

大同大學 九十一 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 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、試敘述一般新產品開發程序(New Product Development Process)為何？請繪流程圖並就各階段內容重點加以說明。(20%)
- 二、何謂產品生命週期(Product Life Cycle)？請繪圖說明之，並舉一『產品』實例，敘述該產品目前 PLC 之現況，並說明您的設計策略及新產品開發方向。(20%)
- 三、第三代行動電話 — 手機設計(60%)
 - 3-1.第三代行動電話與目前手機主要差異重點。(5%)
 - 3-2.第三代行動電話產品功能與設計規範訂定。(5%)
 - 3-3.請就 3-2 兩種不同設計方向進行概念設計
 - 需說明不同設計方向之考慮要項(如不同年齡層或不同操作型態等)(5%)
 - 每一設計方向至少提出三案設計構想。(20%)
 - 3-4.每一設計方向篩選最佳方案一案，並繪出 1:1 三面精描(共計兩案)(20%)
 - 3-5.試說明比較兩種不同設計方向之產品特點及差異。(5%)