

國立台灣科技大學九十六學年度碩博士班甄試招生試題

系所組別：設計研究所碩士班甲組

科 目：工業設計

「家用摺疊椅」設計 (總分 100 分)

設計規範：

Universal design is the design of products and environments to be usable by all people, to the greatest extent possible, without the need for adaptation or specialized design.

- Ronald L. Mace

The Principles of Universal Design:

1. Equitable use
2. Flexibility in use
3. Simple and intuitive
4. Perceptible information
5. Tolerance for error
6. Low physical effort
7. Size and space for approach and use

設計內容：

依據上述“Universal Design”的概念及原則，請進行一項「家用摺疊椅」新產品設計，設計內容包括下列項目：

- 1) 說明設計背景與問題界定。
- 2) 發展出 5 款不同新產品構想，並指出每款構想草圖的設計特徵。
- 3) 從上述不同新產品構想中，篩選出一最佳方案；其中，除陳述所採用的篩選評估方法外，尚須說明最佳方案被篩選的理由。
- 4) 繪出最佳方案之產品外觀立體圖及尺寸圖。

評分標準：

設計創意 (40%)、表達技巧 (40%)、實現可行性 (20%)