

國立臺北科技大學  
100 學年度研究所碩士在職專班入學考試

土木與防災研究所  
乙組：工程管理概論試題

填准考證號碼

--	--	--	--	--	--	--	--

第一頁 共一頁

**注意事項：**

1. 本試題共 6 題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。

1. 請解釋總價承包合約之優缺點(15%)
2. 請解釋營建工程之特性(15%)
3. 請說明何謂機會成本(10%)
4. 一部機器成本 80,000 元，殘值為 10,000 元，可工作時數和為 20,000 小時，若第二年工作時間何為 10,000 小時，則以工作時間法求其第二年折舊值？(10%)
5. x 先生向銀行申辦購屋貸款\$50,000，年利率 8%，為期 8 年，並準備每年以相等之金額償還此項借款之本利和，請問(1) x 先生每年應平均償還多少金額，(2)第一年償還之金額中，屬於本金部份有多少？屬於利息部份有多少？(3) 第二年償還之金額中，屬於本金部份有多少？屬於利息部份有多少？(20%)
6. (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	作業時間(週)
A	-	15
B	-	10
C	A	20
D	A	5
E	B	25
F	B	30
G	D、E	10
H	F	15
I	G、H	10
J	F	25