



Übungswerkstatt Zerspanung

Prüfungsvorbereitung
Abschlussprüfung Teil 2



Zugangsvoraussetzungen

Der Lehrgang richtet sich an Prüfungswiederholer im Beruf Zerspanungsmechaniker Fachrichtung CNC Fräs- und Drehtechnik.

Ziel

Ziel des Lehrgangs ist es, dass Sie gut vorbereitet und mit einem Gefühl der Sicherheit die Prüfung ablegen und somit einen deutlich besseren Abschluss erreichen.

Positive Effekte

Der Lehrgang bietet eine zielgerichtete, fachspezifische Vorbereitung auf die Theoretische- und praktische Prüfung für Zerspanungsmechaniker. Unsere prüfungserfahrenen Ausbilder vermitteln in 992 Unterrichtseinheiten (UE) die aktuellen Fachinhalte. Die Auszubildenden/bzw. Umschüler erhalten umfangreiche und stetig aktualisierte Lehrgangsunterlagen, in welche eine Vielzahl von Aufgaben sowie Handlungsschritte zu sämtlichen Prüfungsinhalten enthalten sind.

Einheit 1 (2 Wochen – 78 UE)

DIN PAL Programmierung

- Programmaufbau bei CNC Maschinen
- Wegbedingungen, Arbeitsbewegungen
- Pal-Zyklen

Einheit 2 (4 Wochen – 156 UE)

Programmieren am PC (Heidenhain, Siemens)

- Programme erstellen anhand von Zeichnungen
- Programme eingeben, testen, ändern und optimieren
- Datensicherung unter Berücksichtigung betrieblicher Bestimmungen

Einheit 3 (4 Wochen – 156 UE)

Einrichten von CNC Werkzeugmaschinen

- Werkzeugspannmittel vorbereiten und montieren
- Werkzeug Korrekturdaten ermitteln und abspeichern
- Fertigungsparameter einstellen und eingaben
- Einrichtungen für Hilfs- und Betriebsstoffe vorbereiten
- Schutzeinrichtungen montieren und überprüfen
- Testlauf durchführen

Einheit 4 (12 Wochen – 442 UE)

Herstellen von Werkstücken

- Werkstücke unter Berücksichtigung der Form und der Werkstoffeigenschaften ausrichten und spannen
- Werkstücke aus verschiedenen Werkstoffen mit spanabhebenden Fertigungsverfahren nach Zeichnung fertigen
- Prüfmittel kontrollieren und dokumentieren

Theorieeinheiten (parallel zur Praxis)

Inhalte des Unterrichtes sind angelehnt an den Berufsschulunterricht (160 UE)

Fertigungstechnik

- Fachkunde und Mathe
- Drehen, Fräsen, Bohren

Werkstoffkunde

- Materialbezeichnungen

Technische Kommunikation

- Zeichnungslesen und Zeichnungserstellung

Qualitätssicherung

- Messen, Passungen und Toleranzen

Umgang mit Tabellenbuch

- Normungen

Automatisierung

- Motoren und Leistung

Steuerungs- und Regelungstechnik

- Pneumatik und Hydraulikpläne lesen

Instandsetzung und Wartung

Wirtschafts- und Sozialkunde



Überbetriebliches Ausbildungszentrum



Die Bildungsangebote der ESH werden in dem eigenbetriebenen ÜAZ umgesetzt. Neben den Schwerpunkten in den Bereichen Metall und Holz

bieten wir gezielt Umschulungs-, Vermittlungsmaßnahmen und Bildungsangebote nach dem zweiten und dritten Sozialgesetzbuch (SGB II / SGB III) an, um unsere Kunden in den geregelten Arbeitsmarkt einzugliedern und ihnen berufliche Perspektiven zu schaffen. Dabei profitieren diese auch von der konstruktiven Mitarbeit in Netzwerken und Ausbildungsverbünden.

Beginn

Eintritt jederzeit möglich

Dauer

5 Monate

Kurszeiten

Während der Geschäftszeiten

Mo. - Do. 7:00h - 15:30h

Fr. 7:00h - 14:30h

Finanzierung

→ Kostenlos für Teilnehmende mit Bildungsgutschein

Ihr Kontakt zu uns

Standort Püttlingen

Zur Bergehalde 10

66346 Püttlingen

Tel.: 06898 69012-329

ÜAZ der ESH Püttlingen e.V.

Zur Bergehalde 10

66346 Püttlingen

Tel.: 06898 69012-0

Fax: 06898 69012-27

info@esh-puettingen.de

www.esh-puettingen.de



✓ Zertifiziert nach

