建築材料。

貨櫃之所以適合蓋房子，在於材料本質特性，除了容易搬移外，貨櫃也很容易改造。所謂改造並非只是外型的變動，而是貨櫃做為國際間運輸的容器，有非常嚴謹的規範，包括尺寸、耐重、焊接、漆的厚度、塗裝方式等，所有材料都須經過美國 FDA 檢驗核可，是一種對人體很安全環保的材料。

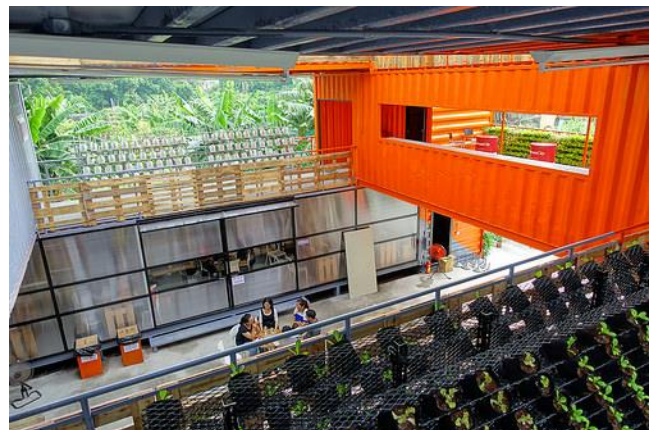
貨櫃屋具有成本低廉、移動性強等優勢，相比動輒數十萬新台幣一坪的大城市房價明顯便宜很多。然而貨櫃真的適合做常久居住的建築嗎？鋼鐵的材質，想必是既吸熱又不堅固，在貨櫃屋內一定得 24 小時開冷氣才行吧？颱風來不會被吹倒嗎？

在台灣最常使用貨櫃做為建築建材的王啟圳建築師，也是 2015 高雄國際貨櫃藝術節的統籌規劃建築師，光 2014 年，王設計師就使用了 121 個廢棄貨櫃，做為建築材料或製造貨櫃金工、家具等。

本次課程由王建築師從其主持的貨櫃建築實例來分享與探討設計與施工的重要環節，同時藉由相關示範場域的參訪，期望對於國內建築業界能就建築觀念上能有一個新的觀念與技術進行建立與交流。

■ 適合對象

1. 國內建築業從業人員
2. 建築設計師、空間規劃人員
3. 從事貨櫃屋建築設計、改裝之業界先進
4. 國內大專院校建築、空間設計相關科系學生及老師
5. 對貨櫃建築有興趣之民眾



■ 課程大綱

課程大綱	課程內容	教學方式
我該不該用貨櫃建築？	<ol style="list-style-type: none"> 何時適合用貨櫃建築？在決定用貨櫃建築之前，你需要確定的事 貨櫃建築是綠建築嗎？ 	講授法
貨櫃建築之施工篇	<ol style="list-style-type: none"> 如何挑選貨櫃？ 有關貨櫃改裝，你所需要知道的基本二三事。 <ul style="list-style-type: none"> ● 切割與加勁 ● 門窗工程 ● 防水工程 貨櫃建築會熱嗎？~有關隔熱與防冷。 貨櫃建築會很吵嗎？~有關消音與減震(消能) 貨櫃建築安全嗎？~有關結構與天災、極端氣候下的注意事項 有關貨櫃建築的室內裝修 水電工程、衛浴、地板及其他室內裝修注意事項 貨櫃吊裝與運送 	講授法
貨櫃建築之設計與法規篇	<ol style="list-style-type: none"> 貨櫃建築可以申請建照嗎？法規之實例分享 案例分享：外觀設計與平面配置 	講授法
實地參訪	<ol style="list-style-type: none"> 貨櫃建築 貨櫃辦公室、吳益政競選總部、高雄都發局實驗建築計畫-K立方 貨櫃改裝工廠 	分組參訪

■ 講師簡介

王啟圳 建築師

- 現職：王家建築師事務所 主持建築師
- 學經歷：AA school (英國 AA 建築學院) · Sustainable Environmental Design、
高雄市工務局幫工程司、新北市工務局技士、張文昌建築師事務所設計師

【開課資訊】

- 主辦單位：工研院產業學院 南部學習中心
- 課程地點：工研院產業學院 南部學習中心/高雄市前鎮區一心一路 243 號 4F 之一
吳益政競選總部/高雄都發局實驗建築計畫-K立方/貨櫃改裝工廠
- 課程日期：106/01/11 (三) · AM09:30~PM16:30 (共 6 小時)
- 課程費用：加入工研院產業學院會員(<http://goo.gl/I64erU>)
未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

課程費用	非會員	會員 (勤學點數)
課程原價	\$3,600	\$3200 (折 400 點)
10 天前報名享優惠價 同一公司/學校系所二人報名優惠價	\$3,000	\$2700 (折 300 點)

■ 報名方式：

1. 請以正楷填妥報名表，傳真至 07-3367855
2. E-mail 至 itrikhs@itri.org.tw
3. 至產業學習網 (college.itri.org.tw) 線上報名

■ 報名洽詢：07-3367833#15 許小姐；課程洽詢：07-3367833#14 曾先生

■ 注意事項：


1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
3. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
4. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
5. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。



建築節能技術-貨櫃建築設計與施工(高雄班) 報名表

106/01/11(三)AM09:30~PM16:30 (共6小時) FAX : 07-3367855 或 E-mail至 : itrikhs@itri.org.tw

公司發票抬頭：				統一編號：
地址：				發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式
姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)
聯絡人資訊				
姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)

 歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線07-3367833 ~ 工研院產業學院南部學習中心 歡迎您的蒞臨 ~
為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。
本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。