

國立臺灣科技大學 110 學年度碩士班招生試題

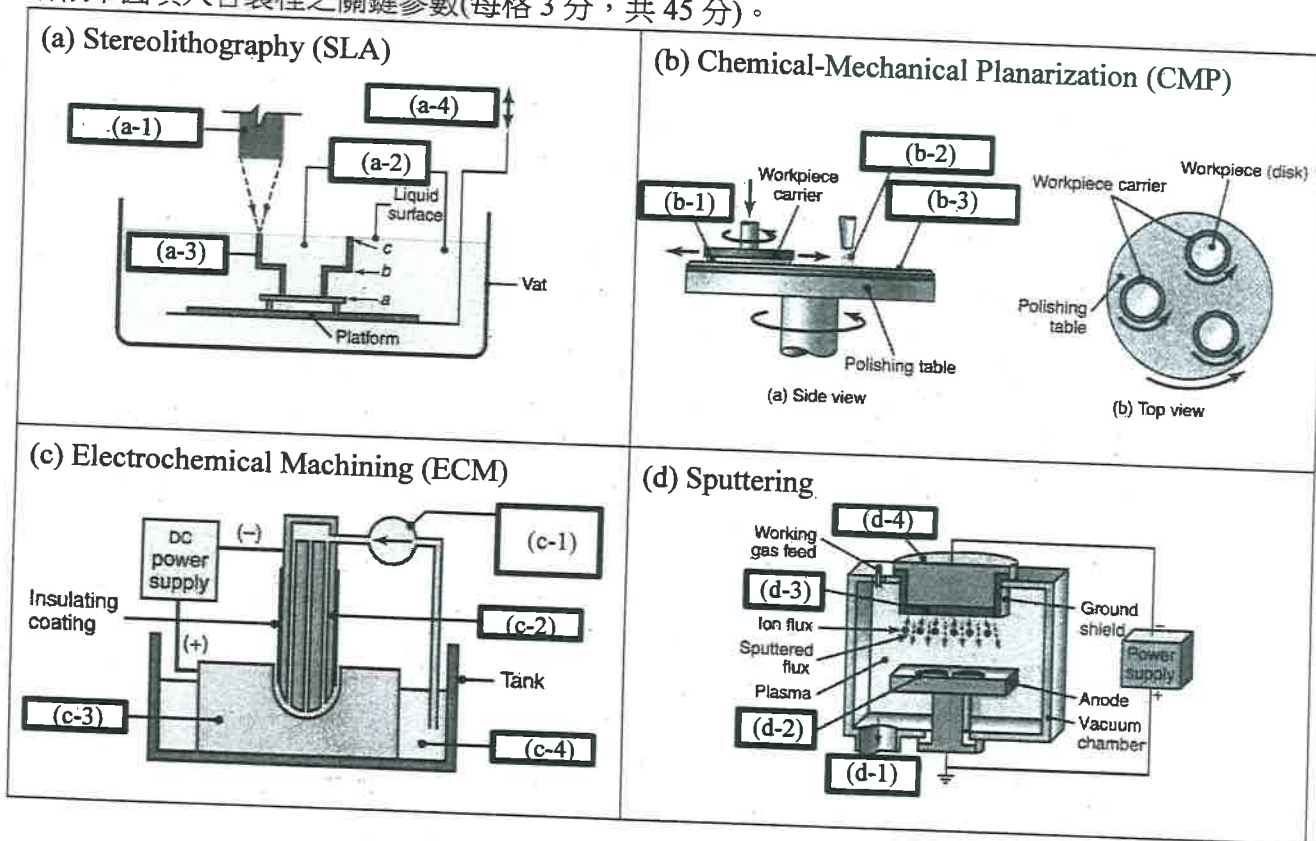
系所組別：機械工程系碩士班乙組
 科目：製造學

(總分為 100 分)

本試卷共 4 題，總分 100 分，請在答案卷上註明題號依序作答。

1. 名詞解釋(每題 5 分，共 20 分)。
 - (a) Stress-Strain curve
 - (b) Sintering
 - (c) Metallic glass
 - (d) Selective Laser Melting (SLM)

