

國立交通大學 101 學年度碩士班考試入學試題

科目：人因工程(6052)

考試日期：101年2月16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. 請解釋下列名詞並說明其如何應用在人因設計上 (每小題各 8 分)
 - (a) Hick-Hyman Law and Decision complexity advantage
 - (b) Top-down processing vs. bottom-up processing of perception
 - (c) Visibility and Legibility
 - (d) Principle of Proximity Compatibility and emergent feature
 - (e) Mental model
2. 請評估觸控式銀幕之優缺點以及適用時機? (10%)
3. 請詳細說明 color coding 的應用原則? (10%)
4. 請詳述坐椅設計的人因考慮? (10%)
5. 請詳述何謂 user-centered design, usability engineering, 與 universal design? (10%)
6. 請詳述人類的眼睛構造及其視覺功能? (10%)
7. 請詳述 visual display 中字體設計的人因考慮? (10%)