

# 大同工學院 84 學年度研究所招生入學考試試題

考試科目 設計方法

所別 工業設計研究所(丙組)

第 1/1 頁

註：本次考試  不可 參考自己的書籍及筆記  不可 查字典  不可 使用計算器

## 一、簡答題

(10%) (1) “設計” 可以被區分為三個基本階段，請說明之。

(10%) (2) “設計策略” 的模式有六種，請說明之。

(10%) (3) Matchett 的 F.D.M. 方法中，對於“思考模式” 定義為五種，試說明之。

(10%) (4) 設計師可以“BLACK BOXES”方式思考，或是以“GLASS BOXES”方式思考設計問題，兩種思考方式有何差異，請說明之。

## 二、應用題

(30%) (1) 試用“Morphological Chart”方法來發展“單人自行車”之設計方案。

(30%) (2) 請以您所知道的設計方法，闡述您如何設計您最熟悉的產品。（請先繪出設計策略流程圖）