

## Ofenbauer/in Rahmenlehrplan 2011

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

Betrieb	Schule; Fachunterricht	Überbetrieblicher Kurs ÜK
<b>1. Semester</b>		
<p>1.1 Korrektes Verhalten beim Kunden; Stundenrapport ausfüllen; Werkzeug u. Maschinen bedienen;</p> <p>2.1 Porenbeton bearbeiten und kleben; Mörtel vorbereiten; Steine und Platten bearbeiten; einfache Mauerwerke erstellen</p> <p>2.3 Keramische Platten bearbeiten; Ausfugen</p> <p>4.1 Massnahmen zum Gesundheitsschutz und der Arbeitssicherheit kennen und anwenden</p>	<p>1.1 Zweidimensionale Handskizzen und einfache technische Zeichnungen erstellen; Werkzeug und Maschinen kennen;</p> <p>2.1 Eigenschaften von Steinen und Mörteln;</p> <p>2.3 Eigenschaften von Keramik, Glas, Naturstein und Fugenmaterialien beschreiben</p> <p>4.1 Massnahmen zum Gesundheitsschutz und der Arbeitssicherheit kennen und anwenden</p>	<p>1.1 Baustelle vorbereiten; Arbeitsplatz einrichten</p> <p>2.1 Porenbeton bearbeiten und kleben; Mörtel vorbereiten; Steine und Platten bearbeiten; einfache Mauerwerke erstellen</p> <p>2.4 Kacheln zum Setzen vorbereiten; Kacheln setzen (Grundlagen)</p> <p>4.1 Massnahmen zum Gesundheitsschutz und der Arbeitssicherheit kennen und anwenden.</p>
<b>2. Semester</b>		
<p>1.1 Baustelle einrichten; Abfall und Rückbaumaterial entsorgen.</p> <p>2.1 Einfache Mauerwerke aus Steinen und Platten erstellen</p> <p>2.3 Keramische Platten bearbeiten; einfache Verkleidungen kleben und ausfugen</p> <p>2.4 Kacheln zum Setzen vorbereiten; Kacheln mit Fugen setzen</p> <p>4.2 Branchenrelevante SIA-Normen nennen</p> <p>4.3 Grundsätze der Abfalltrennung und des Recyclings anwenden</p>	<p>1.1 Massstäbe berechnen; Baupläne lesen; diverse Rapporte ausfüllen</p> <p>2.1 Elementare Grundlagen von Boden-, Wand- und Deckenkonstruktionen beschreiben; Materialausdehnung verstehen und Massnahmen beschreiben</p> <p>2.3 Eigenschaften der Bindemittel und Putze nennen und Anwendungsgebiete zuteilen. Eigenschaften der Materialien und Unterkonstruktionen beschreiben.</p> <p>2.4 Stilkunde; Herstellung und Auslegekriterien von Kacheln kennen</p> <p>3.1 Materialien von Abgasanlagen unterscheiden (Metalle)</p> <p>4.2 Branchenrelevante SIA-Normen nennen</p> <p>4.3 Grundsätze der Abfalltrennung und des Recyclings beschreiben</p>	<p>1.1 Einfache Objekte im Mst. 1:1 aufzeichnen</p> <p>2.1 Porenbeton bearbeiten und kleben; Mörtel vorbereiten; Steine und Platten bearbeiten; einfache Mauerwerke erstellen</p> <p>2.3 Keramische Platten bearbeiten; einfache Verkleidungen kleben und ausfugen</p> <p>2.4 Kacheln mit Fugen setzen</p> <p>3.2 Geräte oder Objekte einmessen</p>
<b>3. Semester</b>		
<p>1.1 Bauteile abdecken und Staubwände stellen</p> <p>2.1 Aussenhüllen aufbauen</p> <p>2.2 Elementbrennräume aufbauen; Luftkanäle für luftbeheizte Strahlungsanlagen mauern;</p> <p>2.3 Untergründe vorbereiten; verschiedene Verkleidungsmaterialien (Glas, Keramik, Metall, Natursteine) bearbeiten, versetzen oder kleben</p> <p>2.4 Kacheln keramisch setzen; bestehende Anlagen dokumentieren und abbauen; Glattstabbacheln erkennen</p> <p>3.2 Bauteile schützen; Geräte mit geeigneten Hilfsmitteln auf die Baustelle transportieren</p>	<p>1.1 Ofen- und Cheminéepläne lesen; einfache Pläne massstäblich zeichnen; Aufgaben des Kaminfegers beschreiben; statische und konstruktive Prinzipien von Abgasanlagen und Feuerstätten beschreiben</p> <p>2.2 Eigenschaften, Einbauhinweise und Bearbeitungshinweise von Armaturen (Metallbearbeitung) beschreiben</p> <p>2.3 Die Regeln bei der Verarbeitung von Naturstein nennen</p> <p>3.2 Unterschied Einbau- und Fertiggeräte beschreiben;</p> <p>4.2 Brandschutzvorschriften erläutern und anwenden</p>	<p>2.1 Techniken zum erstellen von Mauerwerken anwenden.</p> <p>2.3 Armierten Grundputz anbringen</p> <p>2.4 Kacheln keramisch setzen</p>
<b>4. Semester</b>		
