

## Themenüberblick Berufskundlicher Unterricht Schreiner EFZ

Aufbauend auf der Bildungsverordnung und dem Bildungsplan<sup>1</sup> sind am GBW die Fachthemen folgendermassen über die vier Lehrjahre und acht Semester verteilt.

### 1. Lehrjahr

1. Sem
- Sicher Arbeiten
  - Eigenschaften Massivholz
  - Parallelprojektionen
  - Rahmeneckverbindungen
  - Normalprojektion

2. Sem
- Technisches Freihandzeichnen
  - Fluchtpunktperspektiven
  - Einführung Werkzeichnung
  - Rechnen mit Längen und Flächen

### 2. Lehrjahr

3. Sem
- Trigonometrie
  - Möbelkonstruktionen
  - Beschläge
  - Chemiegrundlagen
  - Holzwerkstoffe
  - Belagswerkstoffe

4. Sem
- Montagemittel
  - Bauanschlüsse
  - Klebstoffe
  - Einführung CAD
  - Betriebsmittel (Maschinen)
  - Werkstoffliste

### 3. Lehrjahr

5. Sem
- Schleifmittel
  - Oberflächenbehandlung
  - Programmierung CNC
  - Berechnen Feuchteinfluss auf Holz
  - Werkstattplan auf CAD

6. Sem
- Werkstattplan konstruktiv
  - Metall
  - Bautüren
  - Gestaltungslehre
  - Einteilungen vornehmen
  - Brandschutz
  - Dichtstoffe

### 4. Lehrjahr

7. Sem
- Kalkulation
  - Stilkunde
  - Umfassende Werkstattpläne
  - Glas und Fenster
  - Bauphysik

8. Sem
- Massaufnahme
  - Umfassende Werkstofflisten
  - CAD – Zeichnungsgeschwindigkeit
  - Lehrmittel optimal nutzen

Die Themenverteilung ist eine Richtlinie und kann je nach Klasse und Aktualität abweichen.

<sup>1</sup> <https://www.bin.ch/de/pausenplatz/lehrplaene.html>

## **Lehrmittel**

Der Unterricht ist auf das BIN-Lehrmittel<sup>2</sup> abgestützt. Dieses wird anfangs Lehre für die ganze Lehrzeit erworben und kann auch im Qualifikationsverfahren<sup>3</sup> als Hilfsmittel verwendet werden. Zum Lehrmittelset, welches mehrheitlich digital ist, gehört auch der Zugang zur Lernplattform.

## **Lernplattform**

Der Fachkundliche Unterricht stützt sich auf die Lernplattform BIN-Educa<sup>4</sup>, welche auf Smartphone und Computer abgerufen werden kann.

## **Weitere Software**

Während der Lehrzeit wird Microsoft Office 365 auch für die private Installation und Verwendung kostenlos zur Verfügung gestellt.

## **Eigenes Notebook (BYOD)**

Ein eigenes Notebook, welches zur Schule mitgebracht wird, ist zwingend erforderlich und muss vor Schulbeginn gemäss Anleitung eingerichtet sein. Das Gerät sollte über einen Schreibstift verfügen und fähig sein ein CAD-Programm<sup>5</sup> zu betreiben. Die Schule hat folgende Geräte zur Auswahl empfohlen: <https://www.edu.ch/gbw>.

## **Anleitung zur Einrichtung des Notebooks:**

Sie benötigen dazu die BYOD-Informationen vom Einschreibetag.

<https://www.gbw.ch/grundbildung/bring-your-own-device.html/13268>

---

<sup>2</sup> <https://www.bin.ch/de/home/schueler-innen.html>

<sup>3</sup> <https://www.vssm.ch/de/berufsbildung/schreinerin-efz/ausfuehrungsbestimmungen-zum-qualifikationsverfahren-qv>

<sup>4</sup> <https://www.bin.ch/de/e-learning.html>

<sup>5</sup> Programm um mit Hilfe des Computers Pläne zu zeichnen