110CE03

國立臺北科技大學 110 學年度碩士班招生考試

系所組別：3130 土木工程系土木與防災碩士班丙組

第一節　工程管理概論　試題

注意事項：

1. 本試題共八題，共 100 分。
2. 不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在答案卷上。
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)、請詳細解釋下列各專有名詞 (每題 5 分，合計 15 分)

1. Change Order
2. Stakeholder
3. Public Private Partnership (PPP)

(二)、請詳述工程進度管理 S-Curve 方法及 PDM 方法之差異為何？(10 分)

(三)、請詳述何謂「工程保留款」及「履約保證金」？(10 分)

(四)、請詳述何謂「詳細估價」及「估驗計價」？(10 分)

(五)、請詳述公共工程三級品質管理制度。(10 分)

(六)、試利用魚骨圖分析探討工地發生工安問題之原因？(10 分)

(七)請詳述國內工程履約爭議處理方式為何？(10 分)

(八)某工程專案之各作業所需工期如下表所示，請於答案紙手繪表格並回答下列問題。(合計 25 分)

1. 各作業之最早開始時間(Early Start, ES)、最早結束時間(Early Finish, EF)、最晚開始時間(Late Start, LS)、最晚結束時間(Late Finish, LF)。(10 分)
2. 各作業之總浮時(Total Float, TF)、自由浮時(Free Float, FF)、干擾浮時(Interfering Float, IF)。(10 分)
3. 請問要徑作業為何。(5 分)

作業項目	前置作業	工期(天)	ES	EF	LS	LF	TF	FF	IF	要徑作業(是/否)
A	-	5								
B	A	8								
C	B, G	2								
D	E, C, H	4								
E	A	7								
F	E	3								
G	-	15								
H	G	5								