

國立聯合大學 105 學年度

設計學院工業設計學系 暑假轉學生招生考試試題紙

科目： 基本設計概論 B 第 1 頁共 1 頁

1. 請比較：(1)「設計師」與「藝術家」、(2)「設計師」與「工程師」，應具備關鍵能力的「異同」。20%
2. 請說明以下六種手工模型製作時常用工具機的「用途」，以及適合加工出那些手工模型的「外觀特徵」，可繪製簡圖並搭配文字說明。(1)鑽床、(2)銑床、(3)車床、(4)真空成形機、(5)3D 列印機、(6)雷射切割機。30%
3. 請列舉設計產品時，常用的「2D」與「3D」電腦輔助繪圖軟體各二款(共需寫出四款全名)，請比較各個軟體在「功能上的差異」，以及其在「產品設計流程」中所扮演的輔助關鍵為何。20%
4. 請針對以下三種類型設計：(1)外觀設計、(2)互動設計、(3)服務設計，從您曾看過的獲獎或知名設計師作品中，選出一適當案例，以簡圖搭配文字說明方式，說明該設計是如何「以最小手段達到最大效果」；亦即透過小幅的改變，卻能產生相對更大的價值或降低複雜度與成本。30%