

Schuleigener Arbeitsplan

für den
Ausbildungsberuf
der

Bauten- und
Objektbeschichter/-innen

Lernfeld: LF 1 Metallische Untergründe bearbeiten
Themenschwerpunkt: Arbeitsplatz Werkstatt und Baustelle.

mögl. Lernsituation	Inhalte		
	Fachpraxis	Fachtheorie	Mathematik Fachzeichnen ...
Arbeits-, Umwelt- und Gesundheitsschutz im Betrieb und auf der Baustelle Gefahrstoffe und Kennzeichnung	Benennung und Umgang mit Werkzeugen und Geräten, Applikationsverfahren, Streichwerkzeuge (Besteckmaterialien), Entrostungswerkzeuge	allgemeine Ursachen für Unfälle, Gefahrstoffe in Farben und Lacken, Kennzeichnung von Gefahrstoffen, Persönliche Schutzausrüstung, Atemschutz, Hautschutz	Grundrechenarten, Umgang mit dem Taschenrechner, Umrechnen von Einheiten (Längen, Flächen, Volumen, Gewicht, Zeit)
Leitern und Gerüste		Fachgerechter Umgang mit Leitern und Gerüsten, Behelfsgerüste, Gerüste, Aufbauregeln verschiedener Gerüstarten	
Metallische Untergründe		Einteilung der Metalle (Metallarten), Herstellung und Eigenschaften, Korrosion von Stahl, Korrosionsprodukte Zink, Untergrundprüfung, Untergrundvorbereitung, Grundbeschichtung, Korrosionsschutz	Deutsch: Betrieb vorstellen
Kundenauftrag: Garagentore		Planung der Arbeitsschritte, Zusammenstellung von Werkzeug und Material, Material- und Zeitbedarf	Deutsch: Metallische Untergründe

Lernfeld:

LF 2 Nichtmetallische Untergründe bearbeiten

Themenschwerpunkt:

Holz-, Kunststoff- und mineralischen Untergründe bearbeiten

mögl. Lernsituation	Inhalte		
	Fachpraxis	Fachtheorie	Mathematik Fachzeichnen ...
Kundenauftrag: Giebelverbretterung			
Holzuntergründe beurteilen und Arbeitsverfahren sowie Werkstoffe auswählen	Werkzeuge und Werkstoffe: Holzlasuren, Holzschutz, Untergrundvorbereitungen (z. B. Ammoniak-Netzmittelwäsche, Schleifmittel, Grundierung)	Nichtmaßhaltige Bauteile Holzarten, Holzaufbau, Holzwerkstoffe chemischer und konstruktiver Holzschutz, Holzschädlinge, Untergrundprüfung und Vorbereitung Beschichtung (Imprägnieren, Grundieren...)	Dichteberechnung, Verhältnisrechnen, Dreisatz Prozent- und Zinsberechnung Flächenberechnung (Einführung Aufmaßrechnen)
Bearbeitung des Kundenauftrages		Planung der Arbeitsschritte Zusammenstellung von Werkzeug und Material, Material- und Zeitbedarf Erneuerungs- und Überholungsbeschichtung Dünn- und Dickschichtlasuren, BFS - Merkblatt	Einbindung in die Kundenaufträge (hier Schwerpunkt des Förderunterrichtes)
Kundenauftrag: Regenfallrohr, Sicherungskasten aus Kunststoff			
Kunststoffuntergründe beurteilen und Arbeitsverfahren sowie Werkstoffe auswählen	Werkzeuge und Werkstoffe: Untergrundvorbereitungen (z. B. Ammoniak-Netzmittelwäsche, Schleifmittel, Grundierung)	chemische und physikalische Grundlagen Aufbau von Kunststoffen Untergrundprüfung und Vorbereitung	
Bearbeitung des Kundenauftrages		Planung der Arbeitsschritte Zusammenstellung von Werkzeug und Material Material- und Zeitbedarf Grundbeschichtung von Kunststoffen, BSF – Merkblatt	
Kundenauftrag: Auswahl von Putzen			
Mineralische Untergründe beurteilen und Arbeitsverfahren sowie Werkstoffe auswählen	Werkzeuge und Werkstoffe: Untergrundvorbereitungen (z. B. Putze und Spachtelmassen, Grundierung)	Zusammensetzung verschiedener mineralischer Untergründe (Beton, Steine, Putze, Bauplatten) Mörtelgruppen Kalkkreislauf Begriffe: Kapillarität, Säuren, Laugen, Indikatoren	
Bearbeitung des Kundenauftrags: Anwendung der Grundlagen in Technologie und Mathematik		Planung der Arbeitsschritte Zusammenstellung von Werkzeug und Material Material- und Zeitbedarf Auswahl Putze: Innen- und Außenbereich, BSF – Merkblatt	

