

國立台灣科技大學九十六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：施工學

本科目總分共計 100 分

- 一、請以一個建築工程專案為例，列說明其施工前之各項場地準備措施及其應注意之事項？(20%)
- 二、請以一個建築工程專案施工為例，簡要說明其施工場所之安全預防措施及其應注意之事項？(20%)
- 三、何謂“壕溝式開挖工法”？試繪圖說明其施作步驟，並列舉其優缺點。(20分)
- 四、試問基礎開挖作業中引發隆起(heaving)現象造成開挖底面破壞的原因為何？並以簡圖說明其防止對策。(20分)
- 五、開挖與擋土作業是建築工程之必要且關鍵性的施工項目。請依據開挖與擋土作業概念，逐一回答下列問題？(20分)
 - 1) 說明擋土設施型式選擇之考慮條件？(7分)
 - 2) 簡介擋土設施之型式、種類與基本優缺點？(6分)
 - 3) 說明開挖擋土作業之施工管理要項？(7分)