

國立成功大學

112學年度碩士班招生考試試題

編 號：209

系 所：建築學系

科 目：建築工程與管理

日 期：0207

節 次：第 3 節

備 註：不可使用計算機

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。 請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

- 1 鋼骨鋼筋混凝土構造 (SRC) 梁柱接頭處的接合方式有「現場銲接」以及「托梁螺栓」兩種方式，或者也有俗稱美系以及日系兩種工法。請簡要說明兩者的型態、特質、與優劣勢。(15 分)
- 2 請以簡圖和文字說明鋼構造建築的：  
銲接工法的品質管理、施工現場的注意事項；(8 分)  
螺栓接合的品質管理、施工現場的注意事項。(7 分)
- 3 請以簡圖和文字說明鋼構造建築現場吊裝的施工流程、注意事項等。(10 分)
- 4 請以簡圖和文字說明現代的、新建的木構造房屋的系統(或稱結構系統)三種。(15 分)
- 5 請以簡圖和文字說明文化資產(古蹟或歷史建築)構造調查的內容、注意事項。(10 分)
- 6 請以簡圖和文字說明台灣目前預鑄混凝土房屋的施工流程、接合、與品管要點。(10 分)
- 7 關於鋼筋混凝土(RC)構造的配筋，請以簡圖和文字說明：  
梁主筋的配置、要點、及其與彎矩圖(moment diagram)的關係；(8 分)  
梁箍筋常見的作法、配筋要點、彎勾等。(7 分)
- 8 承接上題目，關於鋼筋混凝土構造的柱子的鋼筋，請以簡圖和文字說明：  
柱箍筋的配置重點、品管注意事項、彎勾等；(5 分)  
近年流行的易立柱、一筆箍等工法，有何特色與優點。(5 分)