

STOFFPROGRAMM Haustechnikpraktiker EBA

Schwerpunkt: Sanitär (Sanitärinstallationen)

Leistungsziele Berufsfachschule

Notengebung:

In allen vier Semestern wird jeweils nur eine Note gegeben. **Beruflicher**

Unterricht

Klassengrösse:

Ideal = 6 – 8 Lehrlinge

1. Semester	Beruflicher Unterricht	100 Lektionen
	1) Administration	5 Lektionen
	Formular lesen und korrekt ausfüllen	
	2) Umwelt / Ökologie	8 Lektionen
	Den natürlichen Kreislauf des Wassers beschreiben	
	Die Gefahren von Heizöl, Schmieröl, etc. für die Gewässer erläutern	
	Die Gefahren von Reinigungsmitteln (Säuren, Basen) für Menschen und	
Wasser erläutern		
	3) Arbeitssicherheit	5 Lektionen
	Die Gefahrensymbole erläutern	
	Brandgefahren nennen	
	4) Werkzeuge und Maschinen	2 Lektionen
	Werkzeuge und Maschinen benennen	
	5) Rechnen	20 Lektionen
anwenden	Die Grundrechenarten Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division	
	Die elementaren Funktionen des Taschenrechners anwenden	
	Einfache Dreisatz- und Prozentrechnungen lösen	
	Die elementaren Funktionen des Taschenrechners anwenden	
	8) Werkstoffe	30 Lektionen
	Werkstoffeigenschaften und Anwendungen fachbezogen erläutern	
	Gebräuchliche Dämmstoffe und ihre Anwendung nennen	
	Gebräuchliche Baustoffe und ihre Anwendung nennen	
	Gebräuchliche Dichtungsarten und ihre Anwendung nennen	
	9) Arbeitsvorbereitung (AVOR)	10 Lektionen
	Anhand von Planunterlagen einfache isometrische Zeichnungen erstellen	
	15) Sanitäranlagen	20 Lektionen
	Die Funktion einer einfachen Kaltwasserinstallation erläutern	
	Die Symbole den entsprechenden Armaturen und Apparate zuordnen	
	Das Prinzipschema einer einfachen Kaltwasserinstallation skizzieren	
2. Semester	Beruflicher Unterricht	100 Lektionen
	2) Umwelt / Ökologie	10 Lektionen
	Die Zusammensetzung der Luft nennen	
	Die Voraussetzung für eine Verbrennung nennen	
	Schadstoffe aufzählen, welche durch die Verbrennung entstehen	
	Die Wirkung der Schadstoffe auf Menschen, Tiere und Pflanzen	
beschreiben		
	Den Sinn der Abfalltrennung erläutern	
	Die wichtigsten Wert- und Abfallstoffkreisläufe beschreiben	
	5) Rechnen	10 Lektionen
	Einfache Flächen- und Volumenberechnungen lösen	
	Die elementaren Funktionen des Taschenrechners anwenden	

6) Baukunde**20 Lektionen**

Die Entstehung eines Bauwerkes beschreiben
 Die Baustellenorganisation beschreiben
 Berufe nennen, welche zu seiner Tätigkeit eine Schnittstelle aufweisen
 Den Aufbau eines einfachen Gebäudes beschreiben (Fundament bis Dach)
 Wichtige Planangaben verstehen (Koten, Geschossbezeichnungen etc.)
 Massangaben aus Plänen Skizzen herauslesen

7) Metall- und Kunststoffbearbeitungstechniken **5 Lektionen**

Rohrverbindungsarten aufzählen und ihre Anwendung aufzeigen

9) Arbeitsvorbereitung (AVOR) **15 Lektionen**

Anhand von Planunterlagen einfache isometrische Zeichnungen erstellen
 Den Lieferantenunterlagen die wichtigsten Massangaben entnehmen
 Einfache Vorfabrikationszeichnungen erstellen

15) Sanitäranlagen **40 Lektionen**

Die Funktion einer einfachen Warmwasserinstallation erläutern
 Wassererwärmersysteme nennen
 Warmwasserverteilsysteme erläutern
 Die Aufgabe und Funktion der wichtigen Armaturen und Apparate nennen
 Die Symbole den entsprechenden Armaturen und Apparate zuordnen
 Das Prinzipschema einer einfachen Warmwasserinstallation skizzieren

3. Semester**Beruflicher Unterricht****100 Lektionen****9) Arbeitsvorbereitung (AVOR)****20 Lektionen**

Anhand von Planunterlagen einfache isometrische Zeichnungen erstellen
 Den Lieferantenunterlagen die wichtigsten Massangaben entnehmen
 Einfache Vorfabrikationszeichnungen erstellen
 Vorwandsysteme aufzählen und ihre Anwendung nennen
 Einfache Massaufnahmeskizzen erstellen

14) Montagetechnik Sanitär**20 Lektionen**

Die gebräuchlichen Befestigungselemente nennen
 Die Einsatzmöglichkeiten der gebräuchlichen Befestigungselemente

aufzählen

Die Geräuschquellen nennen, welche durch Sanitärinstallationen verursacht

werden

Die Schallausbreitung in Bauteilen erläutern
 Die gängigen Schalldämmelemente aufzählen

15) Sanitäranlagen **60 Lektionen**

Die Funktion einer einfachen Abwasserinstallation erläutern
 Die Aufgabe und Funktion der wichtigen Armaturen und Apparate nennen
 Die Symbole den entsprechenden Armaturen und Apparate zuordnen
 Das Prinzipschema einer einfachen Abwasserinstallation skizzieren

4. Semester**Beruflicher Unterricht****100 Lektionen**

Repetition und Vertiefung der ganzen Stoffgebiete im beruflichen Unterricht
 Lösen von LAP-Probeaufgaben
 Üben von LAP-Fachgesprächen