

國立臺北科技大學 102 學年度碩士班招生考試

系所組別：5200 創新設計研究所

第一節 設計實務 試題

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共二題，配分共 100 分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

一、為高齡者設計

台灣自 1993 年已邁入高齡化社會，2010 年統計高齡人口已達 247 萬人，超過總人口數的 10%，預估到 2017 年將超過 14%，邁入“高齡社會”。高齡者由於生理、認知機能逐漸老化，會影響到日常的生活品質。例如：視覺、聽覺、嗅覺、觸覺、味覺日漸衰退，關節及肌力的退化，牙齒脫落，咀嚼困難，記憶力減退，忘東忘西，以及伴隨著各式各樣的慢性疾病等等。

然而，觀察日常周圍仍有許多對高齡者不夠友善的產品、介面及環境，請嘗試找出問題點，然後藉著創新及設計的想法，來提高高齡者生活的福祉。請依照下列要求作答：

1. 確認問題：尋找高齡者日常生活中可能遭遇的問題或困難，以圖畫文字表達情境。(10%)
2. 構想發展：提出至少 3 個解決方案，以草圖表達。(20%)
3. 設計表達：針對上列設計草案評估可行性，選出最佳方案，以立體圖表達，並說明預期效益。(20%)

二、節能減碳設計

現今地球資源日益枯竭，全球追求經濟發展、大規模工業化以滿足人類的無止境慾望的結果，導致二氧化碳過度排放，因溫室效應而使得地球生態失衡、極端氣候異常的現象越演越烈，設計師究竟是造福人類的功臣還是生態浩劫的幫兇？值得設計師們省思。

試想一方法、產品設計或空間規劃，可以達成節能減碳的目的，並評估其效益。

1. 確認問題：尋找日常生活中有關節能減碳的問題或困難，以圖畫或文字表達情境。(10%)
2. 構想發展：提出至少 3 個解決方案，以草圖表達。(20%)
3. 設計表達：針對上列設計草案評估可行性，選出最佳方案，以立體圖表達，並說明預期效益。(20%)