

國立高雄大學 103 學年度研究所碩士班招生考試試題

科目：專業論述
考試時間：100 分鐘

系所：創意設計與建築學系(都市發展與建築組)
本科原始成績：100 分

是否使用計算機：否

注意：總共有四大題，每大題 25 分；若有子題配分時，請看各題內的標示。

- 一、高雄車站改建近日引發社會爭議，把車站改建當成是工程建設，當成房地產利益的平衡，而不是當成都市再生的機會，成為廣被批評的焦點。試從都市再生的整體都市空間結構調整的角度，請分析高雄車站的改建在除了工程議題與房地產議題以外，應該有還有哪些向度應該被關切。
- 二、近年來，為減緩因地球暖化而導致的氣候異常問題的影響，全球各地無論是在建築或都市設計的專業領域，已相繼提出有關於低碳建築或低碳城市的具體設計程序。基於此發展趨勢，請回答以下二問題：
 - (1) 為能促成低碳建築目標的達成，低碳建築設計的主要過程可區分為哪些階段？請具體說明之。(15%)
 - (2) 為能結合並落實低碳建築設計要素的功效，此時，低碳城市設計的重點考慮事項有哪些？請具體說明之。(10%)
- 三、高雄市楠梓加工區旁，有一棟屋齡 20 年、樓高 15 層的大樓。此大樓提供楠梓加工區內某公司做為員工宿舍使用。大樓每一層有 5 戶、樓地板面積為 400m²，建築構造為鋼筋混凝土構架系統，外牆施以磁磚。針對此大樓的條件，請列出其建築物劣化可能的項目，並詳述其發生劣化的原因。
- 四、面對全球氣候變遷衍生之環境惡化與資源短缺問題，促使人們對過往的建成環境（Built Environment）開始進一步的省思，種種低碳節能、環境永續等議題成為建築設計與都市規劃的主要訴求主題。高雄市近年來為因應上述世紀議題的挑戰，落實「生態、經濟、宜居、創意、國際」的大高雄五項施政核心價值，以動人的在地建築文化、前瞻的綠建築技術、由下而上的社區營造參與，找到屬於在地建築之認同性、識別性、自明性與未來性，兼具國際觀視野亦應有的本土化堅持。高雄厝設計原則，朝向三大核心理念，環境永續、反映在地自明性及居住健康。並設定兩大方向，一、通則設計：以符合高雄厝內涵特性為出發點，從全面性的規畫思維，訂定指標性設計原則；二、地區性設計原則：由大高雄地理特色為區隔，由環境特色與文化脈絡來導入，經由操作設計手法來訂定設計原則。
高雄厝有 10 項明確的設計準則，應用在沿海、平原、丘陵與高山等不同的地理條件，分別為：
 1. 會呼吸的透水基盤
 2. 有效的深遮陽
 3. 綠能屋頂的設計
 4. 在地材料與技術的導入

國立高雄大學 103 學年度研究所碩士班招生考試試題

科目：專業論述
考試時間：100 分鐘

系所：創意設計與建築學系(都市發展與建築組)
本科原始成績：100 分

是否使用計算機：否

5. 融入場域的意象設計
6. 埕空間的創造
7. 人性化的空間通用設計
8. 合宜的使用空間機能
9. 環保健康建材的應用
10. 創造有效通風的開口

針對上述背景說明，請就美濃與茄萣等兩個區域，以兩層樓獨棟住宅為例，簡要說明契合高雄厝精神的各項建築設計內容：(以簡單圖示輔助說明更佳)

- (1) 建築外觀風格
- (2) 基地配置與類型
- (3) 外牆與開口形式
- (4) 其他建築特色