

## UNTERWEISUNGSPLAN

für einen Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Grundbildung im

### AUGENOPTIKERHANDWERK Augenoptiker/in (16330-00)

---

#### 1 Thema der Unterweisung

Werkstoffe aus Kunststoff, Metall und Glas bearbeiten

#### 2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 2 Arbeitswochen

Teilnahme: Auszubildende im 1. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 8 - 16 Auszubildende je Lehrgang

#### 3 INHALT

#### Zeitanteil

##### 3.1 Werkzeuge, Maschinen und Geräte kennen lernen

10 %

- Werkzeuge nach Verwendungszweck unterscheiden und auswählen
- Maschinen und Geräte bedienen, pflegen und warten
- Mechanische und optische Maßsysteme kennen und anwenden lernen

##### 3.2 Werkstoffeigenschaften erkennen und unterscheiden

10 %

- Mechanische Eigenschaften von Kunststoff- und Metallwerkstoffen erkennen
- Glaswerkstoffe nach mechanischen und optischen Eigenschaften unterscheiden

##### 3.3 Manuelle und maschinelle Bearbeitungstechniken erlernen

70 %

- Bearbeitungstechniken an verschiedenen Werkstoffen üben
- Arbeitsproben unter Anwendung der erlernten Techniken anfertigen

3.4	<b>Grundlagen der Anpassung von Brillenfassungen kennen lernen</b>	10 %
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Handhabung von Werkzeugen für das Ausrichten bzw. Anpassen von Brillenfassungen üben</li><li>• Anpassübungen unter Anwendung grundlegender Kenntnisse durchführen</li></ul>	
		<hr/> <hr/> <p>100 %</p> <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