

資策會 智慧綠能 系列課程

LEED V4 GA

國際綠建築認證班

符合最新版的考試內容！



開課單位：財團法人資訊工業策進會

相關訊息：<http://www.iiedu.org.tw/ites/LEEDGA.htm>

一、 學習成果



請按此觀看課程心得分享！(連結到下列心得區)

二、 課程緣起：

目前許多大樓都有申請台灣綠建築標章(EEWH)，但即使順利取得標章，也未必能讓開發商、使用者等利益相關者清楚地明白，此建築的空調與景觀設計、隔熱產品等軟硬體究竟節省多少能耗、水資源？甚至向國外客戶說你為了符合 EEWH，做了很多對地球友善的努力，老外卻無法理解。原因就在於國際間綠建築的共通語言是美國綠建築評定系統(Leadership in Energy and Environmental Design, LEED)，它能夠「**量化**」**評估建築的永續程度，同時確保健康舒適的生活品質**。目前國內的申請 LEED/EEWH 雙認證已蔚為風潮，若能瞭解兩種系統的差異，且瞭解綜效策略，則能建立與其他同業不同的技術門檻、降低變動成本。

台灣目前超過 100 件專案申請或已取得認證，所有取得認證專案的總樓地板面積總和於全球排名第 6，可見 LEED 認證已成為領導者的代名詞，從建築物業主發起對 LEED 的要求後，**已促使建築師、室內設計師、營造、技師、空調設備、建築材料商必須具備 LEED 基礎知識，對 LEED GA 的人才需求正以驚人的速度成長中**，一件 LEED 專案透過 LEED GA/AP 專業人士的引導，可以在概念設計階段就導入綠色策略，為綠建築的成功奠定穩固基礎，降低後續的營建風險與成本，並依據現況與業主需求，讓專案如期如實地完成。

因此，資策會特與最具專業度與豐富專案經驗的綠矩整合有限公司(Green Matrix Consulting Company, GMC)開辦 LEED GA 國際綠建築證照課程，課程透過經驗豐富的顧問引導，學員將學到綠建築相關知識與策略，並將之導建築專案的各個階段，進而將概念雛型轉換成明確的解決方案，大幅提高專案成功率。**授課老師同時擁有 LEED AP、WELL AP、CBCP、ISO 50001 主導稽核員等四大綠建築證照，熟悉各領域的綠建築策略並加以整合**，此外也具備豐富的 LEED 實務經驗，課程中將現身說法，以案例來結合理論及各種工具的應用，讓學員一窺綠建築全貌，同時協助取得 LEED GA 國際證照。

三、 LEED 介紹

美國綠建築認證-能源與環境先導設計(Leadership in Energy and Environmental Design, LEED)是由美國綠建築協會(U.S. Green Building Council, USGBC)所建立，LEED 是一套強調量化科學數據與透明度的綠建築評級系統，目前台灣科技廠、商辦大樓、室內空間、醫院等都已取得 LEED 認證。

四、 課程特色：

- ◆ **講師授課經驗豐富：**講師除了有豐富的 LEED 專案經驗，亦曾獲臺北市建築師公會、新北市建築師公會與企業邀約辦理 LEED 綠建築系列課程。
- ◆ **案例分享最貼切：**講師將分享多件國內 LEED v4 專案，讓學員能更容易理解 LEED 規範的要求與實際應用。
- ◆ **獨家重點整理教材：**以中文授課，並提供獨家中英對照整理，能有效減少學員因語言造成的困擾，更免費提供模擬考題，確保熟悉考試內容與準備方向。
- ◆ **專屬課後輔導講師：**提供課後輔導直至考取證照，更幫學員規劃備考時間表，讓別日需要上班上課的學員，也能輕鬆安排備考。

五、 學習效益

- ◆ 能清楚瞭解 LEED 專案流程
- ◆ 明白執行 LEED 專案易遇到的瓶頸，與相對應的解決策略和可利用資源
- ◆ 瞭解 LEED 大概的規範與專案權責，懂得如何保護自己和產品
- ◆ 如何向客戶提出綠建築概念，提升競爭力與業務力
- ◆ 如何為 LEED AP 備考前做最完善的準備
- ◆ 找到自己在綠建築市場的立足地位，訂定出長期計畫，大賺綠色商機

六、 適合對象：

- ◆ 毫無建築背景或基礎的朋友，想知道如何進入綠建築領域。
- ◆ 有建築相關基礎，但不知怎麼朝向綠色永續發展的建築師、工程師與設計師。
- ◆ 希望到國外留學或發展綠建築工作的所有朋友。
- ◆ 擬打造環保、節能又舒適的綠建築專案的不動產開發商。
- ◆ 想看懂綠建築亮點行銷的代銷人員。
- ◆ 想瞭解綠建築節能設計的機電空調工程、節能設備、工程顧問、工務。
- ◆ 想搞懂產品在綠建築的應用與綠建材國際趨勢的建材製造商與業務。
- ◆ 對於永續發展與綠建築懷抱理想與熱情的朋友。
- ◆ 希望從事綠建築設計顧問的朋友。

