

國立臺灣科技大學 107 學年度碩士班招生試題

系所組別：工業管理系碩士班丙組

科目：人因工程

(總分為 100 分)

申論題(每題 20 分，共 100 分)：

1. 人因工程在評估抬舉工作時常用的方法有 Physiological, Psychophysical 和 Biomechanical approach。試根據其評估變數與適用範圍加以比較，必要時可以表格說明。(20 分)
2. 請說明設計手工具時有哪些考量？(20 分)
3. 請繪圖並且說明在體力活動過程中何謂缺氧(Oxygen Deficit)與氧債(Oxygen debt)。(20 分)
4. 注意力是人員資訊處理過程(Human Information Processing)中非常關鍵的資源，請問在人員資訊處理模型中，哪些處理程序需要用到注意力，而注意力又有哪幾種類型，請說明。(20 分)
5. 如何評估(evaluate)機具與產品之優使性(Usability)，有哪些績效指標與評估方法？(20 分)

