

國立臺灣科技大學  
九十學年度碩士班招生考試試題

系所組別：工業管理系丙組

科目：人因工程

- 一、列出 Hick-Hymn Law 的公式，並解釋其與電腦軟體選項多寡的關係(10%)？
- 二、列出 Fitts Law 的公式，並解釋其與電腦鍵盤按鍵尺寸大小的關係 (10%) ？
- 三、用圖形與矩陣解釋 Signal Detection Theory，並舉例說明適合應用的作業情境(15%)
- 四、請以高鐵系統的客車廂(含車門、座椅、廁所、行李架等)為例，說明如何應用人體計測的極大值、極小值與平均值設計原則？(15%)
- 五、台中港碼頭要選擇若干名搬運工，請以作業分析(Task analysis)的方式，決定可用哪些方法測量應徵者其體適能？以及如何量測？(20%)
- 六、解釋名詞：(30%)
  - (1) Critical Flicker Fusion Frequency
  - (2) Sequence-Of-Use Principle
  - (3) NIOSH Lifting guide
  - (4) EMG
  - (5) Oxygen uptake
  - (6) Radial Deviation



10