

# 國立交通大學 102 學年度碩士班考試入學試題

科目：術科考試:工業設計(6044)

考試日期:102年2月4日 第1節

系所班別：應用藝術研究所 組別：應藝所甲組

第 / 頁,共 / 頁

【不可使用計算機】\*作答前請先核對試題、答案卷(試卷)與准考證之所組別與考科是否相符!!

請針對銀髮族可能的需求，設計一樂活之行動通訊設備。(100%)

主題說明：

近年來，由於社會的快速變遷，我國早已進入高齡化社會。除了身體狀況不佳、需要照護的老人之外，65歲以上高齡者在退休後，不論與家人同住與否，白天家屬工作時，自個兒獨處的時間仍然很多，需自理生活、安排休閒活動，於是適當的產品使之享受健康行動、快樂生活，變成這一族群的潛在需求。

請以高齡者之生活形態為出發點，發揮想像力，提出可行性的創新構想。請考量技術和市場成熟度，以及明確的產品定位來設計此產品，亦請藉由使用族群、使用情境來想像任何可能提供使用者貼心服務的功能。設計內容須包括下列項目：

1. 資料的收集與分析 (提示應收集的資料與分析方法)。
2. 設計構想圖 (idea sketches) 5 案，每案構想草圖須簡述其特色及設計重點。
3. 構想評估與修正。
4. 定案產品外觀圖 (rendering) 一張。
5. 最終設計說明：設計背景與考量、使用對象與時機、設計特點 (如人因工程、材料應用、環保因素、心理情感.....等)。

設計規範：預測未來三年內可實現之功能。

評分標準：設計創意、表達技巧、造形能力、人因工程考量、實現可行性。

\*答題請整理在所附之答題本 (分析文字等資料) 及 8 開的粉彩或描圖紙之答案紙上 (圖面等資料)，A4 之草稿紙不必交回。