

系 所 別：創新設計工程系工業設計碩士班

組 別：不分組

考科代碼：2151

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、請於答案卷上規定之範圍作答，違者該題不予計分。
- 3、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）。

一、試舉例說明何謂「設計思考」。(10%)

二、試舉例說明何謂「社會設計」。(10%)

三、試舉例說明何謂「使用者介面 UI」與「使用者經驗 UX」。(10%)

四、「仿生設計」(Bionics design) 是以生物為仿效對象之意，仿生學主要是觀察、研究和模擬自然界生物各種各樣的特殊本領，也可說是人類以大自然為師的本能。80 年代以後不論在建築、工業、產品、視覺設計皆出現以仿生為創意之設計作品，仿生設計的研究內容有形態仿生、功能仿生、視覺仿生、意象仿生或結構仿生等。試以仿生設計概念，創新設計因應未來 5 年生活趨勢之家具家飾組(兩件或以上)。

1. 繪製產品設計草圖(表現技法與工具不拘)。(10%)
2. 繪製產品概念圖(使用情境、操作示意圖等，含文字說明)。(10%)
3. 繪製產品三面視圖(標注長寬高等重要尺寸、可自訂比例繪畫)。(10%)
4. 說明產品之設計主題、功能特色、色彩計畫。(20%)
5. 說明產品之材質運用、成型方法、量產考量。(20%)