

國立高雄科技大學 108 學年度碩士班 招生考試 試題紙

系 所 別：創新設計工程系

組 別：不分組

工業設計碩士班

考科代碼：2021

考 科：設計理論與實務

注意事項：

- 1、各考科一律可使用本校提供之電子計算器，考生不得使用自備計算器，違者該科不予計分。
- 2、設計理論與實務考科，考試時間為 **150 分鐘**，請自備設計用繪圖工具，試場將提供繪圖用紙，考生不得攜帶任何圖紙與圖樣入場，試場所提供之桌面不含任何繪圖工具（如平行尺）。
- 3、請於答案卷上規定之範圍作答，違者該題不予計分。

1. (1) 請說明何謂「色彩調和」。(5%)  
(2) 請舉出一具有色彩調和特質的色彩配合實例，並詳細說明其原因。(10%)
2. 在產品人因工程方面，何謂「移動相容」？請舉一設計相關的實例說明之？(15%)
3. 請以設計素描的技法，繪出一個具有斜度的圓柱體之透視圖（此圓柱體之概略尺寸：底面為直徑 8 cm 的圓形、上平面為直徑 4 cm 的圓形、高度為 12 cm）。(15%)
4. 人工智慧(AI)及虛擬(VR)、擴增實境(AR)技術日趨成熟，一般生活家用產品與前述技術結合的可行性因此大增（例如：智能冰箱、AR 眼鏡等）。
  - (1) 請您規劃在 5 年內，未來生活家用產品結合以上數位科技的可能發展型態，並且說明其設計理念與產品特點。(15%)
  - (2) 延續問題 (1) 之未來產品規劃，依據其設計理念與產品特點，以手繪草圖（表現技法方式不拘）提出您的概念設計構想，並詳細定義尺寸及相關規格設定等。(40%)