

國立勤益科技大學九十七學年度研究所碩士班招生筆試試題卷

所別：機械工程系碩士班

組別：

科目：製造學

准考證號碼： (考生自填)

考生注意事項：

一、考試時間 100 分鐘。

試題一：解釋名詞：(40 分)

- (a) 滑移系統(slip system)
- (b) 流動性(fluidity)
- (c) 可加工性(workability)
- (d) 燒結(sintering)
- (e) 數值控制(numerical control)
- (f) 群組技術(group technology)
- (g) 硬焊(brazing)
- (h) 乾蝕刻(dry etching)

試題二：一般而言，作為鍛造用模具材料的需求為何？〈10 分〉

試題三：試說明表面處理的目的。〈10 分〉

試題四：試說明在軋軋製程中，降低軋軋力量的方法。〈10 分〉

試題五：試說明切削加工中，切削刀具具備的性質及種類。〈15 分〉

試題六：試說明非傳統加工中，放電加工(electrical discharge machining)的基本

原理及其電解液(dielectric fluid)的功能。〈15 分〉