

國立高雄第一科技大學 97 學年度 碩士班 招生考試 試題紙

系 所 別：工業設計研究所

組 別：不分組

考科代碼：1502

考 科：設計實務

注意事項：

- 1、本科目可使用本校提供之電子計算器。
- 2、請於答案卷上規定之範圍作答，違者該題不予計分。
- 3、本考科繪圖部分可用鉛筆作答，請自行攜帶設計相關用品及工具，各試場所提供之桌面不含任何繪圖工具(如平行尺)。

1. 請列舉兩項協助激發創意的的方法，並敘述如何應用在手機的設計工作中。須以構想圖表示。(20%)
 2. 同樣一個物品，為什麼有人稱它是「產品」、「製品」、「商品」、「用品」或「作品」？請詳述並比較它們之間的異同。(20%)
 3. 假設今有 NKFUST 科技公司，試圖開發一支專為台灣大專院校學生使用之隨身碟，並全案委託您設計。請問您將如何進行以便設計一支兼具理想與實用之隨身碟？並依以下項目作答：
 - (a) 試描述此族群使用者之特性及使用隨身碟行為?(5%)
 - (b) 就您觀察台灣大專院校學生現有隨身碟普遍上有什麼問題？在設計上還有哪些發展空間?(10%)
 - (c) 您認為一支理想的隨身碟應具備哪些功能?(5%)
 - (d) 試根據以上之探討進行概念性構想發展(Conceptual Idea Development)(三式以內)。(10%)
 - (e) 試從第(d)項之概念性構想中，自選一式進行細部設計(Detail Design)，繪製產品之精描圖一式，並說明產品特性。(10%)
 - (f) 試詳述您所設計產品量產時之加工方法及材料(Manufacturing Procedures and Materials)(10%)
 - (g) 您認為設計此案時，有哪一項分析自認為最值得做進一步探討？詳述該項分析方法之發展架構及採用此發展架構之理由。(10%)
- 註：(1) 設計過程中，第 (a) 至 (d) 項的工作必須詳述思考邏輯、所用方法及執行程序。
- (2) 洞察力、分析力、組織力、創造力與表達能力及設計之合題性、邏輯性、獨創性、合理性、可行性與完整性為評分的重點。