

國立成功大學工業設計學系碩士班入學考試 人體工學 試題

人體工學 (總分共計 100%)

- 一、 簡述圖示人體計測之常用 Landmark 位置及其特徵 (10%)
- 二、 請說明人體體型分類之各種常用方法與體型指數計算方式、應用特性 (10%)
- 三、 請說明國內外最近已舉辦與即將舉辦之著名人體工學相關學術研討會名稱、國家地點與研討會特點、性質 (5%) 說明國內外著名之人體工學學術期刊名稱、出版機構與特性 (5%)
- 四、 何謂人機系統動態 (3%) ? 圖示說明人機系統動態模式 (7%)
- 五、 舉例說明常用之人體工學數學模式以及人體工學數學模式建立之方法 (10%)
- 六、 圖示說明人體足部之基本構造及人體工學動態與靜態之基本計測主要項目; 以運動慢跑鞋子為例, 說明人體工學設計應考慮之因素 (20%)
- 七、 圖示說明人體肩部之基本構造及人體工學動態與靜態之基本計測項目; 構想圖示一新穎之人體肩部復健運動人體工學器具並說明其設計特點 (20%)
- 八、 說明以下兩種實用的人體工學儀器使用方法
 1. Motion Analyzer (5%)
 2. EMG (5%)