

113 年建築結構課程內容

113.1.30

| 日期 | 堂次 | 課 程 內 容 | | 授課老師 |
|---------|----|--|-------------------------------------|------|
| | | 搭配結構系統書 | 講 義 | |
| 4/14(日) | 1 | 【2019版建築結構系統】：第一章—建築結構系統概論 近年來結構系統考題趨勢探討及結構系統概論 | 結構系統概念補充講義 | 郭老師 |
| | 2 | 【2019版建築結構系統】：第二章—結構載重 結構載重種類和相關名詞解釋 風載重、風壓力和速度壓、垂直分佈法則、V10(C)、風洞試驗、耐風設計規範及考試重點。 | 1. 建築物耐風設計規範條文與解說。 2. 結構載重篇補充講義。 | 郭老師 |
| 4/28(日) | 3 | 【2019版建築結構系統】：第三章—耐震工程結構系統 耐震結構系統、名詞解釋、軟弱層和極軟層、剪力建築和振動週期關係、質心剛心和結構行為、減震方法探討、耐震補強及工法、耐震設計規範及考試重點。 | 耐震工程補充講義 | 郭老師 |
| | 4 | 【2019版建築結構系統】：第三章—耐震工程結構系統 | 同上 | 郭老師 |
| 6/23(日) | 5 | 【2019版建築結構系統】：第三章—耐震工程結構系統(完) 第五章—水平構材結構系統 水平構材結構系統相關題型分析及解說 水平構材、梁彎矩剪力和配筋關係、各種受力裂縫判別、材料術語、梁塑性行為、樓板行為和配筋、各種常考的樓板系統。 | 1. 建築物耐震設計規範及解說 2. 水平構材結構系統補充講義 | 郭老師 |
| | 6 | 【2019版建築結構系統】：第五章—水平構材結構系統(完) | 同上 | 郭老師 |
| 7/21(日) | 7 | 【2019版建築結構系統】：第六章—構架及垂直構材結構系統 1. 構架：靜定和靜不定構架比較、二次應力、范倫第構架應用。 2. 垂直構材：長柱問題、挫屈理論、K值的應用、挫屈載重公式。 | 構架及垂直構材結構系統補充講義 | 郭老師 |
| | 8 | 【2019版建築結構系統】：第四章—基礎結構系統架構 1. 基礎系統：基礎形式和應用、淺基礎、深基礎、補償式基礎、113年基礎設計規範考試重點。 2. 土壤力學：常考的土壤種類和特性、土水壓力和水浮力、液化和建築物關係、壓密沈陷和瞬時沉陷、設計反應譜和地質。 | 基礎結構系統補充講義 | 郭老師 |
| 7/28(日) | 9 | 【2019版建築結構系統】：第八章—鋼筋混凝土結構系統(一) 鋼筋混凝土、材料的基本行為、各桿件韌性設計原理、強柱弱梁、剪力牆平立面配置、建築物合理的結構計畫、預力混凝土理論和部分預力，113年鋼筋混凝土設計規範重點整理。 | 鋼筋混凝土結構系統補充講義 | 郭老師 |
| | 10 | 【2019版建築結構系統】：第八章—鋼筋混凝土結構系統(二)(完) | 同上 | 郭老師 |
| 8/11(日) | 11 | 【2019版建築結構系統】：第七章—高樓系統系統 第九章—鋼建築結構系統 1. 高樓結構系統解說：常見的高樓系統、管狀結構高樓在地震區注意事項。 2. 鋼結構及SRC結構系統：(1)鋼結構：新鋼材材料特性、結實斷面判別、側向挫屈、偏心斜撐、桿件接合細部；(2)SRC結構和特性。 | 鋼建築結構系統補充講義 | 郭老師 |
| | 12 | 【2019 版建築結構系統】：第九章—鋼建築結構系統(完) | 同上 | 郭老師 |
| 8/18(日) | 13 | 【2019版建築結構系統】：第十章—特殊造型結構系統 特殊造型種類解說：折版力學特性、空間桁架、薄殼和薄膜行為、懸索和拱的差異、型抗結構和各種力學行為及相關考試重點。 | 特殊造型結構系統補充講義 | 郭老師 |

註：系統上午 9:30 上課。