2. 請依下圖填入各製程之關鍵參數(每格 3 分，共 45 分)。



3. 在塑膠射出製程(Injection molding)中，(a)請解釋成型機制以及(b)五個影響充填品質與尺寸精度之參數(每題 5 分，共 10 分)。

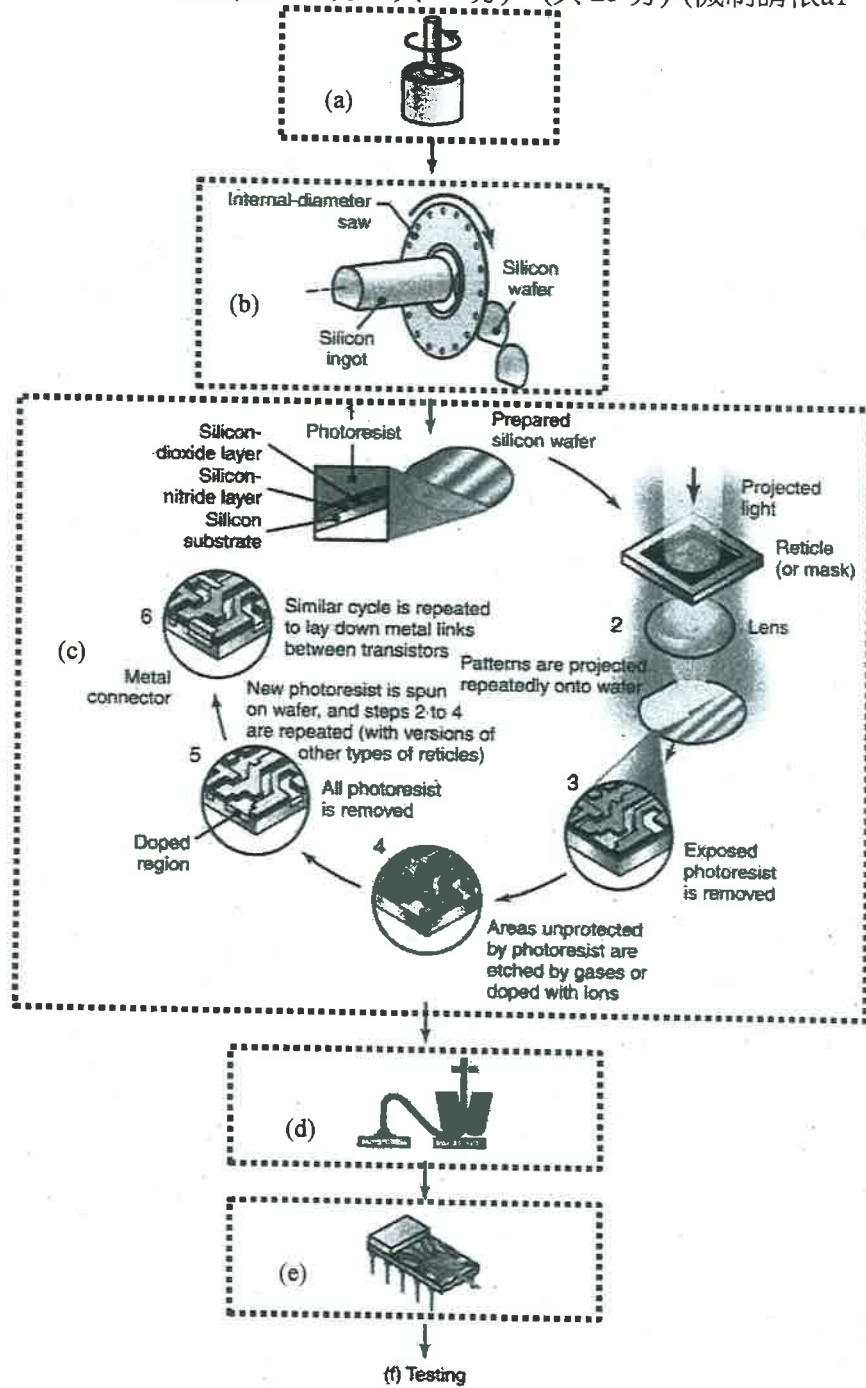


國立臺灣科技大學 110 學年度碩士班招生試題

系所組別：機械工程系碩士班乙組
科 目：製造學

(總分為 100 分)

4. 積體電路之製造流程如下圖，請依序介紹下圖所標示(a), (b), (c), (d) and (e)的製程名稱(每題 1 分，共 5 分)與解釋製程之機制(每題 4 分，共 20 分)。(共 25 分) (機制請依 a1、b1、c1、d1、e1 作答)



積體電路之製造流程 (Kalpakjian, 2019)

