

113 年【設備】課程內容

113.06.03

| 堂序 | 上課日期 | 課 程 內 容 |
|----|---------|--|
| 1 | 7/3(三) | <p>講義：建築環境控制—空調設備篇專題</p> <p>◎空調設備：1.室內環境基準；2.空調原理；3.冷凍原理；4.空調設備計畫；5.個別式空調方法；6.中央式空調方法。</p> <p>◎主要裝置：1.冷凍機（冷凍原理、機種特性、性能表示EER/COP）；2.冷卻水塔；3.空調箱；4.輸送裝置。</p> |
| 2 | 7/10(三) | <p>◎空調系統：1.特性（分離式空調、中央空調AHU/FCU）；2.差異比較；3.適用場所。</p> <p>◎冷房負荷概算：1.冷房負荷計算條件；2.冷凍機設備容量。</p> <p>◎節能設計：1.裝置耗能比例；2.節能對策（吸收式冷凍機、儲冰槽、全熱交換器、CO₂濃度外氣量控制、外氣冷房、VAV）。</p> <p>◎空調設備：1.空調機能；2.建築物熱得；3.空調負荷概算；4.空調負荷計算；5.空調節能設計；6.空調耗能評估指標 AC；7.常用空調系統；8.空調配管；9.空調設備空間。</p> |
| 3 | 7/17(三) | <p>講義：建築環境控制—空調設備歷年考題整理及分析</p> |
| 4 | 7/31(三) | <p>講義：建築環境控制—給排水、衛生設備專題</p> <p>◎給水設備：1.水質基準；2.水量計算；3.水壓範圍；4.給水方式；5.高層建築給水方案；6.給水設備組件；7.設備空間。</p> <p>◎熱水設備：1.給熱水方式；2.建築給熱水系統；3.設備組件要求；4.太陽能熱水系統。</p> <p>◎排水設備：1.排水種類與問題；2.排水方式；3.排水系統；4.排水管；5.存水彎；6.截留器；7.通氣系統；8.衛生器具；9.燃氣設備系統。</p> <p>◎汗水處理設備：1.汗水處理方式；2.汗水測度；3.汗水處理設備計畫。</p> <p>◎雨水利用設備：1.雨水利用計畫；2.雨水利用系統。</p> <p>◎生活雜排水回收利用設備：1.雜排水回收利用計畫；2.雜排水利用系統。</p> |
| 5 | 8/7(三) | <p>講義：建築環境控制—給排水、衛生設備歷年考題整理</p> |
| 6 | 8/14(三) | <p>講義：建築環境控制— 防災設備專題</p> <p style="text-align: center;">· 防災設備歷年題庫整理</p> <p>◎消防設備：1.燃燒原理；2.火災行爲；3.火災種類；4.滅火原理；5.防火消防體系；6.警報設備；7.滅火設備；8.避難逃生設備；9.消防搶救必要設備；10.防災中心、消防設備。</p> |
| 7 | 8/21(三) | <p>講義：建築環境控制— 昇降設備專題</p> <p style="text-align: center;">· 昇降設備歷年題庫整理</p> <p>◎輸送設備：1.電梯設備種類；2.配置計畫；3.電梯區畫；4.電梯數量計算；5.電梯設備空間</p> |
| 8 | 8/28(三) | <p>講義：1. 建築環境控制— 電氣設備專題</p> <p style="text-align: center;">· 電氣設備歷年題庫整理</p> <p style="text-align: center;">2. 建築環境控制— 建築與設備接點專題</p> <p style="text-align: center;">· 建築與設備接點歷年題庫整理</p> <p>◎電力設備：1.電氣術語；2.電力系統；3.電路；4.受變電；5.蓄電；6.發電設備；7.配線；8.電氣設備空間；9.太陽能光電系統與應用。</p> <p>◎照明設備：1.照明方式；2.照明節能。</p> <p>◎建築設備計畫與接點：1.設備計畫事項；2.建築與設備之接點事項；3.設備更新計畫。</p> |

註：以上上課時間都是晚上 18:30 上課。