

## 財團法人成大研究發展基金會 函

地 址：70457台南市北區小東路25號(綠色魔法學校2樓)  
聯絡方式：黃麗如 (06)2008030分機21  
FAX：(06)2008353

(受文者地址) 71069 台南市永康區中華路12號

受文者：台南市土木技師公會

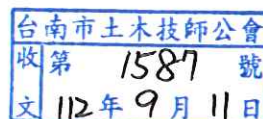
發文日期：中華民國112年9月8日  
發文字號：成大研基建字第1120002001號  
速別：普通  
密等及解密條件或保密期限：普通件  
附件：如主旨

主旨：本會訂於民國112年11月16日至17日辦理「LEED V4 GA 國際綠建築認證班」，敬請轉知所屬會員並鼓勵踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、本會訂於112年11月16日至11月17日舉辦旨揭培訓班，敬請各公會協助宣傳並鼓勵踴躍參加。
- 二、Leadership in Energy and Environmental Design, LEED 綠建築認證制訂於美國綠建築協會(USGBC)之綠建築評估系統。本課程依據LEED最新版本(Version 4)，從綠色、永續、友善環境的角度，針對LEED各項指標做系統性介紹，再輔以模擬試題演練與講解。上完課程的學員可依循標準提升建築技術及專業，並且有助於通過LEED專業顧問師認證。
- 三、本課程可申請建築師研習積分140積分、技師訓練積分140積分及公務人員終身學習時數14小時。
- 四、課程訊息如下：
  - (一) 課程時間：2023年11月16日(四)及11月17日(五)，時數共14小時。
  - (二) 課程地點：成功大學力行校區綠色魔法學校3F(台南市北區小東路25號)。
  - (三) 報名網址：<https://reurl.cc/ZWRZRa>
- 五、聯絡人：建築性能評定中心，林先生或郭小姐  
電話：(06)2008030  
E-Mail：capc\_pt@capc.org.tw

六、課程詳細說明請參閱附件。

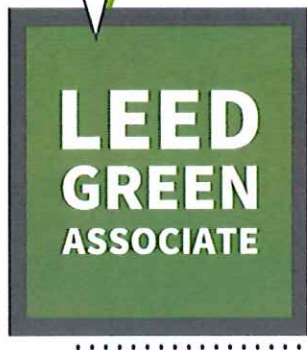


正本：社團法人臺南市建築師公會 社團法人高雄市建築師公會  
社團法人嘉義市建築師公會 高雄市結構技師公會 台南市結構技師公會  
高雄市土木技師公會 台南市土木技師公會  
中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會 台灣省環境工程技師公會  
高雄市環境工程技師公會 中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會  
副本：建築性能評定中心

財團法人成大研究發展基金會

# LEED GA

## 國際綠建築認證班



- 全名：LEED Green Associate
- 建立單位：USGBC美國綠建築委員會
- 證照難度：入門
- 適合對象：建築設計、營建、物業管理、機電空調、房地產等從業人員。

LEED 是一套評定系統，為確保建築物從設計、建造到營運都能符合永續與高性能的要求。為召集更多人才，官方提供兩種綠領導專業人才證照考試，分別為初級 GA 和進階 AP，此次證照班即為入門的初級 GA 班，其中以 GA 為最多人應考，能了解綠建築的基本概念和認證內涵。

### 課程費用 ( 含課程教材、午餐 )

原 價 18,000 元 /人

早 鳥 價 13,500 元 /人

優 惠 價 12,800 元 /人(本會 WELLAP 舊學員/成大校友、學生及主協辦單位所屬同仁)

4 人團報 12,000 元 /人(9 折優惠)

2 人團報 12,800 元 /人(95 折優惠)

## 課程介紹

Leadership in Energy and Environmental Design (LEED)源於美國，是目前最具國際化的綠建築評估系統，不僅已在超過 170 個國家落地，台灣的累計認證總樓地板面積更是連續多年佔據全球 排行前十名之列，可見 LEED 認證在國內的發展十分熱絡。

