

Didaktische Jahresplanung (Curriculum)

BFS-Holztechnik/ BS HTi-1A

Berufsbildende
Schulen
Ammerland



Lernfelder mit Lernsituationen u. Kompetenzen

Fachpraxis - 18 h

Fachtheorie - 9 h

Bemerkungen

Lernfeld 1: Einfache Produkte aus Holz planen u. herstellen - 80h It. RLP

>Arbeitsplatz u. Werkzeuge beschreiben
>UVV, Gesundheitsschutz anwenden
>Sägerauhes Brett mit Handwerkzeugen formatieren u. profilieren
>Kindergarderobe herstellen
>Blumenrost herstellen
>Praktische Ausbildung vorbereiten
>Kabelwickler herstellen
>Werkzeugkasten herstellen

>Holzmerkmale identifizieren
>Holzarten bestimmen
>Holzeigenschaften untersuchen und kategorisieren
>Maßnahmen gegen das Arbeiten des Holzes konstruieren

>Zeichengeräte verwenden
>Normschrift zeichnen
>einfache Werkstücke bemaßen
>Dreitafelprojektion konstruieren
>Materialliste erstellen
>Arbeitsschritte planen

>mathematische. Grundregeln, Taschenrechner anwenden
>Längeneinheiten umrechnen
>Strecken einteilen
>Materialverbrauch u. -kosten kalkulieren
>Betriebskosten kalkulieren

Kompetenzüberprüfung:
>Projektmappe u. Werkstücke
>KA
>Fachgespräche
>Präsentationen
>Beobachtungen in der Erarbeitungsphase (Mitarbeit)

Auftrag: **Schneidebrett** > selbstständiges Planen (entwerfen, konstruieren, Material auswählen, -bedarf u. -kosten berechnen, Herstellungsschritte planen), Herstellen und Kontrollieren unter Anwendung der bis dahin gelernten Kompetenzen

Lernfeld 2: Produkte aus unterschiedlichen Werkstoffen planen und herstellen - 80 h It. RLP

Praktische Ausbildung

2 Wochen (vor oder nach den Herbstferien)

>Ablängvorrichtung für metrische Gewinde herstellen
>Serviettenständer herstellen
>Sortierkasten herstellen
>Furniere verarbeiten

>Holztrocknung auswählen
>Wachstum u. Aufbau des Holzes beschreiben
>Kunststoffe beschreiben u. auswählen
>Metalle beschreiben u. auswählen

>Konstruktionsdetails skizzieren
>Werkstücke in Ansichten darstellen und bemaßen
>mit Schnittzeichnungen konstruieren
>Materialliste erstellen
>Arbeitsschritte planen

>Dreisatz anwenden
>Holzfeuchte messen und berechnen
>Holzschwund berechnen
>Materialverbrauch u. -kosten kalkulieren
>Betriebskosten kalkulieren

Auftrag: **Tablett** > selbstständiges Planen (entwerfen, konstruieren, Material auswählen, -bedarf u. -kosten berechnen, Herstellungsschritte planen), Herstellen und Kontrollieren unter Anwendung der bis dahin gelernten Kompetenzen

TSM 1 mit handgeführten und stationären Maschinen u. Vorrichtungen Werkstücke unfallverhütend herstellen

Lernfeld 3: Zusammengesetzte Produkte aus Holz und Holzwerkstoffen planen und herstellen - 80 h lt. RLP

>Hängeschrank mit Tür u. Schubkasten herstellen >Pult aus KF mit Schubkasten herstellen >Praktische Ausbildung vorbereiten	>Plattenwerkstoffe (Eigenschaften, Verbindungen) beschreiben u. auswählen >Maschinen (Teile, Funktion, Einrichtung, UVV) beschreiben u. auswählen >Handwerkszeuge (Spanungstechnologie) beschreiben u. auswählen	>Holz-/Holzwerkstoffe in Schnitten darstellen >Fertigungszeichnung skizzieren, normgerecht zeichnen u. bemaßen >Materialliste erstellen >Arbeitsschritte planen	>Flächen berechnen >Verschnitt berechnen >Materialverbrauch u. -kosten kalkulieren >Betriebskosten kalkulieren
--	--	--	---

Auftrag: **Flurmöbel** > selbstständiges Planen (entwerfen, konstruieren, Material auswählen, -bedarf u. -kosten berechnen, Herstellungsschritte planen), Herstellen und Kontrollieren unter Anwendung der bis dahin gelernten Kompetenzen

Praktische Ausbildung 2 Wochen (vor oder nach den Osterferien)

Lernfeld 4: Kleinmöbel planen u. herstellen - 80 h lt. RLP

>Wandregal in Rahmen u. Plattenbauweise herstellen >Konsolenregal herstellen >Hakengarderobe herstellen >Gewürzglasregal herstellen >Fußbank mit Stollen- u. Zargenverbindung herstellen	>Holzverbindungen (Eck-, T-förmig) Festigkeit, Schrauben, Klebstoffe) beschreiben u. auswählen >Grundbegriffe des Möbelbaus anwenden	>Werkstücke räumlich darstellen (Isometrie, Dimetrie) >Fertigungszeichnung skizzieren, normgerecht zeichnen u. bemaßen >Materialliste erstellen >Arbeitsschritte planen >mit CAD zeichnen	>Flächen berechnen >Verschnitt berechnen >Mischungen berechnen >Materialverbrauch u. -kosten kalkulieren >Betriebskosten kalkulieren
--	---	---	--

Auftrag: **Möbel für Speichermedien** > selbstständiges Planen (entwerfen, konstruieren, Material auswählen, -bedarf u. -kosten berechnen, Herstellungsschritte planen), Herstellen und Kontrollieren unter Anwendung der bis dahin gelernten Kompetenzen