

中原大學 100 學年度 碩士班 入學考試

3 月 19 日 08:00~09:30

建築學系建築組設計與計畫類

誠實是我們珍視的美德，

我們喜愛「拒絕作弊，堅守正直」的你！

科目：建築計畫及設計理論

(共 1 頁 第 1 頁)

可使用計算機，惟僅限不具可程式及多重記憶者

不可使用計算機

一、請試說明進行建築設計前，研擬建築計畫書 (programming) 的程序與內容。(30 分)

二、「廁所」雖然在整體建築物中所佔的面積不多，但為使用者必要之空間；請以使用者之角度，說明廁所設計的重點及注意事項。(20 分)

三、請解釋下列名詞。

1. 熱島效應 (5 分)

2. 浮力通風 (5 分)

四、請簡答下列問題。

1. 請解釋何謂「建築生命週期」。(5 分)

2. 通常在建築生命週期的哪一個階段，所消耗的能源所佔比例最高？(5 分)

五、一般認為玻璃帷幕建築適合寒帶國家，但不適合亞熱帶氣候的台灣，請問這是因為玻璃帷幕具有什麼樣的特性所導致的？請詳細述明。(10 分)

六、請詳細說明亞熱帶地區的建築應採取什麼樣的建築策略以對抗高溫多濕的自然環境。(10 分)

七、假設政府將某個歷史悠久的建築物保留下來，並委託身為建築師的你來規劃設計，請問在設計階段之前，你必須先對此建築物進行那些建築計畫上的調查與分析？請詳細述明。(10 分)