

系所別: 土木工程學系 丁組 科目: 工程統計學

- 一、工程統計之應用如統計之品管(SQC)及製程管制(SPC)請加以比較詮釋其異同。(15%)
- 二、統計分配中之標準常態分配及常態分配如何定義及轉換，以公式及圖形表示。(15%)
- 三、統計量之分析常以集中趨勢(Central Tendency)及分散趨勢(Dispersion Tendency)，請各列舉三種統計量表示。(15%)
- 四、請公式及圖形表示母體標準差(σ)已知其母體平均數之信賴區間並加以樣本數(n)及區間係數(z)之意義(15%)。
- 五、統計檢定(Testing)其誤差機率第一類(I)型及第二類(II型)誤差發生時機，請以表格圖形表示(15%)
- 六、水泥混凝土之變異常以 $\sigma^2 = \sigma_1^2 + \sigma_2^2$ 表示，請依 ACI 214 之評估準則加以詮釋。(15%)
- 七、迴歸分析方程式中 r^2 稱為判定係數，其物理意義為何?和散佈圖有何相關(10%)

參考用