

QUANTUM-Bildungszentrum

Robert-Gerwig-Str. 2, 78224 Singen

Tel: 07731 / 18 33 72, Fax: 07731 / 18 33 74

FERTIGUNGSTECHNIK-METALL

- mit laufendem Eintritt -

MODULAUSWAHL:

DAUER:

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1) <u>Metallbearbeitung allgemein – mit EIGNUNGSFESTSTELLUNG:</u>
Grundfertigkeiten in der manuellen Metallbearbeitung:
z. B.: Messen und Prüfen, Anreißen, Körnen, Kennzeichnen, Bohren, Senken, Feilen,
Sägen, Gewindeschneiden von Hand, Richten, usw. | <input type="checkbox"/> 4 Wochen |
| 2) <u>Drehen konventionell – Grundkurs:</u>
Grundfertigkeiten in der maschinellen Werkstoffbearbeitung, Kennenlernen der Maschinen,
Werkzeuge und Messgeräte, Durchführung einfacher Arbeiten | <input type="checkbox"/> 2 Wochen |
| 3) <u>Drehen konventionell – Aufbaukurs:</u>
Kurze Wiederholung des Grundkurses, anschließend Projektarbeiten zur Vertiefung und
Verfestigung der Fertigkeiten. | <input type="checkbox"/> 4 Wochen |
| 4) <u>Fräsen konventionell – Grundkurs:</u>
Grundfertigkeiten in der maschinellen Werkstoffbearbeitung, Kennenlernen der Maschinen,
Werkzeuge und Messgeräte, Durchführung einfacher Arbeiten | <input type="checkbox"/> 2 Wochen |
| 5) <u>Fräsen konventionell – Aufbaukurs:</u>
Kurze Wiederholung des Grundkurses, anschließend Projektarbeiten zur Vertiefung und
Verfestigung der Fertigkeiten. | <input type="checkbox"/> 4 Wochen |
| 6) <u>Technisches Zeichnen:</u>
Lesen und Anfertigen von einfachen bemaßten technischen Zeichnungen / Skizzen,
Form- und Lagetoleranzen. | <input type="checkbox"/> 2 Wochen |
| 7) <u>Messtechnik und Qualitätssicherung:</u>
Einführung in die Grundlagen der Mess- und Prüftechnik / Zweck.
Längenprüftechnik und Qualitätssicherung – einfache Übungen | <input type="checkbox"/> 2 Wochen |
| 8) <u>C N C - Drehtechnik – Grundstufe (4 Wochen) + und Aufbaustufe (6 Wochen):</u>
Kennenlernen von verschiedenen CNC-Steuerungen
Grundlagen und Übungen: Programmerstellung, -eingabe, Maschinenvorbereitung, Testlauf, ...
Erweiterung der Grundlagen: Anwendung von Zyklen, Unterprogrammen, ...
Vertiefung der Grundlagen,
Lehrgangsinterner Test | <input type="checkbox"/> 10 Wochen |
| 9) <u>C N C - Frästechnik – Grundstufe (4 Wochen) + und Aufbaustufe 6 Wochen):</u>
Kennenlernen von verschiedenen CNC-Steuerungen
Grundlagen und Übungen: Programmerstellung, -eingabe, Maschinenvorbereitung, Testlauf, ...
Erweiterung der Grundlagen: Anwendung von Zyklen, Unterprogrammen, ...
Vertiefung der Grundlagen,
Lehrgangsinterner Test | <input type="checkbox"/> 10 Wochen |
| 10) <u>Betriebspraktikum:</u>
Zielorientiertes Betriebspraktikum zur Vertiefung der erworbenen Kenntnisse, Umsetzung in die
betriebliche Praxis und Verbesserung der Integrationschancen. | <input type="checkbox"/> 4 Wochen |

4 Wochen = 1 Monat

**Maximale Verweildauer pro Teilnehmer/In:
anschließend:**

**6 Monate Unterricht
1 Monat Betriebspraktikum**