

國立臺灣科技大學

九十二學年度碩士班招生考試試題

系所組別：營建工程系碩士班甲組

科 目： 施工學

總分 100 分

- 一、試述混凝土工程施工之特性，並請針對這些特性說明應如何執行混凝土施工之品質管制，才能有益工程之目標？(20%)
- 二、近年來混凝土工程上有所謂高性能混凝土及自充填混凝土之發展，請說明該兩種混凝土之特性與工程應用及影響。(15%)
- 三、試述混凝土澆置施工過程中應注意之品管要點及其可能造成之問題？(15%)



國立臺灣科技大學

九十二學年度碩士班招生考試試題

系所組別：營建工程系碩士班甲組

科目：施工學

- 四. 垂直排水法常被採用作為軟弱土層之處理方法，並依其所使用材料之不同，大致上可分為砂樁排水 (Sand Drain)、砂袋排水 (Pack Drain) 及紙帶排水 (Paper Drain) 三種工法，請說明垂直排水法之基本原理，並比較上述三種工法之優缺點。(20%)
- 五. 請說明水平支撐工法及逆築工法之施工方法及施工过程中可能產生之問題。(16%)
- 六. 請說明 CCP (Chemical Churning Pile) 工法之基本原理、適用範圍及施工步驟。(14%)

