

國立臺灣科技大學
八十七學年度碩士班招生考試試題

所 別： 機械工程技術研究所
學程別：

組別：材料組

科目：機械製造

- 1.(10%)不同的鋼材配合使用所需，有不同目的的退火熱處理，請說明各種鋼材常採用的退火熱處理加熱溫度及作業條件。
- 2.(10%)請說明切削時產生顛紋之主要因素。
- 3.(10%)請說明目前國內應如何改善銲接效率以提高生產力。
- 4.(10%)請說明金屬材料熱處理變形的種類及其原因。
- 5.(10%)請說明鍛造/沖壓+旋壓之 Flowforming 複合成形技術之主要特點。
6. (15%)請舉出 IC 封裝模具之四種表面處理技術，並針對其技術特性及應用特性加以比較。
- 7.(10%)請說明金屬模塗層對金屬模鑄造過程之影響。
- 8.(10%)在微機電系統之製造中，請說明 LIGA 技術包含那些製程?
- 9.(15%)請說明銲接檢驗最常使用之五種非破壞檢驗法之優缺點。