

1. Lehrjahr (1. und 2. Semester), Vorbereitung und Planung							
Bildungsplan		Unterrichtsthemen / Praxisbeispiele			Methoden-, Sozial-, Selbst- und Fachkompetenzen	Objekte	
Handlungskompetenzen	Leistungsziele	Themen	Lektionen	bin Ordner			
<p>Schreinerinnen / Schreiner führen einwandfreie Arbeitsrapporte und Lerndokumentationen und schätzen ihre Kosteneffizienz richtig ein, verwenden bei Massaufnahmen die branchenüblichen Hilfsmittel und die wichtigsten Normmassse, erstellen Konstruktionsstudien und Werkzeichnungen. Dabei berücksichtigen sie die bauphysikalischen Grundsätze und die im Bauwesen relevanten Normen und Vorschriften, begründen die Vorbereitung der Lieferungen bezüglich Verpackung, Sicherung:Gewicht, Vermeidung von Leerfahrten etc., montieren ihre Produkte auf Baustellen oder direkt vor Ort beim Kunden. Dabei achten sie auf ein gepflegtes und sauberes Auftreten, Organisieren unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit, des Gesundheitsschutzes und der Baupläne die Baustelle und den Arbeitsablauf. Am Ende erstellen sie die Abnahmeprotokolle, bearbeiten Werkstoffe mit Handwerkzeugen und Maschinen unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit sowie Gesundheitsschutzes. Sie verarbeiten die entsprechenden Klebstoffe, wenden Oberflächenmaterialien an, bereiten die Trägermaterialien vor, benutzen verschiedene Applikationsverfahren unter Berücksichtigung der Sicherheitsbestimmungen und des Umweltschutzes, recyceln und entsorgen die Reststoffe vorschriftsgemäss.</p>	<p>1.1 Masse aufnehmen 1.1.3 Normmassse</p> <p>1.2 Pläne erstellen 1.2.1 Konstruktionen 1.2.3 Werkzeichnungen</p> <p>1.4 Interne Arbeitsdokumente erstellen 1.4.1 Arbeitsrapporte 1.4.2 Lerndokumentation</p> <p>1.7 Lieferungen vorbereiten 1.7.2 Lieferungen</p> <p>2.1 Massivholz bearbeiten 2.1.13 Arbeitssicherheit/persönliche Schutzausrüstung 2.2.6 Arbeitssicherheit/persönliche Schutzausrüstung 2.3.6 Arbeitssicherheit/persönliche Schutzausrüstung 2.4.7 Arbeitssicherheit/persönliche Schutzausrüstung 2.6.6 Arbeitssicherheit/persönliche Schutzausrüstung</p> <p>4.3 Werkteile zusammenbauen 4.3.5 Arbeitssicherheit/persönliche Schutzausrüstung</p> <p>5.1 Montagearbeiten ausführen 5.1.1 Verhalten bei Kunden 5.1.2 Arbeitssicherheit</p>	<p>Sicher arbeiten (Schwerpunkt Gesundheit) Unfallvermeidung allgemein Suchtmittel, Süchte am Arbeitsplatz Leben, Gesundheit, Hygiene Umgang mit Fremdenergien</p> <p>Lerndokumentation Eigene Zusammenfassungen, Übersichten über ein besprochenes Thema entwickeln, zeichnen, schreiben</p> <p>Kunde Umgang mit Kunden, allgemeine Umgangsformen</p> <p>Zeichnungsarten / Papiere, Massstäbe und Werkzeuge</p> <p>Parallelprojektion; Kavalierverspektive und Isometrie Normalprojektion von Linien, Flächen und Körper Parallelperspektiven und Normalprojektion von den gleichen Figuren</p> <p>Technisches Freihandzeichnen; 1- und 2-Fluchtpunktperspektive Ein- und Zweifluchtpunkt-Perspektiven</p> <p>Verbindungen; Rahmen- und Flächeneckverbindungen Rahmenecken in der Normalprojektion zeichnerisch konstruieren, zeichnen als verkleinerte WZ, Detail, Parallelperspektive, Reissvorlage.