

國立臺北科技大學 101 年度產業碩士專班招生考試

系所班別：機電整合研究所精密機械產業碩士專班精密機械製造組

610 機械製造學 試題

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共八題，配分共 100 分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

- 一、造形(Shaping)製造分為哪四大類?【16分】各類的起始材料為何?【4分】
- 二、請列出化學元素週期表中，原子序排列前 30 的元素。【15分】
- 三、ASTM 代表什麼?【7分】
- 四、拉伸試驗中，10 號比例試桿經歷那些變化過程?(請配合繪出典型的拉伸試驗曲線)
【20分】
- 五、流體的黏度(viscosity, coefficient of viscosity)如何定義?【10分】
- 六、請以長度變化定義熱膨脹係數。【10分】
- 七、鋼與鑄鐵的成分差異為何?【10分】
- 八、粉末冶金的四個主要過程為何?【8分】