

U N T E R W E I S U N G S P L A N

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 II

Der zuständige Fachverband empfiehlt diesen Lehrgang zur obligatorischen Durchführung für die Berufe-Nr. 13281-01.

2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche

Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 6 - 12 Auszubildende je Lehrgang

Voraussetzung der Teilnahme an diesem Kurs ist die Teilnahme an dem Kurs BOOT-K1/00 oder ein entsprechender Kenntnissnachweis.

3 Stoffplan

Zeitanteil

3.1 Kenntnisse zur Anwendung des Werkstoffs Kunststoff im Bootsbau

10 %

Kunststoffe unter Berücksichtigung moderner Verarbeitungsmethoden nach Art und Eigenschaft unterscheiden und auswählen

3.2 Herstellung von faserverstärkten Bauteilen

40 %

- Bauteile aus faserverstärktem Kunststoff (unter Berücksichtigung von Sandwichmaterialien) in unterschiedlichen Verfahren (auch im Vakuumverfahren) herstellen, laminieren, entformen
- Kunststoffe durch abtragende Verfahren behandeln
- Laminataufbau
- Oberflächen vorbehandeln und beurteilen
- Oberflächen herstellen
- Teile aus unterschiedlichen Werkstoffen durch Laminieren und Kleben verbinden

3.3	Laminierformen herstellen und instandhalten Anwendung unterschiedlicher Verfahren (auch Vakuumverfahren)	20 %
3.4	Moderne Methoden der Reparatur von Kunststoffbooten - Beurteilung von Schäden und Festlegung von Instandsetzungsmaßnahmen unter Berücksichtigung der erforderlichen Festigkeiten - Instandsetzungsmaßnahmen durchführen - Kunststoffe durch abtragende Verfahren behandeln - Laminataufbau - Oberflächen vorbehandeln und beurteilen - Oberflächen herstellen - Teile aus unterschiedlichen Werkstoffen durch Laminieren und Kleben verbinden	30 %
		<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
- 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