

國立臺北科技大學 100 學年度碩士班招生考試

系所組別：3130 土木與防災研究所丙組

第一節 工程管理概論 試題

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共 7 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、請說明工程管理上之組織定義？(10%)
- 二、What is Value Engineering? (10%)
- 三、某公司生產鋼筋，其每月固定成本為 75,000 元，每單位產品之成本為 100 元，每單位產品之售價為 $300 - 0.02D$ ，若所有生產出之鋼筋皆可銷售出去，請問該公司之最佳生產量 D 為多少？(10%)
- 四、某公司生產鋼筋，其每月固定成本為 60,000 元，每單位產品之變動成本為 0.8 元，每單位產品之售價為 2 元，請問損益平衡點為多少，平衡點之平均單位成本？(10%)
- 五、請解釋總價承包合約之優缺點(15%)
- 六、A power shovel with a dipper of 1 cubic yard (yd³) capacity has a standard operating cycle time of 30 seconds. Find the daily standard production rate of shovel? (15%)
- 七、(1)試繪網狀圖；(2)試計算各作業之最早開始、最早結束、最晚開始、最晚結束時間(30%)

	先行作業	工作天數
A	-	4
B	-	3
C	A	8
D	A	7
E	B、C	9
F	B、C	12
G	D、E	2
H	D、E	5
I	F、G	6