Lernfeld: LF 3 Oberflächen und Objekte herstellen
Themenschwerpunkt: Kundenauftrag: Cafe Zeitlos/ Chill out Lounge

mögl. Lernsituation	Inhalte		
	Fachpraxis	Fachtheorie	Mathematik Fachzeichnen ...
„Cafe Zeitlos“ oder „Chill out Lounge“ Kundenauftrag „Cafe Zeitlos“ oder „Chill out Lounge“	Gestaltungsvorschläge Planen Planung der Arbeitsschritt Erstellung von Material- und Werkzeuglisten Materialauswahl Berechnung von Materialbedarf Schriftgestaltung Oberflächengestaltung Dekorative Wandgestaltung	Wiederholung und Anwendung der Inhalte aus Lernfeld 1 und 2 und zusätzlich: Tapezierarbeiten und Beschichtungsarbeiten, Tapezieren von Raufaser, Spezialkleister, Wandbeschichtung mit Innendispersion, Einsatz von Grundier- und Absperrmitteln, Planung der Arbeitsschritte, Erstellung von Material- und Werkzeuglisten, Materialauswahl Begriffe: Kohäsion und Adhäsion, Berechnung von Materialbedarf, Schriftgestaltung, Oberflächengestaltung <u>Bearbeitung von Reklamationen:</u> Tapezierfehler Durchführung von Reklamationsgesprächen Verhaltensregeln	Flächenberechnung, Erstellung Aufmaß, Aufmaßtabelle Materialberechnung Einführung Körperberechnung
Kundenauftrag „Ausstellungsraum und Besprechungszimmer Malerbetrieb“		Wiederholung und Anwendung der Inhalte aus Lernfeld 1 und 2 und zusätzlich: Kleben von Glasgewebe, Bodenbelag <u>Untergrundprüfung und Vorbereitung von:</u> mineralischen Untergründen, metallischen Untergründen, Holzuntergründen, Kunststoffuntergründen, Planung der Arbeitsschritte, Erstellung von Material- und Werkzeuglisten, Materialauswahl, Berechnung von Materialbedarf, Schriftgestaltung, Oberflächengestaltung, Dekorative Wandgestaltung	

Lernfeld: LF 4 Oberflächen gestalten
Themenschwerpunkt: Gestaltungstechniken anwenden

mögl. Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachpraxis	Fachtheorie	Mathematik Fachzeichnen ...
<ul style="list-style-type: none"> - Grundrisszeichnungen, Bauteilzeichnungen der Kundenaufträge - Signets vergrößern (z.B. 2:1) 	<ul style="list-style-type: none"> - Nachmischübungen - Auswahl Farbtöne 	<ul style="list-style-type: none"> - Lesen von Technischen Zeichnungen, Bauzeichnungen - Maßstäbe - Vergrößerung und Verkleinerungen - Linienarten - Bemaßungen - Konstruktion von Vielecken - Buchstaben- und Schriftkonstruktion 	<ul style="list-style-type: none"> Maßstabsrechnen
<ul style="list-style-type: none"> - Motive für die Wandgestaltung - Vergrößern von Warnzeichen 		<ul style="list-style-type: none"> Anwendungsbeispiele Malerhandwerk - Vergrößerungen verschiedener Motive - Anfertigung von Schablonen 	
<p>Anwendung bei Farbauswahl für die Kundenaufträge (Gruppenarbeit): <u>Gestaltung eines Garagentores „James Bond“</u> Anwendung der Farbkontraste Erstellen eines Farbwurfs, Schreiben einer Begründung und Präsentation</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Funktion des Auges, Entstehung von Farben - Additive und subtraktive Farbmischung - Ordnungssysteme - 6- und 12-teiliger Farbkreis - Ausmischen von Farbreihen - Farbkontraste - Nachmischübungen 	

