

# 全球永續環境與建築 學習單

課程名稱/單元名稱：低耗減碳的永續建築 班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、2030 永續發展目標 (Sustainable Development Goals, SDGs) 包含 17 項核心目標，身為建築人的你，認為哪些核心目標與建築直接或間接相關？試說明

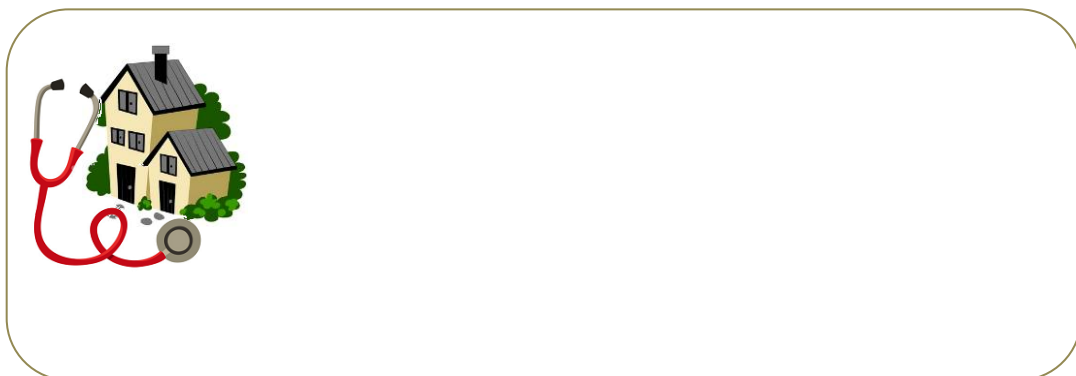


二、1990 年英國首先公布全球第一個綠建築評估法—BREEAM (Building Research Establishment's Environmental Assessment Method)，開啟使用永續綠建築評估工具的新頁。包括台灣綠建築評估系統 EEWB，迄今全球約有 38 套不同評估方式，搜尋至少三個不同區域特色的評估系統並完成下表：

國家/系統	台灣(EEWB)		
標章			
認證之建築案例	(建築名稱) (圖片或手繪)		
案例特色	(依當地氣候環境並分析綠建築及相關節能設計)		

三、建築物整體生命週期消耗全球能源占比超過 40%，溫室氣體排放量則佔三成，改善建築物能效已經成為淨零路上刻不容緩的一環。為達成我國 2050 淨零建築之願景，請扮演建築醫生協助以下診療：

- 1、**生命週期健康檢查**：請檢視規劃設計階段、施工建造階段、使用營運階段、廢棄拆除階段的耗能與碳排？提出因應策略？



- 2、**預防勝於治療**：為減少後續使用階段之設備運轉需求，各位準建築師們，想想看在建築物的規劃設計階段(綜合考量隔熱、通風、採光等設計)，如何運用設計手法建構低耗減碳的永續建築呢？請妳繪出「我的淨零建築小撇步」並輔以簡要文字說明。

