

Schulungszentrum für CAD und Technik

Konstrukteur für Gebäudetechnik 1

Ziel:

Sie erlangen das Wissen und die Fertigkeiten, selbständig Pläne unter Berücksichtigung diverser Berechnungen für die Gewerke HKLS zu erstellen und technische Berechnungen durchzuführen. Weiters lernen Sie unter Berücksichtigung baulicher Gegebenheiten zu planen und die Koordination zwischen den Gewerken HKLSE durchzuführen.

Zielgruppe:

Technisch interessierte Personen, die bereits AutoCad Grundkenntnisse besitzen.

CAD-Programme:

AutoCad und PLANCAL Nova.

Schulungsunterlagen:

werden in Form von Fachbüchern und praxisbezogenen technischen Unterlagen von uns kostenlos zur Verfügung gestellt.

Inhalte:

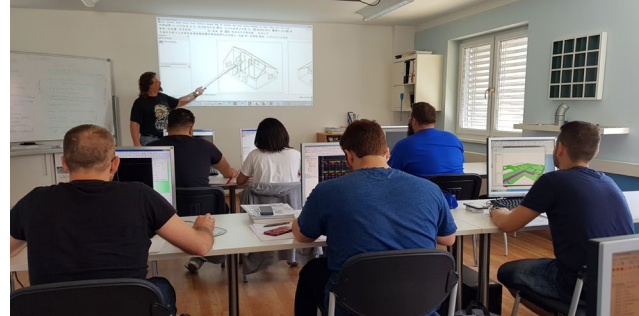
Lüftung

- Grundlagen der Lüftungstechnik
- Natürliche und mechanische Lüftung
- Luftarten und ihre Zusammengehörigkeit
- Thermodynamischen Funktionen
- Transport bzw. Beförderung der Luft
- Rohre und Kanäle und Formstücke
- Einbaukomponenten und Luftdurchlässe
- Lüftungsgeräte
- Dimensionierung von Lüftungsrohren und Kanälen
- Druckverlustberechnung
- Berechnung des Luftvolumenstromes
- Berechnung der Strömungsgeschwindigkeit

Zertifiziertes Trainingscenter

www.tic.or.at





Schulungszentrum für CAD und Technik

Konstrukteur für Gebäudetechnik 1

Lüftung:

Wärmerückgewinnung

Konstruktion eines Grundrissplanes, Schachtplanes und einer einfachen Zentrale

Konstruktive Zusammenwirkung von Grundriss, Schacht und Zentrale

Koordination von Lüftungsleitungen und Höhenknotenbestimmung

Erstellung eines einfachen Schemas

Heizung:

Grundlagen der Heizungstechnik

Energieerzeugung

U-Werte berechnen

Berechnung der Norm-Heizlast nach ÖNORM EN 12831

Verrohrungen (Verschiedene Systeme)

Sicherheit in Heizungsanlagen

Energieverteilung – Rohrleitungen, Rohrleitungssysteme, Pumpen und Rohrleitungseinbauten

Erklärung der verschiedenen Energieabgabesysteme, Auslegung der Heizkörper

Rohrleitungsdimensionierung

Druckverlustberechnung

Hydraulische Schaltungen

Schallschutz und Isolierung

Erstellen von Montageplänen

Erstellen von Schemata

Fancoils, Kühldecken

Konstruktion eines Grundrissplanes und Schachtplanes und einer einfachen Zentrale

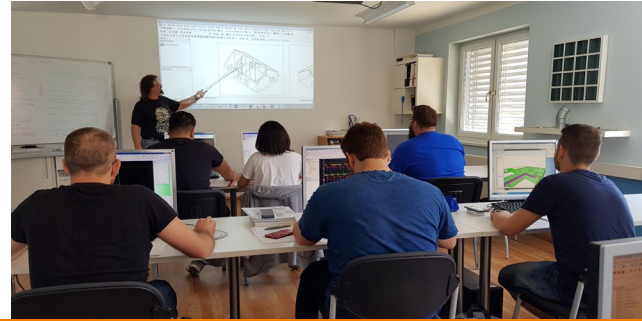
Konstruktive Zusammenwirkung von Grundriss, Schacht und Zentrale

Koordination von Rohrleitungen

Zertifiziertes Trainingscenter

www.tic.or.at





Schulungszentrum für CAD und Technik

Konstrukteur für Gebäudetechnik 1

Sanitär:

Grundlagen der Sanitärtechnik

Wasserversorgung (Versorgungs- und Anschlussleitungen, Wasserzählanlage)

Sanitärausstattung (Vorwandinstallation, Montageelemente, Montageboxen)

Armaturen

Rohrleitungsdimensionierung (Abwasser, Wasserversorgung)

Schallschutz und Isolierung

Systeme der Sanitärtechnik

Entwässerungsanlagen

Wasseraufbereitung

Warmwasserbereitung

Pumpen in der Sanitärtechnik, Druckerhöhung

Konstruktion eines Grundrissplanes und Schachtplanes

Konstruktive Zusammenwirkung von Grundriss, Schacht und Zentrale

Koordination von Rohrleitungen

Erstellung eines einfachen Ver- und Entsorgungsschemas

Erneuerbare Energien:

WÄRMEPUMPEN

Aufbau, Funktion, Nutzungsmöglichkeiten usw.

SOLARTHERMIE ANLAGEN

Aufbau, Funktion, Nutzungsmöglichkeiten usw.

BIOMASSE; (Pellets, Hackschnitzel usw.)

Aufbau, Funktion, Nutzungsmöglichkeiten usw.

Trainer:

Ingenieure aus der Theorie und Praxis;

Laufende bzw. begleitende Betreuung durch einen Techniker.

Zertifiziertes Trainingscenter

www.tic.or.at

