

# Feinwerkmechaniker/in

Fachrichtung Maschinenbau, Werkzeugbau, Feinmechanik,  
Zerspanungstechnik

Übersicht zur überbetrieblichen Lehrlingsunterweisung (ÜLU)

## Drehen und Fräsen G-FEIN2/12

Maschinelles Spanen auf Werkzeugmaschinen

2 Wochen

- Maschinenwerte von ortsfesten Maschinen bestimmen und einstellen
- Kühl- und Schmiermittel zuordnen und anwenden
- Werkstücke unter Berücksichtigung der Form und der zu bearbeitenden Werkstoffe auswählen, ausrichten und spannen
- Werkzeuge unter Beachtung der Bearbeitungsverfahren und der zu bearbeitenden Werkstoffe auswählen, ausrichten und spannen
- Werkzeuge bis zur Maßgenauigkeit IT 11 mit unterschiedlichen Drehmeißeln und Fräsern durch Drehen und Stirn-, Umfangs- und Planfräsen bearbeiten

1. Lehrjahr

## CNC-Technik CNC1/04

Programmieren und Spanen auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen - 2 Wochen

- Programmieren von numerisch gesteuerten Maschinen
- Maschinelles Bearbeiten auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen
- Maschinenwerte einstellen, Werkzeuge einrichten
- Bohrungen bis zu einer Oberflächenbeschaffenheit von  $Rz=16 \mu\text{m}$  und Maßgenauigkeit von IT7 herstellen
- Werkzeuge bis zu einer Oberflächenbeschaffenheit von  $Rz=16 \mu\text{m}$  und Maßgenauigkeit von IT7 durch Drehen und Fräsen auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen bearbeiten

2. / 3. Lehrjahr

## Hydraulik/ Pneumatik STEU1/04

Steuerungstechnik - 1 Woche

- Elektrische, pneumatische und hydraulische Schaltungen aufbauen, verbinden und mit Energie versorgen sowie prüfen und einstellen
- Druck in pneumatischen und hydraulischen Systemen messen und einstellen



EUROPÄISCHE UNION  
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS

ESF IN BAYERN  
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Gefördert durch

Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie



hwkno.de/uelu