

國立臺灣科技大學101學年度碩士班招生試題

系所組別：營建工程系碩士班甲組

科目：營建管理

(總分為100分)

- 一、簡答題 (每小題 6 分，合計 30 分)
 1. 異質性採購
 2. 價值工程
 3. 差額保證
 4. 因素估價法
 5. 分工結構圖
- 二、請說明要徑法(critical path method)及 S 曲線法的意義，並說明如何利用這兩種方法來進行營建工程的進度管理與控制？(20 分)
- 三、設某學校興建一地上十層地下二層之鋼骨構造建築工程，將其設計與監造交由同一建築師事務所負責，土建與機電工程則分別由不同之承包商施作，試依據公共工程施工品質管理制度之規定要旨，簡要說明其三級品管之架構，並概述其監造計畫之內容要項與計畫審查之重點。(20 分)
- 四、設某高架橋工程其設計與施工係併於同一契約辦理招標，試述其契約型態之特性，並概要說明該工程契約內容與一般工程契約之差異。(15 分)
- 五、設某道路工程採總價承包方式訂約，若承包廠商以工程實做數量超過契約數量及工程項目漏列預算為由，請求增加工程金額，試依工程契約相關規定，以業主之立場探討應如何處理。(15 分)

