

壹、問答題(15%)

1. 建築所採用之節能設計技術與所處氣候有關，在不同的氣候條件下應有不同之對策，試以位於台灣高雄(海拔約 60m)與玉山(海拔約 3800m)二地，擬定節能住宅之設計準則。

貳、建築設計(85%)

2.1 說明

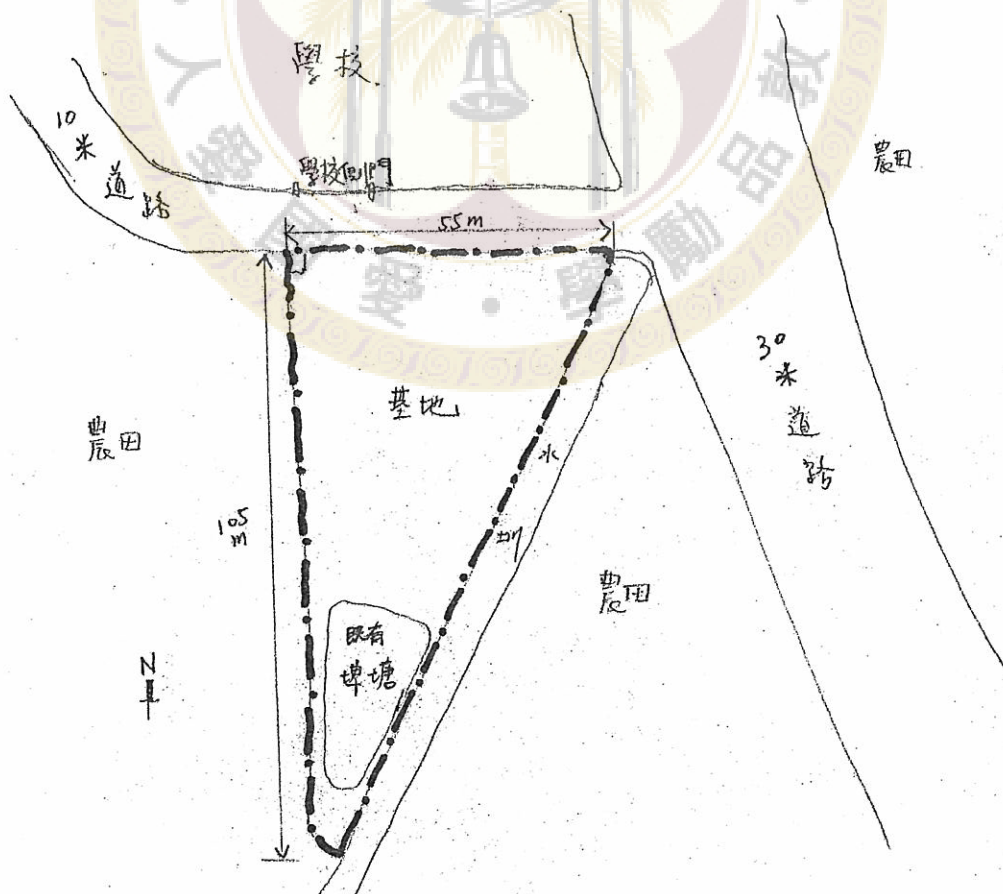
業主購得一塊位於高雄市郊之直角三角形土地如圖所示，基地上無高低起伏，東南側緊鄰一灌溉水圳，北面為一 10 米道路，西側現為水田。基地內南側有一既有水塘。今業主希望在基地上興建一綠色住宅作為度假用途，試以生態、節能、健康與減廢之觀點，並盡量採用誘導式設計手法(passive design)進行綠建築規劃設計。基地之開放空間應盡量朝生態與保水原則進行規劃。

2.2 空間需求

臥室 4 間，停車 2 輛。其他必要空間請自行擬定。

2.3 圖面要求(比例自訂，但需能夠清楚表達綠色設計之內涵)

- A. 全區配置圖
- B. 各層平面圖
- C. 正向與側向立面圖各一
- D. 主要剖面圖
- E. 設計說明(繪製圖說以說明你所採用的綠建築設計技術)



試題隨卷繳回