



Interner Lehrplan

Malerpraktiker / Malerpraktikerin EBA





Grundlagen

1. Verordnung (BiVo) des SBFJ über die berufliche Grundbildung vom 22. Juli 2014 Malerpraktikerin/Malerpraktiker mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis (EBA)
2. Bildungsplan (BiPla) zur Verordnung des SBFJ über die berufliche Grundbildung vom 22. Juli 2014 Malerpraktikerin/Malerpraktiker mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis (EBA)
3. Lehrplan für die Berufsfachschulen für den Beruf Malerin/Maler Malerin/Maler mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis (EBA)

Bemerkungen

1. Zweck

Im internen Lehrplan sind Inhalte für den fachkundlichen Unterricht, auf die einzelnen Semester aufgeteilt, kurz beschrieben. Er dient zur Übersicht über den gesamten Stoffplan der drei Lehrjahre. Die Details sind im Bildungsplan (BiPla) und im vom SMGV veröffentlichten Lehrplan für die Berufsfachschulen geregelt.

2. Aufbau

Der Lehrplan basiert auf Handlungskompetenzen. Diese sind in die folgenden drei Handlungskompetenzbereiche unterteilt:

- 1) Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten
- 2) Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen
- 3) Sicherstellung der Arbeitssicherheit, des Gesundheits- und Umweltschutzes

3. Flexibilität

Die Inhalte werden laufend dem Stand der Technik angepasst. Die Lehrpersonen gestalten den Unterricht möglichst Handlungsorientiert. Welche Arbeitsmittel und Methoden sie dabei einsetzen bleibt ihnen überlassen (Methodenfreiheit).

4. Notenspiegel

Der Berufskundliche Unterricht wird in einer Gesamtnote „Berufskunde“ ausgedrückt.

5. Lernortkooperation

Der Kontakt zwischen den Berufsbildnern der Lehrbetriebe, den Verantwortlichen der überbetrieblichen Kurse und den Lehrpersonen in den Berufsfachschulen ist im Bildungsplan umschrieben. In der Berufsfachschule sind Besuche von den an der Ausbildung beteiligten Personen jederzeit möglich und erwünscht.

Buchs, 08. August 2016

Berufs- und Weiterbildungszentrum Buchs
BWZ Toggenburg, Wattwil

1. Auflage: 8. August 2015 Martin Vetsch (1. & 2. Semester)
2. überarbeitete Auflage: 16. Juni 2016 Martin Vetsch (3. & 4. Semester)



1. Semester

1.	Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten	24 Lektionen
1.1	Branche und Firma	
1.1.1	Geschichte, Berufsbild, Aufgabenbereich	<p>Geschichte des Malergewerbes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Berufsgeschichte - Entwicklung der Materialien (Bindemittel, Pigmente) - Entwicklung der Geräte <p>Aufgabenbereiche des Malers:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schutz - Renovation, Restauration - Schmuck und Dekoration - Kennzeichnung, Signalisation, Werbung - Sauberkeit, Hygiene <p>Organisationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Branchen Verbände und Organisationen Aufgaben und Funktionen mit Beispielen erklären können
1.2.1	Masseinheiten	<p>Berechnungen anhand berufsspezifischer Aufgabenstellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Länge - Fläche - Volumen
1.2.2	Einfache Handskizzen	- Erstellen einfacher Handskizzen nach Vorgaben
1.3.1	Arbeitsbeschreibung, Bauteile	<p>Beschrieb:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funktion und Elemente eines Arbeit Beschriebs verstehen und erklären <p>Bauteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fassade - Dach - Innenräume
1.4.1	Abdeckmaterialien	<p>Anschauungsmaterial und Anwendungsbeispiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plastik - Papier, Karton - Klebebänder - Abdeckvlies
1.4.6	Lerndokumentation	<p>Sinn und Zweck:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lernprozess gestalten - Lernbericht <p>Aufbau SMGV Box</p>

2.	Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen	46 Lektionen
2.2	Vorarbeiten und Vorbehandlungen	
2.1.5	Hilfsmittel und Maschinen	Anschauungsmaterial und Anwendungsbeispiele:



	für die Untergrundvorbereitungen	<ul style="list-style-type: none"> - Schleifmittel - Schwämme - Staubtücher - Leder - Lauge / Laugenpulver - Abbeizmittel - Aufhell- und Bleichmittel - Entfetter / Reinigungsmittel - Kitte / Fugendichtstoffe - Spachtelmassen
2.2.2	Pinself, Roller, Spritzsysteme	<p>Werkzeuge unterscheiden und benennen, Einsatzmöglichkeiten kennen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pinsel - Bürsten - Roller <p>Beispiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erkennen anhand der Besatzmaterialien und Formen - Zuweisen der Werkzeuge zur Bearbeitung von Bauteilen
2.3.1	Grundlagen der Farbenlehre	<p>Interpretationen verschiedener Farbenlehren und Farbtheorien</p> <p>Farbkreise:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geschichte der Farbkreise, -harmonien - 6-teiliger/12-teiliger Farbkreis <p>Farbsammlungen/Farbsysteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NCS, RAL - Farbfächer <p>Farbharmonien und -kontraste</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dreiklang, Vierklang - Farbtongleiches Dreieck - Farbharmonie im Viertelkreis <p>Farbkontraste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hell-Dunkel, Sättigung, Bunt-Unbunt, Kalt-Warm
3.	Sicherstellen der Arbeitssicherheit, des Gesundheits- und Umweltschutzes	30 Lektionen

