Download am 17.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1520/kosovo/metallarbeiter()-(hoeherqualifizierte-fachkraft)/01-09-2006

Berufsprofil

Metallarbeiter(in) (Höherqualifizierte Fachkraft)

Bezeichnung in Landessprache:

Metalpunues/e - Punëtorë/e me kualifikim të lartë profesional në profilin

Land:

Kosovo

Gültigkeit:

01.09.2006 bis 31.12.2012

Bereich der beruflichen Bildung:

Hochschulzugangsberechtigung

Berufliche Weiter-/Fortbildung

Lernziele und Berufsbild:

Die Schüler/innen sollten nach ihrer zweijährigen Ausbildung als **halbqualifizierte Fachkraft** im Beruf Metallarbeiter/in folgende fachliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten erworben haben:

- Durchführung von Messungen und Längsabmessungen (mit Nonius, Tiefenmesser, Höhenmesser und Mikrometer).
- Durchführung von Markierungen, Notizen von Oberflächen, Messung und Kontrolle von Winkeln.
- Lesen und Interpretieren von Skizzen und technischen Zeichnungen der Maschinenteile und Maschinen als Gesamtheit.
- Vorbereitung von Skizzen der Einzelteile und einfacher Metall-Konstruktionen.
- Richtige Vorbereitung des Arbeitsmaterials.

Download am 17.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1520/kosovo/metallarbeiter()-(hoeherqualifizierte-fachkraft)/01-09-2006

- Richtige Vorbereitung der Arbeitsaufträgen und der Reihenfolge für deren Durchführung.
- Pfeilen und Verarbeitung der Bohrungen.
- Durchführung von Schneidearbeiten mit Handsäge, Meißel, Handscheren und mechanischen Scheren.
- Durchführung von verschiedenen Bohrarbeiten und Gewindeschneiden.
- Durchführung von Formarbeiten, der Biegung von Metallplatten sowie von Metallprofilen.
- Richtige Auswahl der Arbeitsmaschinen, -geräte und -werkzeuge.
- Durchführen von Horizontal-, Eins zu Eins-, Frontal-, Winkel- und Lichtbogenschweißen.
- Durchführung von Kontrolle und Fertigstellung des Lichtbogenschweißens
- Durchführung von Bohrungen, Erweiterungen sowie Verarbeitung von Bohrungen mit Säulenbohrmaschinen.
- Fachgerechte Bestimmung der Arbeitsregeln mit Drehbank, Fräsmaschine und Bohrmaschine.
- Vorbereitung der Drehbank und Fräsmaschine für die Arbeit.
- Durchführung von (innen- und außen) Längsdrehen und Plandrehen, Drehschneiden, das Bohren durch Drehen, skalierbares Drehen und öffnen der Kanäle, drehen der konischen Oberflächen, sowie drehen der innen- und Außengewinde mit dem Messer in die Drehbank.
- Fräsen von flachen Oberflächen unter Winkel, öffnen der geraden Kanäle und Bohren mit der Fräsmaschine.
- Durchführung der verschiedenen Gas-Schweißverfahren, in Übereinstimmung mit den einschlägigen Normen und Schweißsystemen.
- Durchführung von Schweißkontrollen, Beseitigung der Unregelmäßigkeiten und Finalisierung der verschweißten Flächen.

Download am 17.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1520/kosovo/metallarbeiter()-(hoeherqualifizierte-fachkraft)/01-09-2006

- Durchführung von Schweißarbeiten in einfachen metallischen Tür- und Fensterrahmen.
- Durchführung von Vorarbeiten für das Schweißen der Verbindungstellen von Metallkonstruktionen.
- Anwendung der technischen Dokumentation
- Gewährleistung von Sicherheit und Umweltschutz am Arbeitsplatz.
- Respektierung die internationalen Standards für den Beruf „Metallverarbeiter“.

Zusätzlich zu den oben beschriebenen Fachkompetenzen sollten Schüler/innen nach einer dreijährigen Ausbildung als **qualifizierte Fachkraft** im Beruf Metallarbeiter/in folgende fachliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten erworben haben:

- Lesen und interpretieren der Skizzen und technischen Zeichnungen von Maschinenteile (Details) und komplexen Metall-Konstruktionen
- Durchführung von Dreharbeiten der exzentrischen Teile, Dreharbeiten durch die Verwendung der Lünette und Retifizierung in der Drehbank.
- Fachgerechte Bestimmung der Arbeitsregeln mit Drehbank, Fräsmaschine und Bohrmaschine für hochwertige Oberflächenbearbeitung.
- Fräsen von flachen Oberflächen, unter Winkel, öffnen der geraden Kanäle, Bohren, öffnen der Kanäle in “Schwalbenschwanz“ und „T“ Form, in Keilen und Achsen mit der Fräsmaschine.
- Fräsen von Zähnen für die zylindrischen Zahnräder und konischen Zahnräder mit geraden Zähnen.
- Durchführung von Schweißarbeiten von Zäunen, Gittern und einfachen metallischen Türen und Fensterrahmen.
- Fachgerechte Auswahl und effiziente Anwendung von Arbeitswerkzeugen, Durchführung von Lichtbogen- oder Gasschweißen, für die Fertigstellung der Zäune, Gitter und einfachen metallischen Türen- und Fensterrahmen.
- Vorbereitung der Flächen für den Oberflächenschutz der Metallzäune, Türen und Fenster.

