

# 113 年「建築結構」實戰備考班課程內容

113.7.9

	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(一)	112 年專技解答解說	林老師
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	郭老師
計算 & 系統	4	9/2(一)	模擬考 (開始考試是 19:30)	
	5	9/9(一)	模擬考 (開始考試是 19:30)	
	6	9/16(一)	模擬考解答及解說	
	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	

## 112 年「建築結構」題型班課程內容

	堂序	上課日期	課 程 內 容	上課老師
計 算	1	102 年考題分析解說	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。 (三)彎曲應力及剪應力分析。 (四)柱的挫曲分析。 (五)塑性分析。	小郭老師
	2	103 年考題分析解說		
	3	104 年考題分析解說		
	4	105 年考題分析解說		
	5	106 年考題分析解說	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。 (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。	林老師
	6	107 年考題分析解說		
	7	108 年考題分析解說		

	<b>8</b>	109年考題分析解說	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紹；7.面積法；8.配筋圖的介紹。 (四)靜定構架的內力分析： 1.靜定構架的分類；2.自由體圖及力平衡方程式。 (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。	
	<b>9</b>	110年考題分析解說		
	<b>10</b>	111年考題分析解說		
系 統	<b>11</b>	97~100年專技題型解說		郭老師
	<b>12</b>	101~104年專技題型解說		
	<b>13</b>	105~108年專技題型解說		
	<b>14</b>	109~111年專技題型解說		
	<b>15</b>	建築結構系統經典題庫(一)		
	<b>16</b>	建築結構系統經典題庫(二)		
	<b>系統課程內容解說如下：</b>			
<b>一、結構載重篇&amp;耐風&amp;構架系統考題解說：</b> 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、不均勻沉陷載重、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 <b>二、耐震結構系統考題解說：</b> 1.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為；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 <b>三、水平結構系統考題解說：</b> 1.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.塑性鉸和塑性行為；5.樓板系統相關名詞重點考題分析 <b>四、基礎結構系統考題解說：</b> 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 <b>五、鋼筋混凝土及鋼骨結構系統考題解說：</b> 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 <b>六、高樓系統及特殊造型考題解說：</b> 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				