

國立臺灣科技大學
八十七學年度碩士班招生考試試題

所別：營建工程技術研究所
學程別：

組別：管理組

科目：施工學

- 一、試述混凝土澆置計畫對混凝土施工品質之重要性，並說明通常澆置計畫須包括那些項目？ (10%)
- 二、試說明混凝土施工何以會發生冷縫(cold joint)現象？又如何避免冷縫之發生？ (15%)
- 三、在混凝土之工程施工上，可採用那些方式以提早混凝土拆模，以利縮短工期？ (15%)
- 四、試述混凝土配比對品質影響之重要性，並以配比之觀點說明在混凝土施工中應如何做品質管制。 (15%)
- 五、試述混凝土強塑劑(SP)使混凝土增加流動性之原理，並說明之程上使用強塑劑之方式及目的。 (15%)
- 六、試就下列基礎施工方法，各敘述其施之程序及特性：
1. 冰凍工法 2. SMW 連續壁工法
3. 箱涵推進工法 (15%)
- 七、試述建築工程地下室開挖之程序，並說明施工上可能因方式或程序不當而發生之問題。 (15%)