

大葉大學 九十四 學年度 研究所碩士班 招生考試試題紙

系 所 別	組 別	考 試 科 目 (中文名稱)	考 試 日 期	節 次	備 註
機械工程研究所碩士班	丙	機械製造	3月27日	第二節 10:30~12:00	共乙頁

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）

1. 車削時，若車刀很容易斷裂，可能的原因有哪些？(20%)
2. 請分別描述 open-die forging 和 impression-die forging，並比較兩者之差異。(20%)
3. 請列出射出成形的製程參數。若要縮短冷卻時間，有哪些方法可試？(20%)
4. Plasma-arc welding 的原理為何？此種焊接主要有哪兩種方法？如果工件是非金屬，你會採用哪一種方法？(20%)
5. 請描述 Die-Casting 的(a) hot-chamber process (b) cold-chamber process，並說明其特性及優缺點。(20%)