115 年建築結構課程內容

115.3.9

堂次	日　期	課　程　內　容		授課老師
		搭配結構系統書	講　義	
1	3／9(一)	**【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	3／16(一)	**【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
3	3／23(一)	**【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、質心剛心和結構行爲、隔震制震之探討、耐震補強及工法。	耐震工程補充講義	郭老師
4	3／30(一)	**【2019版建築結構系統】：第三章－耐震工程結構系統**	同上	郭老師
5	4／13(一)	耐震設計規範重點及考題解說特別加強	建築物耐震設計規範及解說	郭老師
6	4／20(一)	**【2019 版建築結構系統】：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、梁塑性行爲、樓板行爲和配筋、各種常考的樓板系統。	水平構材結構系統補充講義	郭老師
7	4／27(一)	**【2019版建築結構系統】：第五章－水平構材結構系統(完)** **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、木構架和CLT及GLT。 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	5／4(一)	**【2019版建築結構系統】：第六章－構架及垂直構材結構系統(完)** **第四章－基礎結構系統** 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
9	5／11(一)	**【2019版建築結構系統】：第四章－基礎結構系統(完)**	同上	郭老師
10	5／18(一)	**【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、材料的基本行爲、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
11	5／25(一)	**【2019版建築結構系統】：第八章－鋼筋混凝土結構系統(二)**	同上	郭老師
12	6／1(一)	**【2019版建築結構系統】：第七章－高樓結構系統** **第九章－鋼建築結構系統(一)** 1.高樓結構系統解說：常見的高樓系統、高樓結構系統在地震區的應用。 2.鋼結構及 SRC 結構系統：(1)鋼結構：新鋼材材料特性、耐震斷面與結實斷面、側向扭轉挫屈、偏心斜撐、桿件接合細部(螺栓、銲接)；(2)SRC 結構和特性。	鋼建築結構系統補充講義	郭老師
13	6／8(一)	**【2019版建築結構系統】：第九章－鋼建築結構系統(二)**	同上	郭老師
14	6／15(一)	**【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、薄殼和薄膜行爲、懸索和拱的差異、張弦梁系統、型抗結構和各種力學行爲及相關考試重點。	特殊造型結構系統補充講義	郭老師