這堂課將解決上述所有問題！

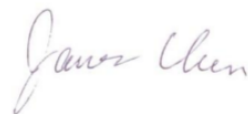
七、課程大綱：

| 項次 | 課程單元 | 課程內容 |
|----|------------|---|
| 1 | 綠建築概述 | <ul style="list-style-type: none"> ● 何謂綠建築 ● 國際綠建築案例分享 ● 全方位建築設計 ● 永續發展三重底線 |
| 2 | LEED V4 概述 | <ul style="list-style-type: none"> ● LEED V4 評估系統架構 ● LEED V4 vs LEED V3 ● LEED V4 GA 考試說明 |
| 3 | 整合設計與交通運輸 | <ul style="list-style-type: none"> ● 整合性建築工序 ● 初步設計階段注意事項 ● 建築物生命週期評估 ● 智慧型與縫合式都市開發 ● 替代性交通規畫方案 ● 問題討論 |
| 4 | 永續基地與用水效率 | <ul style="list-style-type: none"> ● 基地評估 ● 基地設計與管理 ● 暴雨逕流管理 ● 熱島效應 ● 用水量測與管理 ● 室內外節水策略 ● 問題討論 |
| 5 | 能源與大氣 | <ul style="list-style-type: none"> ● 建築外殼與能耗系統性能驗證 ● 能耗系統設計概念與能耗模擬 ● 冷媒管理 ● 能耗量測與驗證 ● 需量反應 ● 再生能源與碳補償 ● 問題討論 |
| 6 | 材料與資源 | <ul style="list-style-type: none"> ● 營建廢棄物管理 ● 建築物生命週期評估 ● 建築物生命週期成本 ● 建材環境足跡揭露/搖籃到搖籃 ● 問題討論 |
| 7 | 室內環境品質 | <ul style="list-style-type: none"> ● 室內空氣品質量測與管理 ● 光音溫熱舒適度規劃 ● 日照與景觀規劃 ● 污染源控制策略 ● 營建過程室內空氣品質管理 ● 問題討論 |
| 8 | 模擬測驗與重點整理 | <ul style="list-style-type: none"> ● 模擬測驗 ● 考題檢討 ● 問題與討論 |

*課程執行單位保留調整課程內容與講師之權利

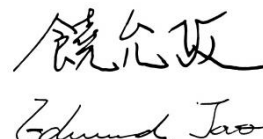
八、學員心得-1 工研院 綠能所經理 陳 承

這次參加資策會舉辦之 LEED GA 認證班，課程內容豐富實在，主講人黃博士深入講解之下，將複雜的建築工法與實施方法容易了解，並能印象深刻的記住。課後於準備考試期間，助教林小姐多次協助解答疑問確實獲益良多。甚至於正式考題中就有一樣的題目出現，此正是課程內容及教師們精心準備的最佳證明。




學員心得-2 茂系亞股份有限公司 總經理/台灣綠建材產業協會 理事長 饒允政

我長期投入綠建材的推廣，也遇過很多 LEED 認證的專案，但對 LEED 卻是一知半解，常常吃了悶虧。有這專業知識後，讓我們同仁在銷售建材時，可更強而有力地說服客戶，更明白國際客戶對建材的要求，真心推薦每一個夥伴都應該來上這堂課，兩天的課程收穫遠超過我的想像。



學員心得-3 友達光電 王妙琪

老師分享實際案例，清楚地說明如何撰寫、計算，最後彙整成送審 LEED 文件，讓我清楚知道執行中會遇到的困難和解決方案，最讓我感動的是，課後持續提供技術諮詢服務，我也定期收到研討會資訊和市場新知，能感受到團隊對綠建築有非常大的熱忱和行動力，期待有更多志同道合的夥伴加入，這需要整合各領域人才的力量，才能持續向永續發展邁進！



學員心得-4 交大電機系 105 級系友 蔡朗安

資策會開設的課程除了觀念和技巧的講解之外，很重要的一部分就是助教適時的帶題目練習以及講解，讓我們能即時把所學應用於實戰上。兩天的課程雖然緊湊及密集，課後的持續練習亦是必要項目之一，以我為例，我是參加 2017 年 8 月底的課程，課程結束給自己 6 週的時間來準備就考到證照。強力推薦資策會開設的課程：兩天短短的時光，CP 值絕對超乎想像！朝向綠領人才的第一步，就是取得 Green Associate 證照，與所有致力於綠能發展的朋友們共勉之！



九、LEED 相關文章

[綠建築 LEED 領先國 台灣名列第 5](#)

[LEED 認證加持 A 辦租金、能見度加分](#)

[綠建築產業要變好，需要的不是很多很會節能的人，而是很多很會整合的人](#)