

Ofenbauer/in Rahmenlehrplan 2011

(Die Zahlen beziehen sich auf die Numerierung des Richtziels im Bildungsplan)

Betrieb

Schule; Fachunterricht

Überbetrieblicher Kurs ÜK

1. Semester

1.1 Korrektes Verhalten beim Kunden; Stundenrapport ausfüllen; Werkzeug u. Maschinen bedienen;

2.1 Porenbeton bearbeiten und kleben; Mörtel vorbereiten; Steine und Platten bearbeiten; einfache Mauerwerke erstellen

2.3 Keramische Platten bearbeiten; Ausfugen

4.1 Massnahmen zum Gesundheitsschutz und der Arbeitssicherheit kennen und anwenden

1.1 Zweidimensionale Handskizzen und einfache technische Zeichnungen erstellen; Werkzeug und Maschinen kennen;

2.1 Eigenschaften von Steinen und Mörteln;

2.3 Eigenschaften von Keramik, Glas, Naturstein und Fugenmaterialien beschreiben

4.1 Massnahmen zum Gesundheitsschutz und der Arbeitssicherheit kennen und anwenden

1.1 Baustelle vorbereiten; Arbeitsplatz einrichten

2.1 Porenbeton bearbeiten und kleben; Mörtel vorbereiten; Steine und Platten bearbeiten; einfache Mauerwerke erstellen

2.4 Kacheln zum Setzen vorbereiten; Kacheln setzen (Grundlagen)

4.1 Massnahmen zum Gesundheitsschutz und der Arbeitssicherheit kennen und anwenden.

2. Semester

1.1 Baustelle einrichten; Abfall und Rückbaumaterial entsorgen.

2.1 Einfache Mauerwerke aus Steinen und Platten erstellen

2.3 Keramische Platten bearbeiten; einfache Verkleidungen kleben und ausfugen

2.4 Kacheln zum Setzen vorbereiten; Kacheln mit Fugen setzen

4.2 Branchenrelevante SIA-Normen nennen

4.3 Grundsätze der Abfalltrennung und des Recyclings anwenden

1.1 Massstäbe berechnen; Baupläne lesen; diverse Rapporte ausfüllen

2.1 Elementare Grundlagen von Boden-, Wand- und Deckenkonstruktionen beschreiben; Materialausdehnung verstehen und Massnahmen beschreiben

2.3 Eigenschaften der Bindemittel und Putze nennen und Anwendungsgebiete zuteilen. Eigenschaften der Materialien und Unterkonstruktionen beschreiben.

2.4 Stilkunde; Herstellung und Auslegekriterien von Kacheln kennen

3.1 Materialien von Abgasanlagen unterscheiden (Metalle)

4.2 Branchenrelevante SIA-Normen nennen

4.3 Grundsätze der Abfalltrennung und des Recyclings beschreiben

1.1 Einfache Objekte im Mst. 1:1 aufzeichnen

2.1 Porenbeton bearbeiten und kleben; Mörtel vorbereiten; Steine und Platten bearbeiten; einfache Mauerwerke erstellen

2.3 Keramische Platten bearbeiten; einfache Verkleidungen kleben und ausfugen

2.4 Kacheln mit Fugen setzen

3.2 Geräte oder Objekte einmessen

3. Semester

1.1 Bauteile abdecken und Staubwände stellen

2.1 Aussenhüllen aufbauen

2.2 Elementbrennräume aufbauen; Luftkanäle für luftbeheizte Strahlungsanlagen mauern;

2.3 Untergründe vorbereiten; verschiedene Verkleidungsmaterialien (Glas, Keramik, Metall, Natursteine) bearbeiten, versetzen oder kleben

2.4 Kacheln keramisch setzen; bestehende Anlagen dokumentieren und abbauen; Glattstabbacheln erkennen

3.2 Bauteile schützen; Geräte mit geeigneten Hilfsmitteln auf die Baustelle transportieren

1.1 Ofen- und Cheminéepläne lesen; einfache Pläne massstäblich zeichnen; Aufgaben des Kaminfegers beschreiben; statische und konstruktive Prinzipien von Abgasanlagen und Feuerstätten beschreiben

2.2 Eigenschaften, Einbauhinweise und Bearbeitungshinweise von Armaturen (Metallbearbeitung) beschreiben

2.3 Die Regeln bei der Verarbeitung von Naturstein nennen

3.2 Unterschied Einbau- und Fertiggeräte beschreiben;

4.2 Brandschutzvorschriften erläutern und anwenden

2.1 Techniken zum erstellen von Mauerwerken anwenden.

2.3 Armierten Grundputz anbringen

2.4 Kacheln keramisch setzen

4. Semester

1.1 Anlagen nach Plan auf der Baustelle im Mst. 1:1 aufzeichnen

1.2 Oberflächen erkennen und mit geeigneten Mitteln reinigen; Wartungs- und Unterhaltsarbeiten ausführen

2.2 Individuelle Brennräume und Heizgaszüge bauen

2.3 Keramische Verkleidungen einteilen und ausführen; Kantenprofile setzen; armierter Grundputz für beheizte und nicht beheizte Flächen anbringen

