

空調システム設計 I

受講料:44,000円(10%税込)

4日間 28.0時間9:00~17:00
 学科15.5時間,実技12.5時間



開催日は研修部
 ホームページを
 ご覧ください。



【到達目標】

空調熱負荷計算から機種選定・作図・積算までの
 実務に必要な知識を修得できます。

担当講師からのメッセージ

空調システムを受注してから引き渡しするまでに空調熱負荷計算、機種選定、作図、積算、工程表作成と幅広い作業が発生します。

本研修では建築図の見方と納まり検討に合わせて、一つの物件を題材に空調システムの提案手順から空調設計を研修し、実務に必要な知識を修得していただきます。

研修内容

- 事務所ビルの空調設備設計
- ゾーニングによる空調熱負荷計算
- 全熱交換器を使用した換気設備設計
- CAD (FILDER Cube) による空調設備の作図実習
- 空調設備積算演習
- 建築躯体図の見方

講習スケジュール (■は演習)

1日目	2日目	3日目	4日目
建築構造と建築用語 ・建築構造の種類と特徴 ・建築用語の説明	空調機選定手順 ・技術ガイドの説明 ・空調機能力補正演習	空調設計図概論 ・空調設計図種類の解説 ・空調設備平面図 ・空調系統図 ・空調機器表	作図講評 省エネルギー、省メンテナンス、省コスト、省工事、ゾーニング、制御性等
関連法規 ・建築基準法 ・高圧ガス保安法 ・騒音規制法 ・省エネルギー法	換気設備選定手順 ・換気設備機器の特徴の解説 ・換気設備設計手順	設備設計演習～作図 ・事務所ビルの設備設計演習	工程表の作成 ・工程表の種類と特徴 ・ネットワーク工程表作成 ・バーチャート工程表作成
建築図見方 ・建築図の紹介 ・建築構造図の見方	設計図作図演習 C A D 操作説明 JWCAD、FILDERCube		積算・見積り ・積算の基礎知識の解説 ・積算実習
空調熱負荷計算 ・負荷計算の基礎復習 ・空調熱負荷計算演習		修了テスト	
商品紹介 ・スカイエア・ビル用マルチ			
騒音の基礎知識 ・騒音に関する用語 ・音の合成の計算の解説			

演習内容

CADによる作図演習