<p>1.1 Anlagen nach Plan auf der Baustelle im Mst. 1:1 aufzeichnen</p> <p>1.2 Oberflächen erkennen und mit geeigneten Mitteln reinigen; Wartungs- und Unterhaltsarbeiten ausführen</p> <p>2.2 Individuelle Brennräume und Heizgaszüge bauen</p> <p>2.3 Keramische Verkleidungen einteilen und ausführen; Kantenprofile setzen; armierter Grundputz für beheizte und nicht beheizte Flächen anbringen</p> <p>3.1 Verschiedene Abgasanlagen und VL-Leitungen einbauen</p> <p>4.2 Brandschutzvorschriften anwenden</p>	<p>1.1 Statische und konstruktive Prinzipien von Abgasanlagen und Feuerstätten beschreiben; einfache dreidimensionale Skizzen zeichnen; Funktion von Anlagebestandteile beschreiben</p> <p>1.2 Reinigungsarten und -mittel nennen</p> <p>2.2 Ofenberechnung analysieren und auf Pläne übertragen; Grundlagen Feuerungstechnik, Wärme- und Strömungslehre erarbeiten; Brennräume skizzieren; Armaturen beschreiben</p> <p>2.3 Einteilungskriterien für Verkleidungen umsetzen</p> <p>2.4 bestehende Anlagen dokumentieren; die verschiedenen Setzarten beschreiben</p> <p>3.1 Gebräuchlichste Abgasanlagen unterscheiden und deren Vor- und Nachteile beschreiben (inkl. Verbindungsrohre)</p> <p>4.2 Brandschutzvorschriften erläutern und anwenden</p>	<p>2.1 Techniken zum Erstellen von Mauerwerken anwenden; beheizte Aussenhüllen aufbauen</p> <p>2.2 Feuerfeste Steine und Platten bearbeiten und einbauen; Metallbauteile bearbeiten</p> <p>2.3 Armierten Grundputz mit Kantenprofil anbringen</p> <p>2.4 130°-Ecken setzen; Glattstabbacheln setzen</p> <p>3.1 Montage- und Befestigungstechniken anwenden; Blech bearbeiten</p>
<b>5. Semester</b>		
<p>1.1 Rückbauarbeiten selbständig ausführen; Pläne mit Ist-Zustand vergleichen und bei Abweichung Massnahmen einleiten</p> <p>1.2 Wartungsarbeiten an Geräten und Anlagen ausführen</p> <p>2.2 Pläne und Ofenberechnungen umsetzen; Armaturen einbauen; VL anschliessen;</p> <p>2.3 Elastische Fugen anbringen</p> <p>2.4 Kachel-Elementiertechnik beschreiben; Setztechniken anwenden</p> <p>3.2 Seriell gefertigte Feuerstätte setzen und anschliessen an VL-Leitung; WL-Leitung und Abgasanlage; Absperrvorrichtungen einbauen</p> <p>4.2 Brandschutzvorschriften anwenden</p>	<p>1.1 Grundkenntnisse der Elektrotechnik</p> <p>2.2 Ofenberechnung analysieren und auf Pläne übertragen; Grundlagen Feuerungstechnik, Wärme- und Strömungslehre erarbeiten; Brennräume beschreiben; Konstruktion von Warmluftkanäle unterscheiden;</p> <p>2.3 Materialien und Eigenschaften von elastischen Fugen beschreiben;</p> <p>3.1 Funktion von WL- und VL-Leitungen erklären</p> <p>3.2 Unterschied Einbau- und Fertiggeräte beschreiben; unterschiedliche Absperrvorrichtungen; Verbindungsrohre und VL-Leitungsrohre beschreiben</p> <p>4.2 Brandschutzvorschriften erläutern und anwenden</p>	<p>2.1 Anspruchsvolle, freistehende Mauerwerke mit verschiedenen Baustoffen ausführen</p> <p>2.2 Armaturen einbauen</p> <p>2.3 Untergründe für Putze oder Verkleidungen vorbereiten, keramische Verkleidungen einteilen und mit Kantenprofilen ausführen; Grund- und Deckputze anbringen</p> <p>2.4 Kachelsetztechniken anwenden</p>
<b>6. Semester</b>		
<p>1.1 Statik und Konstruktion eines Objektes beurteilen und kritische Punkte erkennen; Funktion der Anlagebestandteile erklären; mit Kunde Erstinbetriebnahme von einfachen Anlagen durchführen</p> <p>2.1 Anspruchsvolle, freistehende Mauerwerke mit verschiedenen Baustoffen ausführen</p> <p>2.3 Untergrund für Putz oder Verkleidung vorbereiten; keramische Verkleidungen einteilen und ausführen; Kantenprofile setzen; Grund- und Deckputz anbringen</p> <p>3.3 Heizkessel, Elektroeinbauten und Ventilatoren unter Anleitung einbauen</p> <p>4.3 Ökologische Zusammenhänge von Verbrennungsvorgängen erklären</p>	<p>1.1 Bedienungsanleitungen einfache Anlagen erklären</p> <p>1.2 Wartungs- und Unterhaltsarbeiten begründen</p> <p>2.2 Ofenberechnung analysieren und auf Pläne übertragen; Grundlagen Feuerungstechnik, Wärme- und Strömungslehre anwenden</p> <p>2.3 Vorbereitungsmaßnahmen für Untergründe von Putzen und Verkleidungen kennen und begründen</p> <p>3.1 Strömungswiderstände nennen</p> <p>3.3 Verschiedene Wasser- und Elektroheizsysteme unterscheiden; Funktion von Steuerungen und Regelungen beschreiben; Bedeutung von Cheminéeventilatoren erklären</p> <p>4.3 Ökologische Zusammenhänge von Verbrennungsvorgängen beschreiben; LRV-Vorschriften nennen; ökologische und energiepolitische Vor- und Nachteile von Holzheizungen beurteilen</p>	