

UNTERWEISUNGSPLAN

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

BOOTS- UND SCHIFFBAUERHANDWERK
Bootsbauer/in FR Neu-, Aus- und Umbau (13281-01)
Bootsbauer/in FR Technik (13281-02)

1 Thema der Unterweisung

Moderne Be- und Verarbeitung von Kunststoffwerkstoffen I

Der zuständige Fachverband empfiehlt diesen Lehrgang zur obligatorischen Durchführung.

2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche

Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 6 - 12 Auszubildende je Lehrgang

3 Stoffplan

Zeitanteil

3.1 Kenntnisse zur Anwendung und Herstellung des Werkstoffs Kunststoff im Bootsbau

15 %

- Kunststoffe nach Art und Eigenschaft unterscheiden und
- entsprechend des Verwendungszwecks auswählen
- Einsatzmöglichkeiten von modernen Thermo- und Duroplasten

3.2 Herstellung von faserverstärkten Kunststoffen

45 %

- Kunstharze anmischen und auftragen
- Teile aus faserverstärktem Kunststoff herstellen, laminieren, entformen

3.3 Bearbeitung von Kunststoffen durch spanende und abtragende Verfahren

20 %

Kunststoffe durch spanende und abtragende Verfahren bearbeiten

3.4 **Klebertechniken zur Verbindung unterschiedlicher Werkstoffe** 20 %

Teile aus unterschiedlichen Werkstoffen durch laminieren und kleben verbinden

100 %

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
- Methoden des Qualitätsmanagements anwenden
- Messen, prüfen, anreißen sowie übertragen von Konturen und Maßen aus Hand- und CAD-Zeichnungen
- Arbeitsergebnisse kontrollieren und bewerten
- Aufgaben entsprechend des betrieblichen Ablaufs im Team planen und umsetzen, Ergebnisse abstimmen