

## Lehrstoffverteilung Lehrberuf: Zimmerei Klasse: 3.

	<b>AMA UE: 40</b>		<b>FZK UE: 80</b>		<b>PA UE: 80</b>	
Lehrstoff nach Landeslehrplan	<b>Mathematische Grundrechenoperationen:</b> Längen-, Flächen-, Volums- und Masseberechnungen. Winkelfunktionen. <b>Bautechnische Berechnungen:</b> Material-bedarf. Mischungsrechnungen. Bauabrechnungen. Statik. Festigkeitslehre. Stiegenberechnungen. Rechnerischer Abbund. <b>Ergänzende Fertigkeiten:</b> Gebrauch der in er Praxis üblichen Rechner, Tabellen und Formelsammlungen. <b>Lehrstoff der Vertiefung:</b> Komplexe Aufgaben. Bautechnische Berechnungen. <b>2 Schularbeiten</b>		<b>Parallelprojektionen:</b> Baukörper. <b>Konstruktionszeichnungen:</b> Profile. Werksatz. Austragungen. Gauben. Stiegen.		Unfallverhütung. Schutzmaßnahmen. Gefahrenunterweisung. <b>Maschinen, Vorrichtungen u. Geräte:</b> Handhaben. Instandhalten. <b>Werk- u. Hilfsstoffe:</b> Arten. Lagern. Auswählen. Bearbeiten. Entsorgen. <b>Konstruktionen:</b> Austragen von Dachaufbauten. Anfertigen von Flächenschiftungen u. Austragungen. <b>Stiegenbau:</b> Aufreißen von Stiegen, Krümmlingen u. Lehrbögen.	
1.Woche	4 UE	<u>Modell 1:</u> Berechnung der Konstruktion: Sparrenmaße HD u. WD, Gratsparren und Schifter u. Unterkonstruktion	8 UE	<u>1.Blatt:</u> Modell 1 M 1:2,5 -Anleitung Profilaufriss und Durchführung. -Anleitung Werksatz und Durchführung -Anleitung Gratsparren und Schifter und Durchführung	8 UE	<u>Modell 1:</u> Gratspa. gl. SOH; MB u. PF OK gleich; Abschnitt angepasst -Aufreißen der Profile -Aufreißen Werksatz -Gratsparrenaustragung u. Abbund
2.Woche	4 UE	<u>Modell 1:</u> Fertigstellung <u>Modell 2:</u> Berechnung der Konstruktion: Sparrenmaße HD, WD, Kehlsparren u. Schifter	8 UE	<u>1.Blatt:</u> Fertigstellung <u>2.Blatt:</u> Modell 2 M 1:2,5 -Aufreißen der Profile u. Werksatz -Kehlsparren u. Schifteraustragung -Beschriften u. Bemaßung (Berechnung in AMA) -Fertigstellung (abbundfertiger Plan)	8 UE	<u>Modell 1:</u> Fertigstellung <u>Modell 2:</u> Kehlsparren gl. SOH; MB u. PF OK gleich; Abschnitt angepasst. -Aufreißen gesamter Plan -Anreißen der Hölzer -Abbund und Zusammenbau der Konstruktion
3.Woche	4 UE	<u>Modell 2:</u> Fertigstellung	8 UE	<u>2.Blatt:</u> Fertigstellung	8 UE	<u>Modell 2:</u> Fertigstellung

4. Woche	4 UE	<u>Modell 3:</u> Berechnung der Konstruktion: Sparrenmaße HD, WD, Gratsp. Unterkonstruktion. Kehlsparren u. Schifter mit Alphawinkel anreißen	8 UE	<u>3.Blatt:</u> Modell 3 M 1:2,5 -Aufreißen der Profile u. Werksatz -Gratsparren u. Schifteraustragung -Beschriften u. Bemaßung (Berechnung in AMA) -Fertigstellung (abbundf. Plan)	8 UE	<u>Modell 3:</u> Gratspa. ungl. MBOK / PF.gl. -Ablauf wie oben -Abschnitt Gratsp. festgelegt
5. Woche	4 UE	<u>Modell 3:</u> -Fertigstellen <u>Modell 4:</u> Berechnung der Konstruktion: Sparrenmaße HD, WD, Kehlsparren. Unterkonstruktion. Kehlsparren u. Schifter mit Alphawinkel anreißen	8 UE	<u>3.Blatt:</u> Fertigstellung <u>4.Blatt:</u> Modell 4 M 1:2,5 -Aufreißen der Profile u. Werksatz -Gratsparren u. Schifteraustragung -Beschriften u. Bemaßung (Berechnung in AMA) -Fertigstellung (abbundfertiger Plan)	8 UE	<u>Modell 3:</u> -Fertigstellung <u>Modell 4:</u> Kehlsparren ungl. MBOK / PF gl., Abschnitt festgelegt, schräger Ortgang -Ablauf wie oben
6. Woche	4 UE	<u>Modell 4:</u> -Fertigstellung	8 UE	<u>4.Blatt:</u> Modell 4 M 1:2,5 -Fertigstellung	8 UE	<u>Modell 4:</u> -Fertigstellung
7. Woche	4 UE	<u>Projekt Walmdach:</u> Sparren, Sparrenteilung, MB und Pfettenlängen, Grat- u. Kehlsparren, Schifterlängen	8 UE	<u>5.Blatt:</u> Dachgaube M 1:2,5 Satteldach- oder Spitzgaube, evtl. mit schrägen Ortgang	8 UE	<u>Dachgauben:</u> Satteldach oder Spitzgaube, evtl. mit schrägen Ortgang (Dauer: 6 UE)
8. Woche	4 UE	<u>Treppenbau</u>	8 UE	<u>5.Blatt:</u> Fertigstellung	8 UE	<u>Dachgauben:</u> Fertigstellung <u>Prüfungsarbeit:</u> Dauer 7 ½ UE (½ UE Holzzuschnitt)
9. Woche	4 UE	<u>Materialbedarf</u> <u>Grundlagen der Statik und Festigkeitslehre</u>	8 UE	<u>6.Blatt:</u> Treppen	8 UE	<u>Prüfungsarbeit:</u> Fertigstellung <u>Treppenaufriss</u>
10. Woche	4 UE	Grundlagen der Statik Praktische Versuche -Zug, Druck und Biegung	8 UE	<u>6.Blatt:</u> Fertigstellung	8 UE	-Treppenaufriss -Holzerkennung -Bespr. LAP -Zusammenfassung/ Abschlussbesprechung