Download am 17.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1520/kosovo/metallarbeiter()-(hoeherqualifizierte-fachkraft)/01-09-2006

- Herstellung von Trägern (Balken) und deren Verbindungen.
- Herstellung von Dachwerkträgern.
- Schweißen von einfachen metallischen Türen- und Fensterrahmen.
- Organisation der eigenen Arbeit.
- Durchführung der einfachen wirtschaftlichen Berechnungen im Zusammenhang mit dem Beruf „Metallarbeiter/in“.
- Die einschlägigen Gesetzgebungen für den Beruf „Metallarbeiter/in“ kennen und respektieren.

Schüler/innen welche die einjährige Ausbildung als höher qualifizierte Fachkraft im Beruf Metallarbeiter/in abgeschlossen haben, sollten folgende fachliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten erworben haben:

- Verwendung von Computern für eine grafische Darstellung der verschiedenen Details im international anerkannten Niveau (ECDL).
- Darstellung der Outputs von Computerzeichnungsprozess.
- Computerunterstütze Vorbereitung der Unterlagen für die Produktion.
- Durchführung einer manuellen Steuerung von Metallschneidemaschinen mit digitaler Steuerung (MSM mit DS) um den Referenzpunkt.
- Abschließen von Verarbeitungsprogrammen von Punkt zu Punkt.
- Anwendung vom Programm für die Konturbearbeitung
- Anwendung von computerunterstützten automatische Programmierungsprozeduren
- Übertragung von Programmen in eine Steuerungseinheit durch Überprüfung und Modifikation des Programms.
- Anwendung der Positionierungsprozedur des Messgerätes.
- Durchführung von Bearbeitung der Teile in MSM mit DS in die Drehmaschine.
- Durchführung von Bearbeitung der Teile in MSM mit DS in die Fräsmaschine.

Download am 17.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1520/kosovo/metallarbeiter()-(hoeherqualifizierte-fachkraft)/01-09-2006

- Durchführung von Bearbeitung der Teile in MSM mit DS in die Bohrmaschine.
- Durchführung von „Leerarbeiten“ der Teile.
- Anwendung von periodischer Wartung.
- Wartet und haält die Arbeitswerkzeuge- und Ausstattung instand.
- Pflege des Arbeitsumfelds.
- Respektiert die Regeln der technischen Sicherheit und den Schutz am Arbeitsplatz.
- Führt Funktionen aus die mit Leitungsfunktionen des Unternehmens verbunden sind
- Führt Aktivitäten zum Schutz des Arbeitsumfeldes aus

Zentrale Inhalte:

Der Lehrplan für die einjährige Ausbildung als **höher qualifizierte Fachkraft** im Beruf Metallarbeiter/in ist wie folgt aufgeteilt:

Die allgemeinbildenden Fächer Muttersprache, Englisch, Mathematik und IT betragen 352 Unterrichtsstunden.

Die Module der Fachtheorie im einjährigen Bildungsgang bestehen aus Computer zeichnen, Enterpreneurship, Umweltschutz und betragen 544 Unterschichtstunden.

Die Module der Fachpraxis im einjährigen Bildungsgang sind Werkzeuge und Ausstattung, Technologische Entwicklungen, CNC Metallschneidemaschinen. Der Fachpraktische Unterricht beträgt in diesem Jahr 320 Unterrichtsstunden.

Die Wahlpflicht Module bzw. Fächer betragen 128 Unterrichtsstunden.

Praxisanteil und Ort:

Der praktische Teil der Ausbildung beträgt über die zwei Ausbildungsjahre insgesamt 735 Unterrichtsstunden. Im ersten Ausbildungsjahr beträgt der Anteil der allgemeinbildenden Fächer 43%, der fachtheoretischer Unterricht 27% und der praktischer Unterricht 30%, während im zweiten Ausbildungsjahr die Aufteilung wie folgt aussieht: allgemeinbildender Unterricht 30%, fachtheoretischer Unterricht 30% und praktischer Unterricht 40%.

Download am 17.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1520/kosovo/metallarbeiter()-(hoeherqualifizierte-fachkraft)/01-09-2006

Während der gesamten zweijährigen Ausbildung ist der Praxisanteil wie folgt vorgesehen:

1. Ausbildungsjahr 315 Unterrichtsstunden (9 Unterrichtsstdunden / Woche)
2. Ausbildungsjahr 420 Unterrichtsstunden (12 Unterrichtsstdunden / Woche)
3. Ausbildungsjahr 576 Unterrichtsstunden (18 Unterrichtsstdunden / Woche)
4. Weiterbildungsjahr 320 Unterrichtsstunden (10 Unterrichtsstunden / Woche)

Der praktische Unterricht findet sowohl in entsprechenden Labors in der Schule als auch im Unternehmen statt, immer unter der Voraussetzung dass entsprechende Räumlichkeiten in der Schule vorhanden sind oder eine Zusammenarbeit zwischen der Schule und einem Unternehmen besteht.

Ausbildungsdauer:

1 Jahr(e) 0 Monat(e)

Anmerkung zur Ausbildungsdauer:

Es sind keine Möglichkeiten einer Verkürzung gegeben.

Ausbildungsregelung im Original:

kosovo_lehrplan_metallarbeiter-hoeherqualifizierte-fachkraft_2006_alb 510.90 KB

Art der Ausbildungsregelung im Original:

Lehrplan

Übersetzte Ausbildungsregelung:

kosovo_lehrplan_metallarbeiterin-hoeherqualifizierte-fachkraft_2006_de 247.74 KB

Angaben zur Übersetzung:

Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB) durch kosovarische Berufsbildungsexpertin.

Der Beruf ist reglementiert:

Nein

Es bestehen besondere Zugangsvoraussetzungen beim Erlernen:

Nein