3.1	Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz	
3.1.1	Vorschriften Arbeitssicherheit	<p>Rechtliche Grundlagen</p> <p>ASA-Branchenlösung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Art. 19 GAV - KOPAS Ordner Präambel <p>EKAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufgaben und Kompetenzen, Art. 85 UVG - KOPAS SMGV <p>SUVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bauarbeiten Verordnung



		<ul style="list-style-type: none"> - Spritzen - Lösemittel - Notfallkonzept Betrieb/Baustelle
3.1.2	Massnahmen Arbeitssicherheit	<p>Massnahmen im Betrieb und auf der Baustelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOPAS Aufgaben im Betrieb - Jahresziele - Notfallkonzept <p>SUVA, Anwendung der Verordnungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bauarbeiten Verordnung (Leitern, Gerüste, Dacharbeiten) - Spritzen - Lösemittel - Notfallkonzept Betrieb/Baustelle - Merkblätter <p>Kennzeichnungen, Symbole:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gefahrensymbole (bisherige GHS) - Risikokennzeichnungen, R- H- S- P-Sätze - Sicherheitsdatenblatt - Sicherheitszeichen Baustelle - Sicherheitszeichen Feuer, Feuerlöscher - Sicherheitszeichen Gefahrgüter <p>Verpackungen:</p> <p>Lagerung, Transport:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lagerung gefährlicher Stoffe - Transport gefährlicher Stoffe
3.1.3	Vorbeugung Arbeitssicherheit	<p>Sicherheitsvorkehrungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PSA - Persönliche Sicherheitsmassnahmen auf der Baustelle - Vorkehrungen Transport gefährlicher Güter <p>Vorbeugung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schutz der Atemwege - Augenschutz - Hautschutz - Gehörschutz
3.1.4	Notfälle	<p>Massnahmen treffen bei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bränden - Unfällen - Vergiftungen - Verletzungen <p>Persönlicher Notfallzettel</p>
3.2.1	Umweltschutz	<p>Gesetzliche Bestimmungen kennen und richtig anwenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Boden- Luft- Wasserschutzgesetze - Biozide - Konsequenzen der Gesetz für die eigenen Arbeiten kennen



2. Semester

1.	Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten		16 Lektionen
1.1	Branche und Firma		
1.1.3	Weiterbildungsmöglichkeiten	Entwicklungsmöglichkeiten: - Weiterbildung Innerhalb der Branche - Bei verwandten Berufen	
1.2	Berufliches Rechnen, Skizzen, Pläne und Zeichnungen		
1.2.1	Masseinheiten	Berechnungen anhand berufsspezifischer Aufgabenstellungen: - Länge - Fläche - Volumen	
1.3.1	Arbeitsbeschrieb, Bauteile	Beschrieb: - Funktion und Elemente eines Arbeit Beschriebs verstehen und erklären Bauteile: - Fassade - Dach - Innenräume	
1.4.6	Lerndokumentation	Sinn und Zweck: - Lernprozess gestalten - Lernbericht Aufbau SMGV Box	
2.	Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen		74 Lektionen
2.1.1	Grundlagen Materialkunde	- Altbeschichtungen - Holz- und Holzwerkstoffe - Mineralische Untergründe - Metallische Untergründe - Kunststoffe - Spezialuntergründe (z.B. Papier, Vliese, Textilien, Glas, Keramik)	
2.1.4	Untergrundvorbereitungen	Entschichtungs Methoden: - Entrosten - Ablaugen - Abbeizen - Strahlen	
2.1.5	Maschinen	Einsatz und Eigenheiten von: - Hochdruckreiniger - Strahlgeräten	



2.2.2	Spritzsysteme	<p>Einsatzmöglichkeiten von Spritzsystemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Niederdruck - Hochdruck - Höchstdruck - Elektrostatische Spritzsysteme <p>Beispiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erkennen anhand der Geräteteile - Zuweisen der Spritzsysteme zur Bearbeitung von Bauteilen
2.3.1	Grundlagen der Farbenlehre	<p>Interpretationen verschiedener Farbenlehren und Farbtheorien</p> <p>Farbkreise:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wirkung von Farbkreisen in Beziehung zur Farbsymbolik, zu den Harmonien <p>Additive Farbmischung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen - Anwendungsbeispiele (Bildschirm, Theater) - Farbspektrum, Licht <p>Subtraktive Farbmischung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen - Praktische Anwendung mit Pigmenten (organisch/anorganisch) - Probleme der Lichteinheit - Rezepte der Mischcomputer für unterschiedliche Bindemittel - Klassifizierung FB-Code <p>Farbharmonien und –kontraste</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dreiklang, Vierklang - Farbtongleiches Dreieck - Farbharmonie im Viertelkreis <p>Farbkontraste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hell-Dunkel, Sättigung, Bunt-Unbunt, Kalt-Warm
3.	Sicherstellen der Arbeitssicherheit, des Gesundheits- und Umweltschutzes	10 Lektionen
3.1	Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz	
3.2.1	Umweltschutz	<p>Betriebliche Grundsätze und Anwendungsbeispiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entsorgung im Betrieb und auf der Baustelle - Umgang mit giftigen Stoffen - Lagerung - Transport <p>Konsequenzen der Gesetz für die eigenen Arbeiten kennen</p>



