

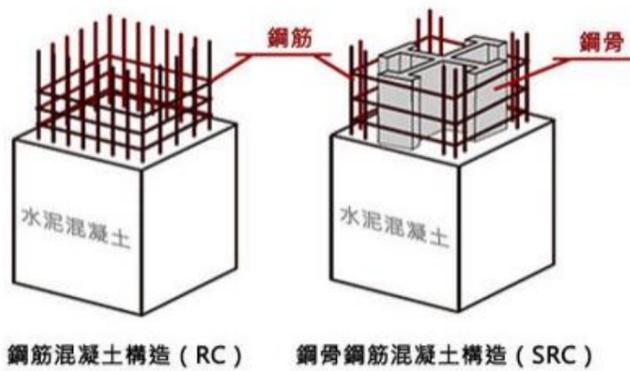
※每節考試未滿 20 分鐘不得交卷。

一、問答題 (100 分)，若版面不夠書寫，可以翻至背面進行書寫!!!!

1. 隨著土木工程之進步，在耐震結構上也有了新的突破，試著比較鋼筋混凝土構造(RC)及鋼骨鋼筋混凝土構造(SRC)兩種結構的優缺點 (註:以施工造價、每坪賣價、經濟層數、耐震方式、耐熱度、材料自重等方面進行比較) (20%)

比較項目	RC	SRC
施工造價	低	高
每坪賣價	低	高
經濟層數	1~11 層樓	15~25 層樓
耐震方式	以剛性耐震	以韌性耐震
耐熱度	較耐熱	鋼骨部分耐熱度差
材料自重	自重較大	自重較輕

2. 呈上題，RC 構造與 SRC 構造在建造上有所不同，試著以畫圖方式呈現兩種構造的不同? (20%)



3. 身為一位未來優秀的建築師或土木工程師，懂得欣賞別人的設計是一件相當重要的基本素養，試著以全班同學期末報告的內容，說明最令你印象深刻的作品，並且說明其設計的理念、試著就模型本身給予優點及未來可以改善的地方給予評論。(請以條列式方式進行說明，並注意書寫的版面配置，可以利用圖說方式加以說明)。(30%)

4. 辛苦了一學期，有著相當優秀的成品。請依照個人期末報告的內容，詳細說明你自己作品的設計理念、及優缺點。以及製作完成的心得(請以條列式方式進行說明，並注意書寫的版面配置，可以利用圖說方式加以說明)。(30%)