</p> <p>Aufbau der Werkzeichnung; einfache Werkzeichnung eine einfache Werkzeichnung mit verkleinertem Werkzeichnung, Details und allen nötigen Beschreibungen erstellen</p> <p>Angewandtes Rechnen; Umformungen, Längen und Flächen, Elektrogrundlagen Umformen von gegebenen Formeln nach einer gesuchten Grösse Elektrorechnen zur Verstärkung des sicherheitsgerechten Verhaltens Stecken- und Flächenberechnungen, Berechnungen mit den Strategien IPERKA und Sichtbarkeit schulen</p>	<p>6</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>14</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>30</p> <p>30</p> <p>6</p> <p>8</p> <p>16</p>	<p>HM 1.2</p> <p>HM 1.2</p> <p>HM 1.1</p> <p>HM 1.3</p> <p>HM 1.5</p> <p>HM 1.4</p> <p>VP 1.2</p> <p>VP 2.4</p> <p>VP 2.3</p> <p>VP 2.1</p> <p>VP 3.2</p> <p>VP 3.5</p> <p>AR 1</p> <p>AR 3</p> <p>AR 3 und 4</p>	<p>Die Schreinerin / der Schreiner ist fähig: sich in der Arbeitswelt sicher, unfallfrei, gesundheitsgerecht zu verhalten, sein eigenes Lernen zu dokumentieren, Arbeitsrapporte sofort und verlässlich zu erstellen, bei allen Kunden gute Werbung für den Lehrbetrieb zu machen, die Zeichnungssprache Normalprojektion, Perspektiven und Materialsymbole bei der Zeichnungsarbeit verstehen und anwenden zu lernen, die Zeichnungen der Normalprojektion sicher zu verstehen, zu lesen und fehlerfrei auf die Arbeit zu übertragen, die eigene Arbeit zu planen und für alle verständlich nach VSSM-Normen darzustellen, Schreinerprodukte in der NP, als Parallelperspektive, 1- + 2 Flpt. Perspektive darzustellen, Schreinerkonstruktionen zu planen, nach VSSM-Normen zu zeichnen, zu vermessen, auf fachliche- und massliche Richtigkeit selber zu kontrollieren, einfache Werkzeichnungen nach VSSM- Normen in der Normalprojektion zeichnen, mit Hilfe von Rechenaufgaben Lernstrategien, das IPERKA-Modell und die Sichtbarkeit von Lösungswegen zu schulen, mit Hilfe der Rechenaufgaben die eigene Planungsfähigkeit zu entwickeln, die Eigenkontrollfähigkeit zu schulen, gegebene Formeln nach einer gesuchten Grösse korrekt umformen und zwei oder mehrere Formeln mathematisch richtig zusammen setzen zu können, mit Elektrizität immer sicherheitsgerecht umgehen zu können, Flächen, Strecken und Winkel für Fachprobleme selbständig zu berechnen.</p>		
	Total Lektionen, 1. Lehrjahr		Überprüfungen	15			
					120		

1. Lehrjahr (1. und 2. Semester), Herstellung und Montage								
Bildungsplan		Unterrichtsthemen / Praxisbeispiele			Methoden-, Sozial-, Selbst- und Fachkompetenzen	Objekte		
Handlungskompetenzen	Leistungsziele	Themen	Lektionen	bin Ordner				
<p>Schreinerinnen / Schreiner achten beim Umgang mit Massivholz auf Holzfehler, Holzeinschnittarten, Holzschädlinge, Holzfeuchtigkeit, fachgerechte Lagerung und Entsorgung,</p> <p>Sie bearbeiten Massivholz mit Handwerkzeugen und Maschinen unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit und verarbeiten die entsprechenden Klebstoffe,</p> <p>verwenden unter Einhaltung der Arbeitssicherheit dem Auftrag entsprechende Holzwerkstoffe,</p> <p>verwenden aktuelle