

Materialkunde II

Voraussetzungen

Eidg. Fähigkeitsausweis als Maler / Malerin oder gleichwertige Qualifikationen.

Der Lernstoff der Lehrabschlussprüfung Maler/Malerin muss beherrscht werden.

Modul M-T2 Materialkunde I

Kompetenz

Sie kennen die Zusammensetzung und Eigenschaften der Beschichtungsmaterialien und Werkstoffe. Sie kennen die Eigenschaften und Verwendung von Bindemitteln, Pigmenten, Lösemitteln, Additiven und Hilfsstoffe.

Lernziele

- Sie kennen die Eigenschaften und Verwendung von Bindemitteln und Pigmenten
- Sie können die Anstrichstoffwahl für bestimmte Techniken und Untergründe begründen
- Sie kennen die Eigenschaften und die Verwendung von Lösemitteln, Additiven

Stoffinhalte und Methoden

Die Stoffinhalte werden anhand von theoretischen Lernsequenzen vermittelt.

Theoretische Stoffinhalte:

- Bindemittel benennen, zuordnen. Eigenschaften wie Löse- respektive Verdünnbarkeit, Trocknung, spezifische Eigenschaften und Verwendungszweck kennen
- Löse- und Verdünnungsmittel benennen und zuordnen. Eigenschaften und Verwendungszweck kennen
- Einteilung von Pigmenten und Füllstoffe in Bezug auf Farbton, Deckfähigkeit, Verwendbarkeit. Pigmente und Füllstoffe auch in Bezug auf historische Anstriche kennen und benennen. Verwendbarkeit und Grenzen von Pigmenten.
- Haltbarkeit und Erwartungen an Anstrichstoffe im Bezug auf Farbtonstabilität, Verschmutzung und Unterhalt. Instandhaltung von Anstrichen.
- Eigenschaften und Verwendung von Additiven wie Weichmacher, Trocknungsstoffe etc.
- Kenntnisse von speziellen Anstrichstoffen, wie Absperrlacken, Bleichmittel, Farbstoffbeizen,

chemischen Beizen, Holzschutzmittel, Flammschutzmittel etc.

Kompetenznachweis

Im Rahmen des Vertiefungsmoduls findet ein schriftlicher Kompetenznachweis statt.

Pflichtbereich

Das Vertiefungsmodul umfasst 80 Lektionen
Individuelle Lernzeit ca. 30 Stunden

Pflichtlektüre:

Bablick das Meisterbuch 1 + 2

Vertiefungsmöglichkeiten

Der Stoff der Module kann durch angegebene Kurse, Module oder Lehrgänge vertieft werden.

Angebotsform

Vertiefungsmodul gemäss Angebot des Schulortes. Die genauen Durchführungsdaten sehen Sie auf dem separaten Terminplan

Zertifikat des Vertiefungsmoduls und Anerkennung als Teilabschluss

Für das erfolgreich absolvierte Vertiefungsmodul erhalten die Teilnehmenden ein Zertifikat. Der Baustein wird für den Lehrgang:

- Berufsprüfung Projektleiter/in Farbe Fachrichtung Dekoration und Gestaltung
- Berufsprüfung Projektleiter/in Farbe Fachrichtung Betriebsleitung
- Eidg. Dipl. Malermeister/in als Teilabschluss anerkannt.

Laufzeit

Das Vertiefungsmodul wird alle 3 Jahre den aktuellsten, technischen Erkenntnissen angepasst.

Gültigkeitsdauer

Das Vertiefungsmodul wird als Teilabschluss für andere Lehrgänge in dieser Form 8 Jahre lang anerkannt.

11. Dezember 2008