

大同大學 九十 學年度研究所碩士班入學考試試題

考試科目：產品設計

所別：工業設計研究所

第 1/1 頁

註：本次考試 不可以參考自己的書籍及筆記； 不可以使用字典； 不可以使用計算器。

- 一. 試說明電腦輔助工業設計 (CAID) 在一般新產品開發程序 (New Product Development Process) 中應用情況。(15%)
 - [1] 簡要敘述新產品開發程序並繪出流程圖。(5%)
 - [2] 就您設計實務經驗, 在新產品開發程序各階段中如何運用 CAID 技術, 試舉實例說明之 (含軟體如何整合, 一般常見問題點及您解決的方法)。(10%)
- 二. 試闡述您對「設計行為是一“理性解決問題的過程”(Process of Rational Problem Solving)」之看法。(20%)
 - [1] 一般的設計問題具什麼特點? (2%) 設計流程包含那些階段? 又各階段的任務特點為何? (4%)
 - [2] 簡要說明一“理性解決問題過程”的內容包括那些程序? (4%) 何謂“問題空間”? 何謂“解答空間”? (3%)
 - [3] 試比較“設計”與“理性解決問題過程”之異同點。(7%)
- 三. 試就“第三代行動電話”產品設計為例, 說明產品創新之重要性。(40%)
 - [1] 產品創新基本定義及考慮要素有那些? (7%)
 - [2] 產品創新之方法及評估方式? (8%)
 - [3] 試就至少兩個不同設計策略 (設計方向) 各提出 3 個設計構想並加以比較說明之。(25%)
- 四. 試就“家庭用椅”產品設計為例, 說明何謂“現代主義”及“後現代主義”。(25%)
 - [1] 簡要說明“現代主義”的主張及其表現在產品設計上的特點。(6%)
 - [2] 簡要說明“後現代主義”的主張及其表現在產品設計上的特點。(6%)
 - [3] 以 sketch 方式, 各畫出三張“家庭用椅”來表現“現代主義”及“後現代主義”。(13%)