

國立高雄第一科技大學 101 學年度 碩士班 招生考試 試題紙

系所別：營建工程系

組別：建築技術組

考科代碼：1114

考科：綠建築

注意事項：

- 1、本科目不得使用電子計算器。
- 2、請於答案卷上規定之範圍作答，違者該題不予計分。

[問答題]：請註明題號依序回答下列問題，必要時可繪圖輔助說明（共 100 分）

1. 請簡述臺灣現行「綠建築九大指標」之各項指標及其所代表的意義。(20%)
2. 請繪圖說明何謂「地球暖化」(溫室效應)現象?包括其形成原因、可能造成的影響、及營建產業可能的對應策略等。(10%)
3. 試就綠營建或綠建築角度,說明營建工地施工階段之可行污染防治技術或方法,及其應配合之管理措施?(10%)
4. 玻璃帷幕大樓是否適合臺灣地區?為什麼?(10%)
5. 綠建築工程生命週期各階段永續發展有何特性?(10%)
6. 為何夏末秋初時節的晚上,室外常較室內涼爽舒適?有何不使用冷氣而能提升室內舒適度的方法嗎?(10%)
7. 何謂「綠建材」?請寫出綠建材的定義,並說明「綠建材」與「綠建築」的關聯。(10%)
8. 「綠建築」與「永續建築」、「健康建築」有無差別?又與「智慧建築」有何關係?請說明之。(10%)
9. 請舉出一個令你印象深刻的綠建築案例,並以簡圖說明至少兩項其所採用的綠建築技術原理及其效果。(10%)