

國立屏東科技大學九十七學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試
木工施工與管理

UNREGISTERED

一、某預鑄場所製造之預鑄版 81 個，其平均長度為 600 cm，標準偏差為 3 cm。而工地現場所預留之空間可以容納的尺寸為 603 cm，試問約有多少組件因尺寸太大而無法安裝？ (25%)

二、已知 1 m^2 的住宅樓地板面積需 0.66 m^3 的混凝土，且 1 m^3 的混凝土需 7.53 m^2 之模板及 0.09 噸之鋼筋。混凝土的單位造價為 1600 元/ m^3 ，鋼筋的單位造價為 9000 元/噸，模板的單位造價為 400 元/ m^2 ，今欲興建地下一樓及地上五樓之住宅，各樓地板面積如下：(25%)

B1 800 m^2

1F 1000 m^2

2F 900 m^2

3F 800 m^2

4F 800 m^2

5F 700 m^2

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

試求：(1) 需鋼筋(噸)？

(2) 需混凝土(m^3)？

(3) 需模板(m^2)？

(4) 本主體結構造價(元)？

三、國內鋼筋施工時常見之缺失有哪些？並以鋼筋混凝土之學理，條列式說明該缺失可能造成對施工品質之影響。(25%)

四、基礎施工若使用灌漿常用方法處理時，其用途主要為何？並說明如何測定其灌漿效果？(25%)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version