Bau-, Dämm-, Dichtstoffen und Halbfabrikate,</p> <p>Sie lagern und entsorgen die Bau- und Werkstoffe vorschriftsgemäss,</p> <p>bereiten unter Einhaltung der Arbeitssicherheit Trägermaterialien vor,</p> <p>schneiden Belagsmaterialien zu und verpressen sie mit dem geeigneten Klebstoffen,</p> <p>lagern und entsorgen die verschiedenen Beläge vorschriftsgemäss,</p> <p>wenden Oberflächenmaterialien an, bereiten die Trägermaterialien vor, wenden verschiedene Applikationsverfahren unter Berücksichtigung der Sicherheitsbestimmungen an und entsorgen die Reststoffe vorschriftsgemäss,</p> <p>wählen für den Aussenbereich spezifische Oberflächenmaterialien und Applikationsverfahren.</p>	<p>Sicherheit allgemein, Lagerung 2.1.13 Arbeitssicherheit persönliche Schutzausrüstung</p> <p>Ökologie, Entsorgung 2.2.5; 2.3.3; 3.2.2: Lagerung 2.1.14; 2.2.7; 2.3.7; 2.6.7 Abfallentsorgung Abfallbewirtschaftung 2.4.7; 2.6.1; 3.3.1; 4.5.1; Produkte / Ökologie</p> <p>2.1 Massivholz bearbeiten 2.1.1 Holzarten, Aufbau, Eigenschaften 2.1.2 Holzeinschnittarten 2.1.3 {Holzfehler-Holzeigenarten / Schädlinge-Holzabbau} 2.1.4 Holzrocknung 2.1.5 Schwinden / Quellen 2.1.6 Transportieren / Lagern 2.1.11 Klebeverfahren</p>	Schreinerei		5		<p>Die Schreinerin der Schreiner ist fähig: alle Materialien sicherheitsgerecht anhand der Angaben auf den Merkblättern und Produkteinformationen zu verarbeiten,</p> <p>sich ökologisch korrekt zu verhalten,</p> <p>alle Materialien umweltgerecht zu entsorgen,</p> <p>alle Materialien sicherheits- und materialgerecht lagern,</p> <p>Massivholz anhand von Brett- und Furniermuster zu erkennen und mit Hilfe der wesentlichen Merkmale jeder Holzart, richtig einzuteilen,</p> <p>Massivholz selbständig optimal auszuwählen, zu rüsten und entsprechend dem Produkt einwandfrei zusammen zu stellen sowie wirtschaftlich und materialgerecht zu bearbeiten,</p> <p>das Umgebungsklima von Holzarbeiten im Voraus zu interpretieren, die Folgen auf das Schwinden und Quellen des Holzes zu analysieren und die Arbeit fachlich einwandfrei so zu planen, dass die herzustellenden Produkte ganz und funktionstüchtig bleiben,</p> <p>Holz selbständig zu lagern, zu trocknen und für die verlangten Arbeiten vorzubereiten.</p>		
		Betriebsportrait erstellen	5	HM 3.1				
		Sicher arbeiten (Schwerpunkt Material)		22				
		Umgang mit gefährlichen Stoffen	18	HM 1.2				
		Grundsätze der Entsorgung aufzeigen		HM 1.2				
		Ökologie Grundsätze aufzeigen	4	HM 1.3				
		Massivholz		38				
		Holzarten und deren Eigenschaften kennen	11	HM 2.1				
		Leben und Wachsen von Holz		HM 2.1				
		Zellaufbau, Funktion der Zellen		HM 2.1				
		Feuchtehaushalt im Holz kennen	11	HM 2.1				
		Umgebungsklima, Feuchtegleichgewicht		HM 2.1				
		Schwinden und Quellen von Holz		HM 2.1				
		Verformungen von Holz		HM 2.1				
		Verleimregeln		HM 2.1				
		Wuchseinflüsse, wichtigste Schädlinge	4	HM 2.1				
		Holzschutz	4	HM 2.1				
		Holzrocknung natürlich und technisch	4	HM 2.1				
		Ökologie	4	HM 4.3				
		Angewandtes Rechnen		5				
		Themenbezogene Anwendungen						
		Überprüfungen			10			
		Total Lektionen			80			