

# QUANTUM -Bildungszentrum

Deisenfangstr. 5, 88212 Ravensburg

Tel: 0751 / 351 598, Fax: 0751 / 352 4324

## FERTIGUNGSTECHNIK-METALL

- mit laufendem Eintritt –

Ziel: Produktionshelfer/-in oder CNC-Maschinenbediener/-in

### MODULE:

### DAUER:

1) **Grundqualifikation Metall (Qualifizierungsbaustein mit IHK-Bestätigung):**

5 Wochen

- Grundlagen der manuellen Metallbearbeitung z. B.: Anreißen, Körnen, Kennzeichnen, Bohren, Senken, Feilen, Sägen, Gewindeschneiden von Hand, Richten, usw.
- Grundlagen im technischen Zeichnen
- Grundlagen der Mess- und Prüftechnik
- Einfache Bauteile und –gruppen nach technischen Zeichnungen anfertigen
- Lehrgangsinerner Test

2) **Maschinelle Metallbearbeitung DREHEN + FRÄSEN konventionell (Qualifizierungsbaustein mit IHK-Bestätigung) :**

7 Wochen

- Grundfertigkeiten in der maschinellen Werkstoffbearbeitung, Kennenlernen verschiedener Maschinen, Werkzeuge und Spannmittel
- Planen und Organisieren von Arbeitsabläufen
- Vorbereiten von Produktionsabläufen und Auswahl geeigneter Materialien und Werkzeuge
- Werkstücke aus Metall und Kunststoff nach technischen Zeichnungen an Dreh- und Fräsmaschinen anfertigen
- Lehrgangsinerner Test

3) **C N C-Technik Drehen und Fräsen (Qualifizierungsbaustein mit IHK-Bestätigung):**

12 Wochen

- Kennenlernen von verschiedenen CNC-Steuerungen
- Programmierung auf der Basis der DIN 66025, Programmerstellung am CNC-Programmierplatz und Simulation
- Kennenlernen verschiedener steuerungsspezifischer Bearbeitungszyklen (Bohr-, Taschenfräs-, Abspan-, Gewindezyklen, etc.)
- Auswahl und Vorbereitung der Werkzeuge und Spannmittel sowie Rüsten der Maschine mit anschließendem Einfahren und Optimieren des CNC-Programms
- Lehrgangsinerner Test

4 Wochen = 1 Monat

Maximale Verweildauer pro Teilnehmer: 6 Monate

Unterrichtszeiten: Mo+Mi 7.00 Uhr – 16.40 Uhr  
Di+Do 7.00 Uhr – 15.40 Uhr  
Fr 7.00 Uhr – 13.10 Uhr