

嘉義縣 107 年度國民小學能源教育種子教室研習課程

課程一<綠建築理念與原理>

PPT 介紹+現場觀察

大綱=建築的主動與被動設計、環境典範趨勢、目標需求與舒適度(+人體工學)、EEWH 與 LEED 綠建築指標、綠建築範例(得獎作品)、材料技術系統設備的進步(智慧綠建築)

勘查=現地建築型態與民居尺度、現地環境條件(太陽軌跡、季風資訊)、老房子的智慧

準備儀器=熱顯像儀(科工館借用)

課程二<節能屋設計_光_實作 DIY>

實作+PPT 補充

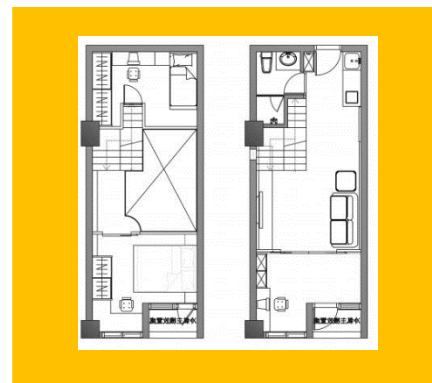
大綱=節能屋重點、實作示範+光熱_體驗與觀察+討論

DIY=製作街屋或房舍模型(50X50CM)，遮陽的功效、室內家居配置與門窗開口之光影變化、不同材料對熱的傳達

示範=觸摸體驗(鐵塊與木塊)_溫感不同+吹風機(導熱)、觀察(模型+手電筒+均光片)=討論太陽光對房舍的影響、

材料=厚紙板(或西卡紙)、保力龍板(或箱盒)、透明片、黑膠帶、

器具=溫度探測計(或溫度槍)、長尺+鉛筆+簽字筆、美工刀(切割墊)、膠帶(或塑酯)、投射燈(檯燈)+遮光片、備用遮光布、



課程三<節能屋設計_風_實作 DIY>

實作+觀察+討論

大綱=風的研究(透過煙霧，觀察屋裡屋外風的動向)、

DIY=製作街屋或房舍模型(50X50CM)，屋外植栽配置、室內家居配置、房舍開口與風的流動

材料=厚紙板(或西卡紙)、透明片、

器具=長尺+鉛筆+簽字筆、美工刀(切割墊)、膠帶(或塑酯)、小電扇(小片衛生紙)、

大把香+打火機、備用水(桶裝滅火用)、口罩(過敏人用)、