

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)	公務人員高普考解說：111年、112年	蔡老師
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	郭老師
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	【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。 【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。	蔡老師
2	【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。	蔡老師
3	【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。	林老師
4	【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。	林老師
5	【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。	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