

國立聯合大學 101 學年度碩士班考試招生

建築學系 碩士班

入學考試試題

科目：

建築設計

第 / 頁共 2 頁

- 一、何謂生態建築 (Eco-Architecture) ? 請說明生態建築在規畫設計時所需考量的面向與內涵 (25 分)。
- 二、假設苗栗縣政府擬於高鐵特定區內選擇一處基地 (3000m<sup>2</sup>) 興建遊客服務中心。請擬定建築計畫書並設計符合上述條件之展示空間 (75 分)。

■ 設計內容：

此一生態建築展示之場所主要為遊客提供資訊及相關服務，空間需求包含展示、簡報、導覽、簡易餐飲、行政辦公、其它必要空間 (自訂)。主要樓高不得超過三層樓 (12 米)。材料限定以鋼材、竹子、木頭、磚塊或石頭等可回收之材料為主。

■ 設計重點：

1. 基地及地方文化的解讀。
2. 重要議題的提出與討論。
3. 空間需求與組織方式。
4. 綠色工法與材料討論。
5. 通用設計(無障礙環境設計)。

■ 圖說要求：

1. 基地分析。
2. 建築空間定性定量。
3. 配置圖、平面圖、立面圖、剖面圖。(比例尺不拘，但務必標註)。
4. 設計說明及構想圖。可依設計概念以透視圖、細部圖或文字補充；說明室內外空間關係、立面與材料、停車、造價分析.....等相關概念。

【基地概況】：

虛線範圍內車站專用區及產業專用區約 10 公頃，四周由寬度 35 m 之綠園道所圍塑，中間穿越 35 m 之北勢溪。請於此一區域內選擇 3000m<sup>2</sup> 適當基地 (Ex: 50x60m) 進行規劃設計。



【基地說明】：

1. 本特定區位屬亞熱帶氣候區，年平均氣溫約 $22.0^{\circ}\text{C}$ ，以七~八月為最高，一~二月為最低；雨量集中於夏季六月上旬至九月末，年降雨量約1,761 公厘；年平均相對濕度約82.3%；風向主要受季風影響，東北季風於每年十月下旬迄翌年三月中旬沿著台灣海峽，經後龍溪由西至東直接吹向特定區，初步估算其年平均風速約2.7 公尺/秒，而十二月之平均風速可達3.0 公尺/秒以上。
2. 本特定區屬於典型農村景緻為主之地區，二、三樓之透天厝及翠綠的水稻田為景觀主要構成元素，區內東側的台鐵山線鐵路、興建中之高鐵工程以及三條高壓電線則為顯著的人文地景。另特定區北側相思林所構成的山陵線則為較顯眼悅目的地理景觀。
3. 本區面臨三十公尺以上計畫道路側需退縮十公尺建築；上述退縮空間臨道路境界線側須留設二公尺帶狀式開放空間供公眾通行。鄰接北勢溪部分應退縮十公尺建築，且法定空地應儘量沿溪留設，並與該開放空間結合。