

Schulungszentrum für CAD und Technik

Konstrukteur für Gebäudetechnik 2

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:

AutoCAD

- Einstieg in das Programm AutoCAD
- Zeichnungsfunktionen
- Änderungsfunktionen
- Arbeiten mit Hilfsmitteln im AutoCAD
- Erstellen einfacher Maschinenbauzeichnungen
- Bemassung von Maschinenbauzeichnungen
- Arbeiten mit Blöcken, Xref
- Einführung in Installationspläne
- Erstellen von Zeichnungsvorlagen
- Arbeiten mit Layer
- Erzeugen von Layouts
- Plotten

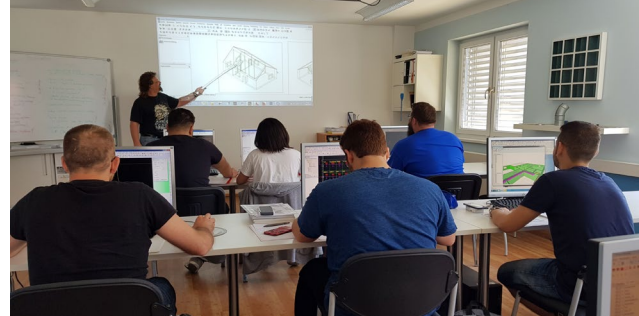
Zertifiziertes Trainingscenter

www.tic.or.at



Qualitätstestiert
bis 10.05.2023





Schulungszentrum für CAD und Technik

Konstrukteur für Gebäudetechnik 2

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
- 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

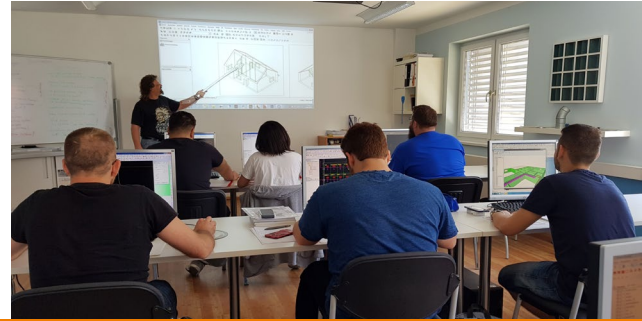
Heizung:

- 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 Energieabgabesystem, Auslegung der Heizkörper
- Rohrleitungsdimensionierung
- Druckverlustberechnung

Zertifiziertes Trainingscenter

www.tic.or.at





Schulungszentrum für CAD und Technik

Konstrukteur für Gebäudetechnik 2

Heizung:

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

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

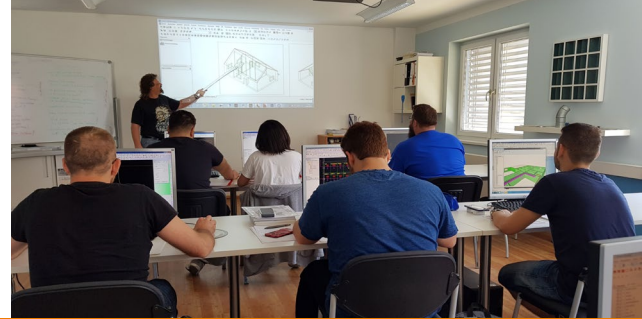
Koordination von Rohrleitungen

Erstellung eines einfachen Ver- und Entsorgungsschemas

Zertifiziertes Trainingscenter

www.tic.or.at





Schulungszentrum für CAD und Technik

Konstrukteur für Gebäudetechnik 2

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

