

國立交通大學 102 學年度碩士班考試入學試題

科目：人因工程(6042)

考試日期：102 年 2 月 3 日 第 3 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!!

1. 當你設計智慧型手機時，(50%)
 - (1) 外形與尺寸會考慮身體那些相關部位的人體計測資料，這些資料要應用那些方法來設計，另外，你要取這些部位哪個百分位的人體計測資料值?
 - (2) 使用者介面設計應考慮人類那些心理能力與限制? 該應用那些設計原則來確保使用性?
 - (3) 如何進行使用性評估與測試?
2. 請說明何謂 affordance，及其在設計上的應用?(10%)
3. 請詳述手掌的構造及手工具設計的一般人因設計原則?(10%)
4. 請就你所用的一種資訊設備(如筆電)，分析找出其不符合人因設計的問題點，並提出如何應用人因設計原則加以改善?(10%)
5. 請說明何謂 multidimensional coding，應用 multidimensional coding 有哪兩種方式，請舉例說明?(10%)
6. 需暗適應的工作環境要用何種色光照明，為什麼?(10%)