

國立屏東科技大學九十八學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試
土木工程概論 試題

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

一、解釋名詞或簡答題。(20%)

(一) 高性能混凝土。(二) 自填充混凝土 (Self-compacting Concrete, SCC)。(三) 生態工法。(四) 綠建築。(五) 簡述地工織物的功能。

二、針對下列常見之施工缺失，說明其發生原因與改善辦法。(20%)

(一) 蜂窩現象。(二) 路面不平。(三) 混凝土裂縫。(四) 漏水。(五) 模版塌陷。

三、試從設計、施工、維護及環保等項目比較分析鋼構造建築及鋼筋混凝土 (RC) 構造建築之優缺點。(20%)

UNREGISTERED

四、試說明下列三種擋土設施之適用條件及優缺點。(20%)

(一) 鋼板樁。(二) H 鋼軌樁+隔板。(三) 連續壁

Created by Unregistered Version

五、(一) 試說明基礎工法於水中施工時可用哪些工法。(10%)

(二) 試說明集水坑排水工法之基本原理、施工程序即使用上優缺點。(10%)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version