

長庚大學 108 學年度 ^{工學院} _{管理學院} 轉學生考試 設計概論 試題

注意：請詳細閱讀下列試題，並請標明題號依試題順序將答案書寫於答案卷上。本試題共二頁：第一頁

1. 近年來強調跨領域創新(multidisciplinary innovation) ，請簡要說明何謂跨領域創新?並論述其重要性。(25%)
2. 功能(functionality)與美感(aesthetic)在設計開發過程中經常被提到，請簡要論述兩者的重要性、異同、與孰輕孰重。(25%)
3. 台灣正步入高齡化社會，面臨醫療資源有限，亟需以創新思維尋找高效能、低成本的设计方案，來提供更好的生活品質，設計思考(design thinking)這幾年在醫學與醫療領域受到高度重視，請簡要說明何謂設計思考、及何謂醫療設計。(25%)
4. 以下為世界設計組織(World Design Organization, WDO)對於工業設計(industrial design)在不同的時代下有不同的定義。請針對目前較新版本與過去 1969 年版的定義，簡要說明兩個版本的異同 (25%)

較新版本的定義 (資料來源 <https://wdo.org/>)

“Industrial Design is a strategic problem-solving process that drives innovation, builds business success, and leads to a better quality of life through innovative products, systems, services, and experiences. Industrial Design bridges the gap between what is and what’s possible. It is a trans-disciplinary profession that harnesses creativity to resolve problems and co-create solutions with the intent of making a product, system, service, experience or a business,....”

過去 1969 年的定義 (資料來源 <https://wdo.org/>) (接下一頁)

“Industrial design is a creative activity whose aims is to determine the formal qualities of objects produced by industry. These formal qualities are not only the external features but are principally those structural and

長庚大學 108 學年度 ^{工學院} _{管理學院} 轉學生考試 設計概論 試題

注意：請詳細閱讀下列試題，並請標明題號依試題順序將答案書寫於答案卷上。本試題共二頁：第二頁

functional relationships which convert a system to a coherent unity both from the point of view of the producer and the user. Industrial design extends to embrace all the aspects of human environment, which are conditioned by industrial production..“

註一：參考中英文翻譯

Strategic：策略上的； Problem-solving process：問題解決流程； Drive：驅動；
Innovation：創新； Business success：商業成功； A better quality of life：更好的生活品質。
Products：產品； Systems：多重系統之系統； Services：服務； Experiences：經驗；
trans-disciplinary profession：跨專業的行業； harnesses：驅動；

Creativity activity：創造力活動； determine：決定； Formal qualities of objects：物件上的正式品質；
produced by industry：被工業生產； External features：外在的特徵； Principally：原理上地；
Structural and functional relationships：構造上的及功能上的關係； Convert：轉換；
Coherent unity：前後一致的整體性； Extend：延伸； Embrace：擁抱； all the aspects of human environment：人力環境的各個面向；

註二：世界設計組織的前身為國際工業設計協會 (International Council of Societies of Industrial Design, ICSID)