

## 大葉大學 96 學年度轉學招生考試試題紙

學系	部別： 日間部/第二部/ 進修學士班/四技	年級	考試科目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註 共 乙 頁
工業工程與科技管理	日	三	工業工程概論	7月31日	3	可用計算機

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）。

11:10 ~ 12:30

1. (10%) 試述工業工程師之可從事之工作領域與內容?

2. (10%) 某公司以 \$10,000 購置一設備，使用六年後宣告報廢，殘值為 \$1,000，若此設備每年之操作與維護費用為 \$800，在年利率 8% 之下，試計算出此設備在六年週期內，每年之等值成本？

3. (20%) 假設下列 6 項工作於一開始即抵工作站，請依據下列排序方法來決定其排序順序，並計算平均流程時間：

(1)FCFS (2)SPT (3)EDD

工作	處理時間(天)	到期日(天)
A	10	20
B	6	14
C	4	6
D	10	18
E	8	18
F	9	18

假設工作依表列順序到達。

4. (10%) 動作經濟原則可分為哪三大類，各舉 3 條原則。

5. (10%) 試說明各種工廠布置的基本形式。

6. (10%) 何謂同步工程？其重要性為何？

7. (10%) 某玩具製造業者，每月大約使用 3,000 個矽晶片。晶片在工廠一年營運的 240 天中均勻耗用。每個晶片的年保有成本為 80 分，而定購成本為 \$24。請決定：(1) 最佳訂購批量。(2) 在訂購週期中的工作天數。

8. (10%) 何謂產品生命週期？分為哪幾個階段？

9. (10%) 解釋名詞：

(1)MRP/MRP- II (2) Bullwhip effect (3)JIT (4) ERP (5) SCM