3.1 Verschiedene Abgasanlagen und VL-Leitungen einbauen

4.2 Brandschutzvorschriften anwenden

1.1 Statische und konstruktive Prinzipien von Abgasanlagen und Feuerstätten beschreiben; einfache dreidimensionale Skizzen zeichnen; Funktion von Anlagebestandteile beschreiben

1.2 Reinigungsarten und -mittel nennen

2.2 Ofenberechnung analysieren und auf Pläne übertragen; Grundlagen Feuerungstechnik, Wärme- und Strömungslehre erarbeiten; Brennräume skizzieren; Armaturen beschreiben

2.3 Einteilungskriterien für Verkleidungen umsetzen

2.4 bestehende Anlagen dokumentieren; die verschiedenen Setzarten beschreiben

3.1 Gebräuchlichste Abgasanlagen unterscheiden und deren Vor- und Nachteile beschreiben (inkl. Verbindungsrohre)

4.2 Brandschutzvorschriften erläutern und anwenden

2.1 Techniken zum Erstellen von Mauerwerken anwenden; beheizte Aussenhüllen aufbauen

2.2 Feuerfeste Steine und Platten bearbeiten und einbauen; Metallbauteile bearbeiten

2.3 Armierten Grundputz mit Kantenprofil anbringen

2.4 130°-Ecken setzen; Glattstabbacheln setzen

3.1 Montage- und Befestigungstechniken anwenden; Blech bearbeiten

5. Semester

1.1 Rückbauarbeiten selbständig ausführen; Pläne mit Ist-Zustand vergleichen und bei Abweichung Massnahmen einleiten

1.2 Wartungsarbeiten an Geräten und Anlagen ausführen

2.2 Pläne und Ofenberechnungen umsetzen; Armaturen einbauen; VL anschliessen;

2.3 Elastische Fugen anbringen

2.4 Kachel-Elementiertechnik beschreiben; Setztechniken anwenden

3.2 Seriell gefertigte Feuerstätte setzen und anschliessen an VL-Leitung; WL-Leitung und Abgasanlage; Absperrvorrichtungen einbauen

4.2 Brandschutzvorschriften anwenden

1.1 Grundkenntnisse der Elektrotechnik

2.2 Ofenberechnung analysieren und auf Pläne übertragen; Grundlagen Feuerungstechnik, Wärme- und Strömungslehre erarbeiten; Brennräume beschreiben; Konstruktion von Warmluftkanäle unterscheiden;

2.3 Materialien und Eigenschaften von elastischen Fugen beschreiben;

3.1 Funktion von WL- und VL-Leitungen erklären

3.2 Unterschied Einbau- und Fertiggeräte beschreiben; unterschiedliche Absperrvorrichtungen; Verbindungsrohre und VL-Leitungsrohre beschreiben

4.2 Brandschutzvorschriften erläutern und anwenden

2.1 Anspruchsvolle, freistehende Mauerwerke mit verschiedenen Baustoffen ausführen

2.2 Armaturen einbauen

2.3 Untergründe für Putze oder Verkleidungen vorbereiten, keramische Verkleidungen einteilen und mit Kantenprofilen ausführen; Grund- und Deckputze anbringen

2.4 Kachelsetztechniken anwenden

6. Semester

1.1 Statik und Konstruktion eines Objektes beurteilen und kritische Punkte erkennen; Funktion der Anlagebestandteile erklären; mit Kunde Erstinbetriebnahme von einfachen Anlagen durchführen

2.1 Anspruchsvolle, freistehende Mauerwerke mit verschiedenen Baustoffen ausführen

2.3 Untergrund für Putz oder Verkleidung vorbereiten; keramische Verkleidungen einteilen und ausführen; Kantenprofile setzen; Grund- und Deckputz anbringen

3.3 Heizkessel, Elektroeinbauten und Ventilatoren unter Anleitung einbauen

4.3 Ökologische Zusammenhänge von Verbrennungsvorgängen erklären

1.1 Bedienungsanleitungen einfache Anlagen erklären

1.2 Wartungs- und Unterhaltsarbeiten begründen

2.2 Ofenberechnung analysieren und auf Pläne übertragen; Grundlagen Feuerungstechnik, Wärme- und Strömungslehre anwenden

2.3 Vorbereitungsmaßnahmen für Untergründe von Putzen und Verkleidungen kennen und begründen

3.1 Strömungswiderstände nennen

3.3 Verschiedene Wasser- und Elektroheizsysteme unterscheiden; Funktion von Steuerungen und Regelungen beschreiben; Bedeutung von Cheminéeventilatoren erklären

4.3 Ökologische Zusammenhänge von Verbrennungsvorgängen beschreiben; LRV-Vorschriften nennen; ökologische und energiepolitische Vor- und Nachteile von Holzheizungen beurteilen