

國立臺北科技大學

28

九十六學年度四年制二、三年級轉學生招生考試

系所組別：四技三年級工業工程與管理系

第三節 專業科目（二）工業工程與管理概論 試題

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共五題，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、試述工業工程的定義及其涵蓋的範圍？（20 分）
- 二、請說明大量生產（Mass Production）、零存貨生產（Zero Inventory Manufacturing）與大量客製化生產（Mass Customization Production）之差異。（20 分）
- 三、試推導出存貨模式中經濟訂購批量(Economic Order Quantity, EOQ)之公式。（20 分）

$$EOQ = \sqrt{\frac{2DS}{H}}$$

D:年需求率

S:訂購成本

H:保有成本

- 四、請分別述敘下列專有名詞（20 分）

1. 5S （5%）
2. 6σ （5%）
3. SCM （5%）
4. ERP （5%）

- 五、假若您是一個工業工程與管理的畢業生，工作多年後，受到任職公司老闆的賞識與信任，委派您去成立一個新的營業據點或開發一個新的市場（產品）或設置一座新的廠房或提昇公司的經營績效（市佔率、營業額、服務滿意度....等），請您應用已學過的工業工程與管理的專業知識，規畫完成此項任務必需的工作內涵。（請任選上述一項：新營業據點、開發新市場（產品）、設置新廠房或提昇公司經營績效，說明之）。（20 分）