



Orientierende Übersicht über die Unterrichtsfächer und Unterrichtsinhalte im Rahmen der Fachschulausbildung

PFLICHT-FÄCHER		
Zeugnisfach	Einzelmodul	Inhalte
Technische Mathematik/Physik (160 Stunden)		Grundrechenarten; Prozentrechnen; lineare Gleichungen; Grundlagen Akustik + Optik; Grundlagen Kräfte- und Festigkeitslehre; Wärme + Wärmeschutz; Längen-, Flächen- und Körperberechnungen; Winkelfunktionen; Holzverschnitt- und Holzfeuchteberechnungen; Arbeit + Leistung; elektrotechnische Grundlagen
Werkstofftechnologie (160 Stunden)	WT Holz	Grundlagen Holzwirtschaft, Baumwachstum, Holzbildung, Holzeigenschaften, Holzfehler, Handelshölzer, modifizierte Hölzer, Holzwerkstoffe, Holzschäden, Holzschutz
	WT Chemie	Stoffeinteilung; Reaktionsverhalten; Atombau + PSE; chemische Bindungen; Elektrolyse; Säuren/Basen; Redoxreaktionen
	WT Bau	Natursteine, künstliche Steine, Mauerwerk, Maßordnung, Beton, Glas, Metalle, Dämmstoffe
Vorrichtungsbau (40 Stunden)		Lärm, Gehör, Grundlagen, Norm- und Standardteile, Hilfen und Verbesserungen, Vorrichtungen entwerfen und fertigen
Stilkunde (40 Stunden)		Bau- und Möbelstile Europas von der Antike bis heute
Fertigungs- und Oberflächentechnik (360 Stunden)	FO Werkstatt	Massivholzverbindungen, Furnierbilder, Lack-Oberflächen, Öl-Oberflächen, Glasbearbeitung, Mineralwerkstoffbearbeitung, Unterweisung Maschinen, Vorschriften, Sicherheitstraining, CNC, Formverleimung, besondere Arbeiten, Kleinteilfertigung, Mineralwerkstoffe verarbeiten
	FO Fertigungsmaschinen	Einzelbestandteile, Baugruppen, Holz Trocknung, Grundlagen der Zerspanung, Sägen, Fräsen, Hobeln, Finieren, Schleifen, Prüfen der Oberflächengüte, kombinierte Maschinen + Bearbeitungszentren, methodisches Vorgehen zur Maschinenauswahl, Neu- und Gebrauchtmaschinen, umweltgerechte Produktion
	FO Kunststoffe	Grundlagen Kunststoffe, Klebstoffe, Oberflächenmaterialien, Holzbeizen, chemischer Holzschutz
Gestaltung und Konstruktion (540 Stunden)	Entwurf und Konstruktion	Freihandzeichnen, Übereck-Perspektive, Grundlagen der Gestaltung, Möbelkonstruktion, Möbelentwurf, Schallschutz, Brandschutz, Wärmeschutz, Farbenlehre, Innenausbau, Zentralperspektive, Raumentwurf, Betreuung Meisterstückentwurf, Haustüren, Fensterbau, Treppenbau
	Technisches Zeichnen	geometrische Konstruktionen, Ansichten und Abwicklungen von Körpern, Durchdringungen
	CAD	Zeichnen + Übungen in 2-D + 3-D mit SPIRIT und Corpus+

Betriebsplanung (80 Stunden)	Grundlagen der Planung, Planungsteam, Planungs-hilfsmittel, Planungsstrategien, Gebäudeplanung, Betriebseinrichtung, Maschinenaufstellung, Layoutplanung, Ablauf-organisation, Investition + Finanzierung, Marketing, Organisation, angewandte Projektarbeit
Arbeitsvorbereitung (120 Stunden)	Prozessmanagement, Materialwirtschaft: Einkauf und Beschaffung; Auftragsplanung und Auftrags-steuerung: Auftragsunterlagen, Kapazitäts- und Terminplanung, Qualitätsmanagement, Deckungsbeitragsrechnung, Kostenmanagement, Kalkulation (HKH-Vordruck und OSD-Branchenprogramm)
Betriebswirtschaft (140 Stunden)	Marketing: Aufgaben und Ziele, Marktforschung, Marketing-instrumente, Produkt-, Preis-, Kommunikations- und Vertriebspolitik; Wettbewerbsrecht + Schutzrechte, allgemeines Recht, Vertragsrecht, Leistungsstörungen, Unternehmensformen, Arbeitsrecht, Handwerks- und Geweberecht, Erb- und Familienrecht, Versicherungen, Steuern, Personalwirtschaft, Finanzierung, Prüfungsvorbereitung
Rechnungswesen (160 Stunden)	Finanzbuchhaltung: Inventur, Inventar, Bilanz, Buchungen in verschiedenen Unternehmens-bereichen, Abschreibung, Kontenabschluss, Kosten- und Leistungsrechnung (KLR): Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung; Deckungsbeitragsrechnung, Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, Prüfungsvorbereitung
Deutsch (60 Stunden)	(1) „Zurück auf die Schulbank“ – Arbeitstechniken (2) Bewerbung, Gespräche erfolgreich führen (3) Geschäftsbriefe, Kommunikation im Berufsalltag, erfolgreich Präsentieren
Berufs- und Arbeitspädagogik (120 Stunden)	HF 1: Nutzen der Ausbildung; rechtliche Rahmenbedingungen; Struktur des Bildungssystems; Kooperationspartner HF 2: Ausbildungsplanung; Bewerberauswahl; Ausbildungsvertrag HF 3: Führung; Lernen u. Lehren; Ausbildungs-Erfolgskontrolle, Entwicklung Jugendlicher; Arbeiten im Team HF 4: Abschluss der Ausbildung
Wirtschaftskunde sowie Politik und Gesellschaft (60 Stunden)	(1) Politik und Gesellschaft (2) Medien, Volkswirtschaft I (3) Volkswirtschaft II, soziale Sicherung
verschiedene WAHL-FÄCHER – nach Absprache	

1 Unterrichtsstunde = 45 Minuten

Zur Ausbildung gehören auch:

Messebesuche, Betriebsbesichtigungen, eine mehrtägige Exkursion (Pflichtveranstaltungen = Unterricht am anderen Ort) sowie freiwillige Kurse wie: Drechseln, Schnitzen, Möbelfotografie, Business-Etikette, Sketchup etc.