

國立臺灣科技大學

九十四學年度碩士班招生考試試題

系所組別：機械工程系碩士班乙組

科目：製造學

本試卷共有八大題，合計 100 分。請依序作答。

1. 試以流程圖 (flow chart) 方式敘述一件產品產生之步驟。(10%)
2. 試敘述金屬成形 (metal forming) 之加工方法。(15%)
3. 試敘述切削加工 (machining) 之種類。(10%)
4. 試敘述粉末冶金之粉末之製造方法。(15%)
5. 請簡略說明半導體製造工程包含哪些內容？(13%)
6. 請說明並比較非傳統加工中之 electrochemical machining 與 photochemical machining 之內容概要與異同。(12%)
7. 以基底材 (matrix) 區分，常用之複合材料有哪幾類？各有何優缺點？請說明之。(15%)
8. 請說明鑄造加工中 investment casting 與 plaster mold casting 之內容與特徵。(10%)

