

國立臺北科技大學 102 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. 本試題共七題，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)、請解釋下列各專有名詞 (每題 4 分，合計 20 分)

1. Bid bond
2. Shop drawing
3. FIDIC
4. Quality takeoff
5. Fast track construction

(二)、試利用魚骨圖分析探討造成工程進度落後問題之原因。(合計 10 分)

(三)、近年來常見國內工地工安意外案件發生，請問如何有效降低工地工安意外問題。
(合計 10 分)

(四)、試詳述工程屢約爭議處理方法為何。(合計 10 分)

(五)、請說明依據政府採購法，採購招標方式可分為那幾類型，並簡述其差異性及辦理時機。(合計 10 分)

(六)、請詳述工程上應用 WBS 之主要功能為何(10 分)。(合計 10 分)

(七)某工程各作業所需之工期如下表所示，請列表回答(1)各作業之最早開始時間、最早結束時間、最晚開始時間、最晚結束時間(10 分);(2)總浮時、自由浮時、及干擾浮時並標示要徑作業(10 分);(3) 請繪兩條 S-Curve 曲線(10 分)。(合計 30 分)

作業項目	前置作業	作業工期 (天)	作業成本 (萬元/天)
A	---	2	1
B	---	3	2
C	A	3	2
D	A	2	2
E	B	3	2
F	B	2	2
G	F	1	3
H	D、E	4	3
I	C、H	3	2
J	G、I	2	2