

國立交通大學 101 學年度碩士班考試入學試題

科目：術科考試:工業設計(6054)

考試日期:101年2月17日 第 1 節

系所班別：應用藝術研究所

組別：應藝所甲組

第 / 頁, 共 / 頁

【不可使用計算機】*作答前請先核對試題、答案卷(試卷)與准考證之所組別與考科是否相符!!

請設計一電子裝置或配件，以加強或延伸 ipad 或 iphone 的功能。(100%)

主題說明：

近來蘋果 iPad 的推出，平板電腦市場引起一陣騷動，它提供有別於小筆電、電子書、電子相框、智慧手機之外的另一個選擇。基本功能有：觸控螢幕、手寫輸入、執行電腦程式、瀏覽網頁、收發電子郵件、欣賞照片、觀賞影片、玩遊戲等等)。

請發揮想像力，設計一電子裝置或配件，可連接 ipad 平板電腦或 iphone(智慧手機)，以加強或延伸其功能，例如：iPad/USB 組合音響、小型投影機、鍵盤等。請考量技術和市場成熟度，以及明確的產品定位來設計此產品，亦請藉由使用族群、使用情境來想像任何可能提供使用者貼心服務的功能。設計內容須包括下列項目：

1. 資料的收集與分析 (提示應收集的資料與分析方法)。
2. 設計構想圖 (idea sketches) 5 案，每案構想草圖須簡述其特色及設計重點。
3. 構想評估與修正。
4. 定案產品外觀圖 (rendering) 一張。
5. 設計說明：設計背景與考量、使用對象與時機、設計特點 (如人因工程、材料應用、環保因素、心理情感.....等)。

設計規範：預測未來三年內可實現之功能。

評分標準：設計創意、表達技巧、人因工程考量、實現可行性。

*答題請整理在所附之答題本 (分析文字等資料) 及 8 開的粉彩或描圖紙之答案紙上 (圖面等資料)，A4 之草稿紙不必交回。