

# 銘傳大學九十二學年度設計管理與設計創作研究碩士招生考試

## (甲組)第一節

### 產品設計負務 試題

(考試時間:230 分鐘)

一、設計主題:請任選其中一題進行「概念性設計」, 題目需書寫於第一頁答案紙之左上角。

- 1、(主題一)智慧型嬰兒用泡奶機:志明與阿美於結婚一年後, 很高興生下了兒子小華, 兩都是上班族, 卻爲了晚上或假日時要替小華泡奶餵食, 不是奶水沖泡溫度過冷或過熱, 就是奶粉比例不對, 時間不對與清潔殺菌等一大堆問題, 忙的雞飛狗跳, 白天上班無精打采…。您能設身處地了解他們的需求後設計一套「智慧型泡奶機」, 解決他們的問題嗎??
- 2、(主題二)幼兒育樂學習機:一轉眼, 活潑好動的小華已經三歲了, 每天大人忙的時候, 他就好奇的盯著電視機動的卡通畫面或廣告, 不管甚麼節目單全收。志明與阿美發現他從語文、顏色、形狀、數字到圖認知、音樂唱歌、繪畫等各方面的學習非常的快。希望能有一套安全並兼顧學習、教育與遊的幼兒學習系統, 在下班後能多陪小孩成長與學習, 享受親子之樂, 從親子互動中, 紀錄他學習成長的過程, 留下美好的回憶。您能幫他設計一套「幼兒育樂學習機」嗎??或許您還有更好的創意點子?
- 3、(主題三)銀髮族視訊系統:志明與阿美自從小孩一個個長大成家立業後愈顯孤單, 也發行動較遲緩、視力模糊、記憶力變差與反應變慢等各種老症狀也一一出現。但他們經常需要預約看家庭醫師、與美國的儿子小華話家常、與朋友聯聊天、了解金融投資資訊等需求。又苦於手機太小, 而電話機又無法看到對方等缺陷。您能否幫他們設計一套「銀髮族視訊系統」解決他們的需要嗎?

二、答題注意事項:

- 1、請就答一項設計主題之情境描述內容, 任選其中一題進行「概念性設計」。選中之主題請書寫於第一頁答案紙之左上角。作答時仔細閱讀第三項評分標準說明依序作答, 試題紙需一併繳回。
- 2、請將設計發展過程之內容作答於指定的 A3 彩繪 PM 試卷紙上。
- 3、立體草圖、三面圖與立體精描圖等圖面表達形式與媒介不拘, 作答時請注意試卷紙之正反面, 上色效果會有影響。

三、評分標準說明

1、第一部分:作答內容佔 70%

- (1) 15%產品分析:設計應考慮「人」「物」「境」間之情境敘述、使用者、

相關產品與可能應用技術等分析，探索其中的問題點、機會點與定義概念發展之方向。

- (2) 20%概念構想之立體草圖:依據概念方向發展至少六案構想之立體線條草圖。
- (3) 15%概念構想三面圖:自草圖構想中選擇其中一案，進行細部設計繪製成外觀三視圖，應註解相關重要尺寸與圖面比例。
- (4) 20%外觀立體精描圖:將定案之三面圖，繪製成立體精描圖、功能與操作解說示意圖，圖形數量不得少於一個，需加光影、背景、附加箭頭與設計特點文字說明或其他。

2、第二部分:作答整體表現佔 30%

- (1) 10%概念創意性:構想提案應具有新與創意概念。
- (2) 10%設計合理性:人機介面與外觀造型應具有合理的整合。
- (3) 10%表現完整性:作答內容應考慮整體之視覺效果與品質。

**試題完**