3. Semester

1.	Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten	20 Lektionen
1.1	Branche und Firma	
1.2.1	Masseinheiten	Berechnungen anhand berufsspezifischer Aufgabenstellungen: <ul style="list-style-type: none"> - Masse - Länge - Fläche - Volumen
1.2.2	Einfache Handskizzen	- Erstellen einfacher Handskizzen nach Vorgaben
1.3.1	Arbeitsbeschrieb, Bauteile	Beschrieb: <ul style="list-style-type: none"> - Funktion und Elemente eines Arbeitsbeschriebs verstehen und erklären Bauteile: <ul style="list-style-type: none"> - Fassade - Dach - Innenräume
1.4.6	Lerndokumentation	Sinn und Zweck: <ul style="list-style-type: none"> - Lernberichte kontrollieren - Rückmeldung an Ausbildungsbetrieb Aufbau SMGV Box

2.	Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen	80 Lektionen
2.2	Vorarbeiten und Vorbehandlungen	
2.1.2	Beschaffenheit des Untergrundes	Beschreiben von Problemen und Folgen eines mangelhaften Untergrundes bedingt durch: <ul style="list-style-type: none"> - Feuchtigkeit - Korrosion - pH-Wert - Saugfähigkeit - Tragfähigkeit - Festigkeit - Oberflächenbeschaffenheit - Farbton - Sauberkeit (Staub, Dreck, Fett, Verunreinigung) - Tierischer und Pflanzlicher Befall - Klimatische Bedingungen
2.2.1	Beschichtungsstoffe	Nennen der folgenden Bestandteile von den wichtigsten Beschichtungsstoffen: <ul style="list-style-type: none"> - Bindemittel - Pigmente / Füllstoffe - Löse- / Verdünnungsmittel



2.2.3.	Grundbeschichtungen	Zweck und Wirkungsweise der folgenden Grundbeschichtungen beschreiben: <ul style="list-style-type: none"> - Imprägnierung - Tiefgrundierung - Haftgrundierung - Rostschutzgrundierung - Holzgrundierung - Sperrgrundierung / Isoliergrundierung - Füllgrundierung - Hydrophobierung - Putzgrundierung
2.3.2.	Farbenlehre	Ausführen von einfachen Farbübungen und Motiven mit Einbezug der Kenntnisse aus der Farbenlehre. Farben werden bewusst, gezielt und wirksam eingesetzt. <ul style="list-style-type: none"> - Farbübungen - Kontrastübungen - Motive - Handskizzen

4. Semester

1.	Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten	20 Lektionen
1.1	Branche und Firma	
1.2.1	Masseinheiten	Berechnungen anhand berufsspezifischer Aufgabenstellungen: <ul style="list-style-type: none"> - Zeit - Länge - Fläche - Volumen
1.2.2	Einfache Handskizzen	- Erstellen einfacher Handskizzen nach Vorgaben
1.3.1	Arbeitsbeschreibung, Bauteile	Beschrieb: <ul style="list-style-type: none"> - Funktion und Elemente eines Arbeitsbeschriebs verstehen und erklären Bauteile: <ul style="list-style-type: none"> - Fassade - Dach - Innenräume
1.4.6	Lerndokumentation	Sinn und Zweck: <ul style="list-style-type: none"> - Lernberichte kontrollieren - Anwendung im QV



2.	Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen	70 Lektionen
2.2	Vorarbeiten und Vorbehandlungen	
2.2.1	Beschichtungsstoffe	Nennen der wichtigsten Bindemittelgruppen im Zusammenhang mit den Beschichtungsstoffen.
2.2.3.	Zwischenbeschichtungen	Erklären der Funktion von Zwischenbeschichtungen bezogen auf folgende Kriterien: <ul style="list-style-type: none"> - Schichtdicke - Füllvermögen - Saugverhalten - Deckkraft
2.2.6.	Schlussbeschichtungen	Erklären der Eigenschaften und Funktion von Schlussbeschichtungen bezogen auf: <ul style="list-style-type: none"> - Farbton - Glanzgrad - Chemischer und physikalischer Beständigkeit - Haptik
2.3.2.	Farbenlehre	Ausführen von einfachen Farbübungen und Motiven mit Einbezug der Kenntnisse aus der Farbenlehre. Farben werden bewusst, gezielt und wirksam eingesetzt. <ul style="list-style-type: none"> - Farbübungen - Kontrastübungen - Motive - Handskizzen