

## 電腦輔助設計概論

1. 某設計公司受委託進行平板電腦(Tablet PC)之設計，請問您如何利用電腦輔助設計軟體(請指出軟體名稱)進行外型、功能與 user interface 之設計？ (20%)
2. 何謂逆向工程，並請舉出一實例敘述其應用與優缺點？ (20%)
3. 何謂 NURBS，並敘述其在電腦輔助設計上之應用與優缺點？ (20%)
4. 有一個服裝購物網站，由於消費者無法觸摸樣品，造成線上銷售業績無法快速成長，若您是網站設計服務公司，請問您如何利用電腦輔助設計去協助該服裝購物網站克服難題？ (20%)
5. 請推導一對 Z 軸旋轉之三度空間轉換矩陣？ (20%)