Lernfeld: Schutz- und Spezialbeschichtungen ausführen
Themenschwerpunkt: Kundenauftrag: Objekt Haus Sommer

mögl. Lernsituation	Inhalte		
	Fachpraxis	Fachtheorie	Mathematik Fachzeichnen ...
Kundenauftrag: Objekt Haus Sommer			
Holz als Anstrichuntergrund	Werkzeuge, Lacke, Lasuren, Beizen	Holzaufbau Holzschutz Holzbeschichtungsstoffe Lacke und Lasuren	Aufmaß von maßhaltigen und nicht maßhaltigen Holzbauteilen (Fenstern, Verbretterungen, Klapppläden, etc.) Materialmengenberechnung
Beschichtungsschäden an maßhaltigen und nicht maßhaltigen Bauteilen		Schadensbeschreibung/ -analyse von beschädigten Holzuntergründen (Haus Sommer) Untergrundprüfung Vorarbeiten/ Werkzeuglisten/ Materiallisten Beschichtungsaufbau und -funktion Vergleich: Überholungs- und Erneuerungsanstrich	
Spachteln auf Holzuntergründen		Exkurs: Spachtelarten (Zusammensetzung, Eigenschaften, Verwendung) Arbeitsverfahren	
Beton als Anstrichuntergrund	Betonlasuren, Übung zur Lasurtechnik	Grund- und Fachwissen Beton, Unterscheidung Betonschutz/ Betoninstandsetzung	Aufmaß der Mantel- und Oberflächen geometrischer Körper Aufmaß von Stützen, Pfeilern, Pilastern, Balkonen, Schwimmbecken, etc. Materialverbrauch
Maßnahmen zur Betoninstandsetzung		Begutachtung von Schadensbildern und deren Analyse, Prüfmethode, Kundenauftrag „abgeplatzter Beton, sichtbare Stahlarmierung“ Ursachen von Betonschäden Untergrundvorbehandlung Instandsetzung Betonzerstörung/ Kalkkreislauf/ Alkalität/ Karbonatisierung	
Beschichtungsstoffe auf Beton		Eigenschaften und Funktion Betoninstandsetzungssysteme Arbeitsverfahren	

Lernfeld: LF 6 Instandhaltungsmaßnahmen ausführen
Themenschwerpunkt: Kundenauftrag: Fassadenbeschichtungen

mögl. Lernsituation	Inhalte		
	Fachpraxis	Fachtheorie	Mathematik Fachzeichnen ...
Instandhaltungsmaßnahmen bei Fassaden			
Aufmessen und Bearbeiten von Fassaden	Putze verarbeiten, Übung zu Streichputz und/ oder Kratz- und Reibputz	Untergrundprüfverfahren auf mineralischen Untergründen Ursachen für Bauschäden auf mineralischen Untergründen Ursachen von Rissen in Putzen/ Rissarten Instandsetzungsverfahren zur Sanierung gerissener Putze Schadensanalyse am Beispiel von Kundenaufträgen bzw. Fallbeispielen (Fotos)	Aufmaß von Fassaden: Aufmaß komplexer Fassaden in der Abwicklung, als zusammengesetzter Baukörper, Zuzüge/ Abzüge/etc., Materialmengenberechnung
Putzrisse			
Exkurs: Bauschäden durch Salze etc.			
Beschichtungsstoffe auf mineralischen Untergründen		Fassadenbeschichtungsstoffe unterscheiden Art, Aufbau, Eigenschaften, Verwendung und Besonderheiten	

