

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：工程技術研究所
學程別：自動化及控制學程

組別：自動化工程組

科目：製造學

1. 請說明塑膠模具設計時，模塑零件之外表面及射出成型模的心部各安置於那種半模上，並說明其設計的理由。(10分)
2. 請寫出金屬旋壓成型與剪力旋壓成型的相同及相異點。(10分)
3. 何謂正常化及球狀化。(10分)
4. 請說明陶瓷殼模法 (Ceramic shell Process) 之過程。(10分)
5. 何謂直接擠製及間接擠製，請繪圖說明。(10分)
6. 請說明同步移轉輸送系統。(10分)
7. 何謂羣組技術，請舉例說明。(10分)
8. 請說明化學銑切法，化學切胚法，電積造形法及電鍍的差異性。(10分)
9. 依機器人的結構分類，可分為那四種座標系統的機器人，並請繪出其圖形。(10分)
10. 採買材料，估算材料成本時，應注意那些事項。(10分)