

國立臺北科技大學
九十八學年度研究所碩士在職專班入學考試

製造科技研究所

製造學 (含工程材料、機械製造與現代製造技術) 試題

填准考證號碼

第一頁共一頁

--	--	--	--	--	--

注意事項：

1. 本試題共【14】題，配分共100分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。

一、簡答題 40%

1. Forging 5%
2. Welding 5%
3. Tempering 5%
4. Blanking 5%
5. Honing 5%
6. Hardenability 5%
7. Brazing 5%
8. Ferrite 5%

二、詳答題 60%

1. 請敘述鑄鐵的優點，以砂模鑄造灰鑄鐵之程序與技術重點？ 10%
2. 說明中碳鋼淬火處理前之加熱溫度區間，並說明淬火處理後可能產生之微觀組織？ 10%

3. 說明超音波熔接塑膠之機制及程序重點。10%
4. 何種材料要做衝擊試驗？有何種衝擊試驗？10%
說明何種機械性質與衝擊試驗相關？
5. 請敘述五種去毛邊的方法？10%
6. 請敘述氣焊的操作程序及加熱特性？10%