

大葉大學 95 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	丙組	機械製造	4月23日	第二節 10:30~12:00	共 2 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）

- 請繪簡圖及說明何謂 (a)直接擠製(direct extrusion)與(b)間接擠製(indirect extrusion)，並比較其優缺點。(20%)
- 對於鑄造而言，請解釋：
 - 砂心(core)之功能為何？砂心應具有哪些性質，才能獲得良好鑄件 (15%)
 - 冒口(riser)之作用為何？(5%)
- 在銑削的過程中，請說明何謂 (a)順銑(climb milling)及(b)逆銑(conventional milling)，並比較其優缺點。(20%)
- 請解釋 (a)軟焊(soldering)及(b)硬焊(brazing)，並比較其特性。(20%)
- 零件在製造時，使用適應控制(adaptive control)在製程中之目的為何？說明適應控制在銑削加工應用時的基本原理。(20%)