113年「建築結構」實戰備考班課程內容

113.8.31

	堂序	上課日期	課程內容	上	課老師
計算	1	8/10(六) 晚上 18:30	112 年公務高考、地方特考解答解說 113 年公務高考解答解說	小	郭老師
	2	8/19(—)	112 年專技解答解說	F	周老師
系統	3	8/26(一)	112 年公務高考、專技、地方特考解答解說 113 年公務高考解答解說	亨	郭老師
計算&系統	4	9/2(一)	模擬考 (開始考試是 19:30)		
	5	9/9()	模擬考 (開始考試是 19:30)		
	6	9/23(一)	模擬考解答及解說	周老師、	郭老師
	7	9/30(一)	模擬考 (開始考試是 19:30)		
	8	10/7(一)	模擬考 (開始考試是 19:30)		
	9	11/8(五)	模擬考解答及解說	周老師、	郭老師

112年「建築結構」題型班課程內容

	堂序		課 程 內 容	上課老師
計	1	102年考題分析解説	一、材料力學篇 (一)常考名詞及材料力學概論。 (二)剖面幾何性質分析。	小郭老師
	2	103年考題分析解説	(三)彎曲應力及剪應力分析。 (四)柱的挫曲分析。 (五)塑性分析。	
	3	104年考題分析解説	二、靜不定結構篇 (一)基本變位公式應用。 (二)載重與剪力圖及彎矩圖之關係。 (三)靜不定梁之內力及變位分析。	
	4	105年考題分析解説	(四)靜不定保之內力及變位分析。 (四)靜不定桁架之內力及變位分析。 (五)靜不定剛架之內力及變位分析。 三、靜定結構篇	
	5	106年考題分析解説	(一)緒論: 1.外力型式的分類;2.內力型式的分類;3.支承及 接續的符號;4.結構型式的分類;5.結構的三大要	
	6	107年考題分析解説	求。 (二)穩定性及靜定性判別: 1.穩定及不穩定的定義;2.靜定及靜不定的定義;	林老師
	7	108年考題分析解説	3.構件組合的規則;4.支承配置的規則;5.不穩定的分類;6.靜不定的分類;7.判別公式。 (三)靜定梁的內力分析:	

8	3 109年考題分析解説	1.靜定梁的分類;2.自由體圖及力平衡方程式;3. 內力及內力函數。4.荷重/剪力/彎矩的關係;5. 剪力/彎矩數值的計算; 6.剪力及彎矩圖形的介		
g	9 110年考題分析解説			
1	0 111年考題分析解説	(五)靜定桁架的內力分析: 1.靜定桁架的分類;2.結點法;3.剖面法。 (六)靜定結構的變位分析-基本變位公式的應用: 1.基本變位公式的介紹;2.疊加原理的技巧。		
1	1 97~100年專技題型	97~100年專技題型解説		
1:	101~104年專技題型解説			
1:	105~108年專技題型解説			

- **14** |109~111年專技題型解説
- 15 建築結構系統經典題庫(一)
- 16 建築結構系統經典題庫(二)

系統課程內容解説如下:

一、結構載重篇&耐風&構架系統考題解説:

1.垂直載重;2.側向載重(地震、風載重、土壓、水壓);3.其他載重:溫度載重、 不均匀沉陷載重、共振載重、施工載重、組合載重、衝擊載重、殘留應力;4.建築物 耐風規範題型分析;5.構架應力相關考題分析;6.彎矩圖判別和比較;7.以彎矩圖決 定合理的造型;8.長柱定義、挫屈及相關考題分析;9.CLT木構造

二、耐震結構系統考題解説:

11.常考名詞及地震學基本概念題分析;2.耐震設計基本三原則;3.軟弱層結構;4.剪 系 力建築和振動周期相關考題;5.質心剛心及剪力牆配置相關考題;6.隔震及減震消能 |結構行爲;7.耐震評估補強考題分析;8.耐震規範題型分析;9.時事性問題解說

三、水平結構系統考題解説:

統 11.梁應力種類和配筋考題分析;2.材料力學基本觀念考題分析;3.梁材料相關名詞重 點考題分析;4.塑性鉸和塑性行爲;5.樓板系統相關名詞重點考題分析

四、基礎結構系統考題解説:

1.土壤力學基本觀念考題分析;2.土壓力及水壓力;3.擋土牆設計應注意的問題;4. 土壤液化考題重點分析;5.地質問題和加速度反應譜;6.承載力和沉陷考題分析;7. 土壤反力和基礎設計考題分析;8.建築物基礎規範重點分析

五、鋼筋混凝土及鋼骨結構系統考題解説:

1. 混凝土材料性質考題分析; 2. 鋼筋混凝土韌性設計考題分析; 3. 鋼筋混凝土結構計 畫;4.混凝土工程設計規範重點分析;5.鋼結構材料性質考題分析;6.斜撐系統相關 |問題整理分析;7.鋼骨接合細部整理分析;8.鋼結構規範題型分析;9.側向扭轉挫屈 LTB&結實斷面;10.鋼筋混凝土和鋼結構和SRC比較題型;11.鋼結構施工性連結考 題;11.綠建築指標和結構材料

六、高樓系統及特殊造型考題解説:

1. 高樓結構系統考題分析; 2. 管狀結構及相關考題說明; 3. 型抗結構考題分析(含折 版、薄殼、薄膜、拱架);4.懸索和拱架考題分析;5.張弦梁系統介紹;6.大跨度結 構系統種類及應用;7.空間桁架及桁架考題分析

郭老師