

UNTERWEISUNGSPLAN

für einen Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Bildung zur Anpassung an
die technische Entwicklung im

CHIRURGIEMECHANIKERHANDWERK Chirurgiemechaniker/in (12140-00)

1 Thema der Unterweisung

Einführung in die Arbeit an numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen

2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche

Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 8 - 12 Auszubildende je Lehrgang

3 Stoffplan

Zeitanteil

- | | | |
|-----|--|------|
| 3.1 | Aufbau und Funktion numerisch gesteuerter Werkzeugmaschinen
- Vergleich mit konventionellen Werkzeugmaschinen
- Antriebe, Messsysteme, Regelkreise
- Punkt-, Strecken-, Bahnsteuerung
- Datenträger: Lochstreifen, Band, interne Speicher
- Informationsfluss | 30 % |
| 3.2 | Rationalisierungsstufen und Einsatzmöglichkeiten von numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen
- Digitale Positionsanzeige, programmierte Positionsanzeige, programmierte Streckensteuerung
- Losgrößen, Einsatzbereiche | 10 % |
| 3.3 | Programmerstellung für Fräsarbeiten
- Zentrale (maschinelle) Programmierung, Programmierung an der Maschine (manuell)
- Aufgliedern der Arbeitsabläufe beim Herstellen von Frästeilen in Einzelschritten
- Erstellen von Programmabläufen | 20 % |

3.4	Programmieren einfacher Fräsarbeiten nach Zeichnung und Muster Herstellen der Teile einschließlich Programm- und Maßkontrolle	40 %
		<hr/>
		100 %
		<hr/> <hr/>

Integrative Bestandteile

Im Zusammenhang mit der Durchführung des Lehrgangs zusätzlich zu vermittelnde Kenntnisse und Fertigkeiten:

- Maßnahmen der Arbeitssicherheit, des Umweltschutzes und der rationellen Energieverwendung beachten und anwenden
- Arbeitsschritte unter Berücksichtigung funktionaler und fertigungstechnischer Gesichtspunkte festlegen
- Werkzeuge, Geräte sowie Hilfsmittel nach Verwendungszweck auswählen und bereitstellen
- Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Auftrages vorbereiten, Maßnahmen zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden im Umfeld des Arbeitsplatzes treffen
- Arbeitsergebnisse kontrollieren und bewerten

(Stand: April 2008)