

淡江大學 98 學年度碩士班招生考試試題

系別：建築學系

科目：環境設計與理論

(含建築理論、永續環境、建築構造、建築物理環境、建築史)

本試題共 / 頁， 大題

淡江大學 98 年度建築所碩士班招生考試試題

1. 建築理論

- a. 試說明建築設計中的下列概念、代表的年代、及其客觀的市場條件：「量產」與「客製」
- b. 試選擇「數位建築」中下列概念中之兩項說明：「電腦程式衍生形體」(Generative Form)、「超空間」(Hyper-Space)、「數位控制製造」(Computer Numerical Control, CNC)

2. 永續環境 (都市)

- a. 請說明：「主題餐廳；Theme Restaurant」，「主題樂園；Theme Park」的概念；並賦予「Theme Park」簡單的定義。依此定義來說明當代的「主題城市；Theme Park City」的操作方式。
- b. 當你在城市中做一個「大賣場」的建築設計時，請說明你如何作「基地分析」。

3. 建築構造

- a. 試繪製有比例的「透水磚步道」斷面。「透水磚」為 30cm x 30cm x 6cm 的預鑄水泥平板，步道兩側分別為「瀝青鋪面之街道」及「草坪」。步道與街道之高層差為 15cm。斷面應詳細描繪其材料（採通用符號）、工法、與相關尺寸。
- b. 結構系統的兩大家族為：「梁柱系統」與「承重牆系統」。在這兩大家族中，各舉出一棟建築案例，並簡單說明其外牆構造。

4. 建築物理環境

- a. 何謂內含耗能 (Embodied Energy)？請將生產相同重量的下列材料所需的內含耗能排序：木材，水泥，玻璃，鋼鐵。
- b. 試簡述綠建築設計在：「永續基地開發」，「節能」，「節水」的三個面向上，常用的方法為何？分別舉兩例。

5. 建築史

- a. 何謂「集錦主義」或稱「折衷主義」(Eclecticism)
- b. 北京的「鳥巢」(2008 奧運主場)與「中央電視台」(CCTV)為當代大眾談論建築的經常話題。如果你是一位建築評論人，請分別寫下你的評論。

(每小題十分，共一百分)