

工學院碩士專班營建技術與管理學程

95 學年度考古題

請從下列五題中任擇三題回答，每題計五十分，最高得分二題之合計分數為本試卷之總分。每多答一題者，以前述總分倒扣十五分為最後總分。答題時請正確註明原始題號，以避免誤閱。

- 一、請綜合性的回答下列問題：你服務的機構目前是否有應用到統計分析？未來可能會需要應用那些統計知識？將會應用到那些方面？為什麼需要？簡單敘述你所了解的統計。
- 二、假設你是業主、建築師、工程顧問公司或施工廠商（請選一假設角色）負責某一工程（請選一土木建築工程、機電工程或一般採購為例）之成本估算，為達到客觀準確之成本預估，請試列出（或畫出）該工程之成本估算步驟（或流程）為何？（提示：如果假設是業主，則列出預算編列之步驟；如果假設是施工廠商，則列出投標價估算之步驟。）
- 三、試從你的工作角度，看公共工程有關三級品管制度執行之功效與缺失。
- 四、電子商務網站軟體如何規劃？營建電子商務主要功能有那些？
- 五、在進度管理中，已知某作業之最早結束為三月十日，其總浮時（Total Float）為五天、自由浮時為二天。試問
  - (1) 該作業若延遲一天，對工程總工期有何影響？對該作業之後續作業又有何影響？
  - (2) 該作業若延遲二天，對工程總工期有何影響？對該作業之後續作業又有何影響？
  - (3) 該作業若延遲三天，對工程總工期有何影響？對該作業之後續作業又有何影響？
  - (4) 該作業若延遲四天，對工程總工期有何影響？對該作業之後續作業又有何影響？
  - (5) 該作業若延遲五天，對工程總工期有何影響？對該作業之後續作業又有何影響？