

換気システム基礎

受講料:24,200円(10%税込)

2日間 14時間9:00~17:00
学科11.5時間、実技2.5時間

開催日は研修部ホームページをご覧ください。



研修内容

- 換気ダクトの設計
- 機種選定に必要な風量・圧力損失計算法
- 換気設備の省エネについて
(普通換気扇、全熱交換器、DESICAの省エネ比較)
- 厨房の換気設計
- 換気設備に関する関連法規
- 換気設備の作図実習

【到達目標】

換気設備設計ができる知識が修得できます。

担当講師からのメッセージ

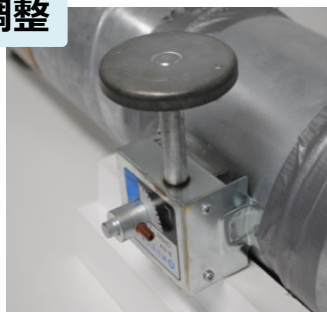
室内の快適性や環境を良くするためには換気が必要です。空調熱負荷の要素で換気による外気負荷が占める割合は30~40%です。換気設備の最適な設計手法と部屋の用途にあった換気機器の選定要領を把握し、省エネ性の高い換気システムの提案手法が修得できます。

講習スケジュール (■は演習)

1日目	2日目
換気目的 ・建築用途別の換気目的 換気方式 ・換気方式の特徴と用途 ・全般換気と局所換気の違い ・第1~3種換気と用途の違い	ダクト設計 ・機器・器具のレイアウト ・メンテナンススペースの確保 ・効率的な給排気口のレイアウト ・外部からの粉塵・異臭・騒音の防止 ・機外静圧の計算法 ・換気システムの消音対策 ・漏水・結露対策
換気関連法規 ・換気に関する法規の説明 建築基準法 建築物衛生法	換気設備設計 ・厨房換気の基礎知識
換気設備設計 ・部屋用途に合わせた換気機器の選定 ・換気機器の商品紹介(機種選定) ・部屋用途別換気量の算出	換気設備の設計図作図 モデル事務所ビル的设计図作図 ・機種選定 ・機器レイアウト ・ルート決定 ・機外静圧計算 ・プレゼンテーション
ダクト設計 ・ダクト圧損計算 ・ファン特性表の見方	試運転調整 風量測定及び風量調整 ・風速計の使い方 ・試運転要領の理解 ・風量調整ダンパー (VD) の風量調整特性
	修了テスト

演習内容

試運転調整



作図課題

