

系所組別： 土木工程學系戊組

考試科目： 營建管理

考試日期：0225·節次：1

## 一、解釋名詞：(每題 5 分)

1. Earned value
2. Sustainable design
3. Change order
4. Cost plus contract (or reimbursable contract)
5. Quality assurance, quality control
6. Bid bond, performance bond

## 二、問答題：

1. Creating the network diagram should be viewed as a management exercise and an opportunity to bring together all the key players on the project to determine the best way to complete the project. 請說明此句隱涵的背景與意義 (15 分)
2. 工期延誤的原因，以責任歸屬可分成那三類？請問在工期與成本上，承包商可獲得的理賠有何不同？(15 分)
3. 永續發展是全球的趨勢，請問對營建產業有哪些永續議題？綠建築先不論，土木工程能如何著手永續？(20 分)
4. 某工程作業資料如下，假設作業不可分裂，請畫出網圖 (最好以 PDM)，計算總浮時，找出要徑。(20 分)

作業	工期	後續作業(關係, 延時 lag)
A	2	B(SS 0), C(FS 0)
B	2	E(FS 4)
C	4	D(SS 5), E(FF 2)
D	1	G(FS 0)
E	5	F(FF 8)
F	4	G(FS 2)
G	3	—