Berufsbildungsstätte Westmünsterland GmbH

Lehrgang für Auszubildende

Grundlagen der Metallbearbeitung

Umsetzung von handwerklichen Kenntnissen und Tätigkeiten, die in der Ausbildung, Prüfung und im Beruf fachliche Anwendung finden.

Seminarinhalte

Prüfen und Messen

- Ebenheit und Rauigkeit von Werkstücken prüfen
- Formgenauigkeit von Werkstücken prüfen
- Oberflächen auf Qualität, Verschleiß und Beschädigung prüfen
- Längen, insbesondere mit Strichmaßstäben und Messschiebern messen
- Werkstücke mit Winkeln prüfen
- Bezugslinien, Bohrungsmitten und Umrisse an Werkstücken unter Berücksichtigung der Werkstoffeigenschaften und nachfolgender Bearbeitung anreißen und körnen

Manuelles Spanen und Umformen

- Werkzeuge unter Berücksichtigung der Verfahren und der Werkstoffe auswählen
- Flächen und Formen an Werkstücken aus Eisen- und Nichteisenmetallen eben, winklig und parallel nach Allgemeintoleranzen auf Maß feilen und entgraten

Bleche, Rohre und Profile aus Eisen-, Nichteisenmetallen, Kunststoffen nach Anriss mit der Handsäge trennen

- Innen- und Außengewinde herstellen
- Werkzeuge nach Verwendungszweck schärfen

Maschinelles Bearbeiten

- Maschinenwerte von ortsfesten Maschinen bestimmen und einstellen, Kühl- und Schmiermittel zuordnen und anwenden
- Werkstücke und Bauteile unter Berücksichtigung der Form und der Werkstoffeigenschaften ausrichten und spannen
- Werkzeuge unter Beachtung der Bearbeitungsverfahren und der zu bearbeitenden Werkstoffe auswählen, ausrichten und spannen
- Bohrungen nach Allgemein- und Lagetoleranzen

Seminar-Nr. 18104.2602

Termin:
07.04.2026 bis 24.04.2026

Seminarzeiten:
Mo-Do 08:00 - 16:15 Uhr, Fr bis 15:00 Uhr

Umfang:
80 UStd. (10 Unterrichtstage)

Gebühr:
110,00 € pro Unterrichtstag

Veranstalter:
Berufsbildungsstätte Westmünsterland (BBS)
Weidenstraße 2
48683 Ahaus
Telefon: 02561 699-0
Telefax: 02561 699-510

Kurzlink zum Seminar:
https://www.bbs-ahaus.de/vbsa

durch Bohren ins Volle und Aufbohren und Profilsenken herstellen sowie Bohrungen bis zur Maßgenauigkeit IT 7 reiben

Integrative Bestandteile

- Maßnahmen der Arbeitssicherheit, des Umweltschutzes und der rationellen Energieverwendung beachten und anwenden, berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften anwenden
- Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation
- Zeichnungen lesen und anwenden
- Toleranznormen anwenden
- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen, Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse
- Arbeitsschritte und -abläufe nach funktionalen, organisatorischen, fertigungstechnischen Kriterien festlegen und sicherstellen
- Material, Werkzeuge und Hilfsmittel bereitstellen
- Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Arbeitsauftrages vorbereiten
- Arbeitsergebnisse kontrollieren, beurteilen und protokollieren
- Qualitätsmanagement
- Prüfverfahren und Prüfmittel anforderungsbezogen anwenden
- Instandhalten und Warten von Betriebsmitteln
- Betriebsmittel reinigen, pflegen

Zusatzinformationen

Zielgruppe

Auszubildende im 1. Ausbildungsjahr in Metall-, Kunststoff- und artverwandten Berufen

Seminarziele

Vermittlung der Grundkenntnisse in der Metallbearbeitung

Ansprechpartner/in

Rita Lammers
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung
E-Mail: rita.lammers@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699-105

Berufsbildungsstätte Westmünsterland GmbH

Dennis Hanowski
Teamleitung Metalltechnik
Ausbilder Kunststofftechnik
E-Mail: dennis.hanowski@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699-461