Lernfeld: LF 7 Dämm-, Putz- und Montagearbeiten ausführen
Themenschwerpunkt: Kundenauftrag: WDVS- für eine Fassade und Trockenbau im Rahmen einer Wohnungsrenovierung planen

mögl. Lernsituation	Inhalte		
	Fachpraxis	Fachtheorie	Mathematik Fachzeichnen ...
Kundenauftrag: WDVS- für eine Fassade planen			
Physikalische Grundlagen	WDVS- Systeme: Detaillösungen erarbeiten	Wärmeverluste/ Wärmebrücken, Wärmetransport, Wärmeleitfähigkeit von Baustoffen, U- Wert, Berechnung mit Tabelle,	Materialmengen berechnen, Aufmaß von Fassaden: Berechnung von Fassaden nach VOB Berechnung von Masse und Dichte Berechnung von Material- und Werkstoffverbrauch
WDVS- Montage		Komponenten und Montagemöglichkeiten, Temperaturverläufe in unterschiedlichen Konstruktionen, Vor- und Nachteile der Konstruktionen, Funktionen der einzelnen Schichten, Arbeitsschritte, Werkzeug- und Materialliste	
WDVS Detaillösungen		Fensterleibung Fensterbank Sockel Balkonboden Baufugen: Fugendichtstoffe und ihre Eigenschaften, plastische/ elastische	
Kundenauftrag: Trockenbau im Rahmen einer Wohnungsrenovierung planen			
Fallbeispiel und Bauzeichnungen	Profilleisten kleben, Übung zum Zuschneiden und Kleben von NMC Profilleisten	Physikalische Grundlagen: Schallschutz	Lesen von Bauzeichnungen Erfassen von Maßen zum Erstellen von Aufmaßen Berechnung von Innenräumen nach VOB
Trockenbaumontage		Komponenten und Montagemöglichkeiten unterschiedliche Konstruktionen, Spachtelqualitäten Q 1-4, Untergrundvorbehandlung	Berechnung von GKP-Plattenmengen Berechnung von Tapetenbedarf
Trockenbau planen und mit und ohne Glasgewebe beschichten		Arbeitsschritte, Werkzeug- und Materialliste, Innenwandfarben unterscheiden	Materialmengen berechnen

Lernfeld: LF 8 Oberflächen und Objekte bearbeiten und gestalten
Themenschwerpunkt: Kundenauftrag: Kindertagesstätte

mögl. Lernsituation	Inhalte		
	Fachpraxis	Fachtheorie	Mathematik Fachzeichnen ...
Kundenauftrag: Ausschreibung und Gestaltung einer Kindertagesstätte			
Brief, Angebotsaufforderung (+ Entwurfswunsch) Arbeitsplanung	Dekorative Wandgestaltungs- techniken: Glättetechnik, Schablonieren, Wickeln	Kundenauftrag: Analyse eines Kundenwunsches Erstellung von auftretenden Problem- bzw. Arbeitsfeldern, (Putz- und Tapezierarbeiten, Wand- und Deckengestaltung) Untergrundstrukturen (auch Effektmaterialien)	Berechnung von Tapetenbedarf Mischungsrechnen (z.B. Tiefgrund) Material- und Lohnkosten, Material- und Werkstofflisten Mengen- und Kostenermittlung (Fallbeispiele)
Vertiefung: Wirkung von Form und Farbe		Farbe in der Wirkung Farbkontraste, Kontrastarten, Farbharmonie, Farbreize (Stimmung und Farbe), Subtraktive/Additive Farbmischung, Grundregeln der Farbgestaltung und Formgebung	
Entwurf eines Logos/Signets		Namensfindung (+ Vorschlag: „Kita Kunterbunt“), Kombination mit Symbolauswahl, Formgebung (und deren Bedeutung)	
Abschluss Logo/Signet-Entwurf		Durchführung und Anwendung des zuvor Bearbeiteten, Begründung für Signet- und Farbentwurf	
Möglichkeiten der Wandgestaltung		Putz- und Tapezierarbeiten durchführen, Untergrundprüfung und –vorbereitung, Putzarten und –strukturen (Eigenschaften, Verarbeitung), Tapezierarbeiten, Tapetenarten (Eigenschaften, Verwendung, Einsatz), Tapetenkennzeichnung, Tapetenverarbeitung (Zuschneiden), Durchführen von Tapezierarbeiten auf problematischen Untergründen	
Möglichkeiten der Bodengestaltung		(Einführung/Überblick) Bodenarten: elastische Bodenbeläge, Untergrundprüfung und –vorbereitung, Bodenverlegetechniken	