## 什麼是 LEED？

美國綠建築協會 ( U.S. Green Building Council®, USGBC® ) 為了確保建築從設計、建造到營運都能符合永續與高性能的要求，在 1998 年建立了「能源與環境先導設計綠建築評定系統」(Leadership in Energy and Environmental Design, LEED®)，透過量化數據分析能源的損耗，並於完工後持續進行性能驗證，盡可能降低建物生命週期中，對於自然環境或人體健康的負面影響。LEED® 發展至今，已成為引領世界綠建築發展的重要規範，面臨氣候危機，全球對於綠建築的需求正大幅攀升，而台灣的認證專案數也在全球名列前茅，著名專案包含台北 101、台積電、國泰人壽的辦公大樓等。

## 這課程對您有什麼幫助？

課程內容包含綠建築的理論和實務，能幫助你瞭解 LEED 專案的申請流程、成本管控、選材標準……等相關問題。特別是對於建築師和機電空調技師，了解 LEED 亦是大幅升自己的市場競爭力。

## 拿到 GA 證照有什麼好處？

### ● 強化專業形象

取得證照，除了能在設計之初導入應有的策略與亮點規劃，也能用科學資料佐證，強化專業形象和客戶信賴感。

### ● 有效組織團隊

了解各工項的設計重點，並利用認證指南作為專案團隊溝通的共同語言，有效的組織專案會議以及溝通效率。

### ● 登錄官方人才資料庫

通過測驗除了有實際證書，也能在個人名片或網站加上資格標示或證照 logo，且官方會自動收錄到人才資料庫中。

## 適合對象?

### 對於永續發展與綠建築懷抱理想與熱情的朋友

建築、營建、設計產業從業人員

營建管理、房地產、物業租賃從業人員

廠務、工務、物業管理、設施管理從業人員

機電空調工程、節能設備、工程顧問從業人員

綠建材製造與研發、永續供應鏈管理從業人員



照片來源：<https://reurl.cc/a40oK4>

## 課程內容

本團隊辦理為期兩天的 LEED 最新版本 (Version 4) 教育訓練課程，將學習 LEED V4 評估系統架構、基本概念，與案例分享，讓學員對於 LEED V4 評估系統有更詳盡的認知，協助學員了解 LEED V4 GA 考試流程，將考試內容彙整至上課教材中，並提供模擬試題供學員做練習，目標是協助學員考取最新版的 LEED Green Associate (LEED GA) 考證準備。

## 課程大綱

日期	授課時間	課程名稱
2023 年 11 月 16 日	09:00~11:00	LEED V4 概述 (綠建築簡介、國際綠建築系統概述、USGBC 簡介、GBCI 簡介、LEED V4 評估系統架構、LEED V4 vs LEED V3、LEED V4 GA 考試說明、認證流程、問題討論)
	11:00~12:00 13:00~14:00	整合設計與交通運輸 (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)
	14:00~16:00	永續基地 (基地評估、基地設計與管理、暴雨逕流管理、熱島效應、點源與非點源污染、高優先場址選擇、敏感型土地保護、逢合式設計、緊密開發策略)
	16:00~17:00	用水效率 (用水量測與管理、室內外節水策略、戶外植栽澆灌策略、雨水回收策略、替代性用水策略、室內省水器具解析、問題討論)
2023 年 11 月 17 日	09:00~11:00	能源與大氣 (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)
	11:00~12:00 13:00~14:00	材料與資源 (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、國際綠建材趨勢、問題討論)
	14:00~16:00	室內環境品質 (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、汙染源控制策略、營建過程室內空氣品質管理、問題討論)
	16:00~17:00	LEED 創新與區域優先性 (創新分數申請方式說明、USGBC Innovation 創新分數資料庫介紹、USGBC Pilot 先導得分點資料庫介紹、創新與先導得分點應用範例說明、優越性能得分說明、區域優先性得分點說明、國內外 LEED 專案實際案例分享、問題討論)