

Schulinterner Lehrplan Schreiner, GIB Liestal						Übersicht		Stand April 2009	
Sem	Materialkenntnisse	Oekologie	Chemie / Physik	Prod.mittel, Arb.tec	C-Technologie	Werkzeichnen	Konstrukt.Lehre	Gestalten, Skizz.	Fachrechnen
	120	20	30	70	60	150	120	70	160
1	Aufbau d. Holzes, Eigenschaften, Schwinden, Quellen Holzrocknung, Sägereiprodukte Holzschadenbilder Holzschutz	Oek. Wald, Kohlenstoff-Kreislauf, Wasser, Luftfilter. Oekologie Holzschutz	Physikal. Holzeigenschaften Festigkeit etc, Chem. Holzeigenschaften, Inhaltsstoffe	Schutzmassnahmen 1, Gefahren, Augen, Rücken, Lärm, Bau, Feuer, Vorschrift SUVA, SIKO Ergänzung zu EFK			Einführung technisch Zeichnen, Hilfsmittel, Darstellungsarten	Einführung Freihandzeichnen Skizzieren, Flächen, Körper, einfache Möbel, Perspektive, Projektion	Grundlagen, Bruchrechnen Potenzieren, Radizieren Gleichungen
2	Holzarten, ca. 8 Nadel, 18 Laub 12 Exoten Furnierherstellung Furniertechnik	Tropenholz-Problem Umgang mit Giften	Chem Grundlage Atome, Elemente, Verbindungen Phys. Einheiten Geschwindigkeit Druck, Leistung	Maschinen erkl Gefahrenquellen, Elektro etc Schutzvorrictg Vorschriften Unfallverhütung		Projektion, Wahre Grösse von Strecken, Flächen und Körpern ermitteln	Konstruktionen, Holzverbindungen, Materialsymbole Projektion in 3 Rissen zeichnen	Holzverbindungen Massaufnahmen freihand skizzieren Normalprojektion und Perspektive	Prozent, Proportionen Grössen, Einheiten, Geschwindigkeit, Vorschub
3	Kunststoffe Klebstoffe Holzwerkstoffe Belagswerkstoffe Halbfabrikate	Oekologie mit Klebstoffen und Kunststoff	Kunststoffchemie	Maschinen und Maschinenwerkzeuge grob beschreiben Teil 1 vor MaschEFK Leimgeräte		Einführung Werkzechn 1:10, 1:1, Schrank, Möbeltüren	Konstruktionen ganzheitlich entwickeln und zeichnen		Beschleunig. Kraft, Druck, Flächen, Winkel, Trigo
4	Halbfabrikate Forts. Unbrennbare Platten Metalle u. Beschlüge Montagebeschlüge			Montagetechnik	CAD-1, Flächen, Bemassen, Schraffieren, Werkzeichnung	Werkzeichnung Schubladen	Konstruktionen ganzheitlich entwickeln und zeichnen	Schreinerobjekte skizzieren	Flächen Körper, Volumen Streckenteilug
5	Schleifmittel Oberflächenbehandlungsmaterial	Oekologie der Oberflächenbehandlung Lösemittel	Chem.Reaktionen bei Oberflächenbehandlung, Oxidation, Säure	Schleiftechnik, Geräte für Oberflächenbehandlung		Werkzeichnungen erstellen, komplexe Werkzechn. lesen, Werkstoff- und Beschlägelisten		Elementare Gestaltungsregeln Profile, Flächen, Bauart, Formen wichtige Masse	Masse, Dichte, Luftfeuchte Holzfeuchte
6				stat. Maschinen Funktion erklären Masch.werkzeug Zerspanungslehr Motoren, Pneumatik Hydraulik Hilfsgeräte	CAD-2 ganze Werkzeichnung, 3D	Werkzeichnung erstellen, Reissgrundlagen Schreinerarbeiten skizzieren Werkstoffliste auf PC, BORM-PPS		Schreinerobjekte skizzieren	Schwinden Drehzahl Schnittgeschwindigkeit Vorschub Elektr. Strom
7	Glaserzeugnisse Dichtstoffe Wärme- und Schalldämmungsmaterial	Oekologie am Bau, Energie sparen	Bauphysik, Wärme, Feuchte, Schall		CNC-Einführung Bearb.zentrum beschreiben, Werkzeugdaten nennen	Massaufnahmen, angewandtes Werkzeichnen (Projekt)	Wichtige Konstruktionsmasse, Konstruktionen ganzheitl. skizzieren	Möbel- und Baustilkunde, Schreinerarbeiten entwerfen	Kalkulation incl Verschnitt angewandtes Rechnen
8	Neue Werkstoffe LAP-Vorbereitung LAP, LAPF	LAP-Vorbereitg	LAP- Vorbereitung	Betriebsmittleinsatz und Verlauf einer Fertigung planen LAP-Vorbereitg	LAP-Vorbereitg	Werkzeichnungen und AVOR incl. Montageplan, Beschlägelliste, Werkstoffliste	Koordination auf dem Bau, Konstruktionen zeichnen Werkzeichnung		Nachkalkulation ganzheitliche Rechnungen, LAP-Vorbereit