

113 年「建築構造施工」實戰備考班課程內容 113.5

堂序	上課日期	課 程 內 容	上課老師
1	8/22(四)	公務人員高考解說：111年、112年	林老師
2	8/29(四)	模擬考 1：【工程管理/綠建材/生態工程/工程採購及驗收】、【建築史/木構造/磚石構造】	
3	9/5(四)	模擬考解說：104年、106年、108年、110年、112年	林老師
4	9/14(六)	模擬考 2：【假設工程】、【基礎工程】、【鋼筋混凝土】、【鋼骨】、【隔制震/預力/預鑄】、【防水裝修/雜項】、【鑑定補強/帷幕牆及門窗】	
5	9/19(四)	模擬考解說：104年、106年、108年	蔡老師
6	9/26(四)	模擬考 3：【假設工程】、【基礎工程】、【鋼筋混凝土】、【鋼骨】、【隔制震/預力/預鑄】、【防水裝修/雜項】、【鑑定補強/帷幕牆及門窗】	
7	10/3(四)	模擬考解說：108年、110年、112年	蔡老師
8	10/13(日)	模擬考 4：【建築材料】	
9	10/27(日)	模擬考解說：104年、106年、108年、110年、112年	石老師

112 年「建築構造施工」題型班課程內容

堂序	課 程 內 容	上課老師
1	<p>【假設工程】1.直接成本/間接成本；2.施工安全措施；3.勞工安全衛生措施。</p> <p>【基礎工程】1.基礎種類；2.基礎破壞原因及對策；3.地質調查；4.開挖工法。</p>	蔡老師
2	<p>【基礎工程】5.擋土及支撐；6.基樁；7.地下連續壁；8.逆築工法；9.沈箱工法；10.地錨；11.排水與止水；12.地質改良；13.安全觀測與災變；14.基礎設計規範。</p>	蔡老師
3	<p>【工程管理/綠建材/生態工程/工程採購及驗收】1.營建計畫（施工、品管、監造計畫）；2.三級品管；3.營建管理；4.PERT/CPM；5.進度排程/S 曲線；6.趕工計畫；7.綠建材；8.生態工程；9.政府採購法；10.招標資訊；11.發包制度；12.契約型態；13.工程費用；14.單價及工料分析；15.數量計算；16.工程契約；17.履約爭議與解決；18.工程驗收。</p>	林老師
4	<p>【建築史/木構造/磚石構造】1.建築史構造；2.木構造設計/施工規範；3.磚、石構造設計/施工規範。</p>	林老師
5	<p>【鋼筋混凝土】1.混凝土性質；2.水灰比；3.混凝土分類；4.添加劑；5.混凝土施工；6.骨材；7.海砂與輻射鋼筋；8.混凝土品管/檢驗。</p>	蔡老師

堂序	課 程 內 容	上課老師
6	【 鋼筋混凝土 】9.鋼筋續接；10.配筋；11.保護層及間距；12.快速模板/特殊模板；13.模板災變；14.鋼筋混凝土耐震修復補強；15.鋼筋混凝土設計及施工規範；16.其它。	蔡老師
7	【 鋼骨 】1.鋼材料；2.鋼骨接合；3.接合大樣圖；4.焊接與檢驗；5.防火被覆；6.鋼骨生產及吊裝。	蔡老師
8	【 鋼骨 】7.鋼骨鋼筋混凝土；8.冷軋型鋼工程；9.鋼骨相關設計及施工規範。 【 隔制震/預力/預鑄 】1.隔制震；2.預力混凝土；3.預鑄混凝土。	蔡老師
9	【 防水裝修/雜項 】1.防水原理；2.各部位（屋頂、陽台、室內、地下室）防水；3.伸縮縫；4.擋土牆及護坡。	蔡老師
10	【 防水裝修/雜項 】5.吸音及隔熱；6.粉刷及面飾；7.石材牆面；8.設備與建築界面；9.無障礙設施設計規範。	蔡老師
11	【 建築材料 】1.磁磚與單塊建材；2.玻璃；3.塗料；4.石材	石老師
12	【 建築材料 】5.金屬工程；6.木材；7.聚合物(高分子)材料；8.輕隔間材料與構造。	石老師
13	【 鑑定補強/帷幕牆及門窗 】1.工程鑑定；2.建築安全基準（裂縫、傾斜）；3.建築修復補強； 4.帷幕牆種類；5.帷幕牆及門窗安裝；6.帷幕牆變形對應；7.帷幕牆及門窗防水；8.玻璃工程； 9.風雨試驗；10 大樣圖。	蔡老師