

國立臺灣科技大學  
九十學年度碩士班招生考試試題

系所組別：營建工程系甲組  
科目：施工學

一、解釋下列名詞(10%)

1. 沉箱工法
2. 生石灰樁工法

二、爲防止擋土壁體的變形或倒塌，在檢討擋土壁體入土深度時，應考慮的項目有哪些？試列舉之。(15%)

三、何謂地錨工法？在哪些情形下採用地錨工法是較支撐工法有利？(15%)

四、採用 PC 版的地下連續壁施工，其泥水固化方式常見有哪幾種？(10%)

五、有關混凝土配比，請說明：(15%)

- (1) 依據那些事項決定混凝土之工作度？
- (2) 在配比設計上如何增減變化混凝土之工作度？
- (3) 在配比設計上混凝土之工作度與強度有何關係？

六、有關混凝土施工，請說明：(20%)

- (1) 基本接縫之種類、定義及性質？
- (2) 並以其中一種詳述如何妥善施工。

七、有關混凝土施工之模板再撐，請說明：(15%)

- (1) 再撐之意義及目的？
- (2) 再撐使用之時機。
- (3) 施行再撐時應注意之事項。



105