

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

MODELLBAUERHANDWERK

Technische/r Modellbauer/in FR Gießerei (53141-01)
Technische/r Modellbauer/in FR Karosserie und Produktion (53141-02)
Technische/r Modellbauer/in FR Anschauung (53141-03)

1 Thema der Unterweisung

Antriebs- und Steuerungstechnik im Modellbau

2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche

Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 4 - 8 Auszubildende je Lehrgang

3 INHALT

Zeitanteil

3.1 Anwenden von Steuerungen

70 %

- Antriebs- und Steuerungstechniken unterscheiden, insbesondere Elektronik, Pneumatik und Hydraulik
- Antriebs- und Steuerungselemente montieren und in Betrieb nehmen

3.2 Programmieren von Steuerungen

30 %

- Programmieren einer Modellsteuerung

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.
- Anwenden von Informations- und Kommunikationssystemen (Informationen beschaffen, Datensysteme nutzen usw.)
- Arbeitsschritte unter Berücksichtigung funktionaler und fertigungstechnischer Gesichtspunkte festlegen
- Werkzeuge, Geräte sowie Hilfsmittel nach Verwendungszweck auswählen und bereitstellen.
- Bedienen und instandhalten von Werkzeugen, Maschinen und Geräten
- Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Auftrages vorbereiten, Maßnahmen zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden im Umfeld des Arbeitsplatzes treffen
- Arbeitsergebnisse kontrollieren, bewerten und dokumentieren
- Arbeitsergebnisse präsentieren
- Die Ausführung der Arbeiten richtet sich nach den betrieblichen Abläufen

Die Lehrgänge sind an die Holzfachschule Bad Wildungen gebunden.