

|                                            |                        |                                                 |                                                   |     |
|--------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| <b>IT 3.2.1.05</b>                         | <b>ARBEITSPROGRAMM</b> |                                                 | Version 0.1                                       | 1/8 |
|                                            |                        | <b>Schreiner EFZ</b>                            |                                                   |     |
| Erstellt 12.11.2014 durch Aebischer Patrik |                        | Überarbeitung 05.07.2023 durch Aebischer Patrik | Kontrolle/Freigabe 12.07.2023 durch Andrey Serges |     |

| Semester 1                                                                                                                                                                                      | Vorbereitung und Planung                                                                                               |                              | 60 Lektionen gem. BiVo |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|
| Nr.<br>BiVo/BP/LP*                                                                                                                                                                              | Richtziel, Kapitel, Unterkapitel                                                                                       | Bemerkung / Unterrichtshilfe | Taxonomie              | Anzahl<br>Lektionen |
| 1.7/2.1/2.2/2.4/<br>2.6/4.3/5.1                                                                                                                                                                 | <b>Sicher arbeiten (Schwerpunkt Gesundheit)</b><br>Unfallvermeidung allgemein                                          | HM 1.2                       | K2                     | 3                   |
| 1.7/2.1/2.2/2.4/<br>2.6/4.3/5.1                                                                                                                                                                 | Suchtmittel, Süchte am Arbeitsplatz                                                                                    | HM 1.2                       | K2                     | 1                   |
| 1.7/2.1/2.2/2.4/<br>2.6/4.3/5.1                                                                                                                                                                 | Leben, Gesundheit, Hygiene                                                                                             | HM 1.2                       | K2                     | 1                   |
| 1.7/2.1/2.2/2.4/<br>2.6/4.3/5.1                                                                                                                                                                 | Umgang mit Fremdenergien                                                                                               | HM 1.3                       | K2                     | 1                   |
| 1.4                                                                                                                                                                                             | <b>Lerndokumentation</b>                                                                                               | HM 1.5                       | K3                     | 1                   |
| 1.4                                                                                                                                                                                             | Eigen Zusammenfassungen, Übersichten über ein besprochenes Thema entwickeln, zeichnen, schreiben                       | HM 1.5                       | K3                     | 2                   |
| 1.7/5.1                                                                                                                                                                                         | <b>Kunde</b><br>Umgang mit Kunden, allgemeine Umgangsformen                                                            | HM 1.4                       | K2                     | 4                   |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                         | <b>Zeichnungsarten</b><br>Papiere, Massstäbe und Werkzeuge                                                             | VP 1.2                       | K2                     | 2                   |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                         | <b>Parallelprojektion; Kavalierperspektive und Isometrie</b><br>Normalprojektion von Linien, Flächen und Körper        | VP 2.4                       | K3                     | 7                   |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                         | Parallelperspektive und Normalprojektion von den gleichen Figuren                                                      | VP 2.3                       | K3                     | 7                   |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                         | <b>Technisches Freihandzeichnen</b><br>Ein- und Zwei-Fluchtpunktperspektive                                            | VP 2.1                       | K3                     | 8                   |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                         | <b>Verbindungen; Rahmen- und Flächeneckverbindungen</b><br>In der Normalprojektion zeichnerisch konstruieren, zeichnen | VP 3.2                       | K3                     | 4                   |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                         | Als verkleinerte Werkzeichnung, Detail, Parallelperspektive, Reissvorlage                                              | VP 3.2                       | K3                     | 4                   |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                         | <b>Angewandtes Rechnen</b><br>SI-Einheiten, Proportionen, Prozent                                                      | AR 1                         | K2-K4                  | 8                   |
| 4.3/5.1                                                                                                                                                                                         | Elektrorechnen zur Verstärkung des sicherheitsgerechten Verhaltens                                                     | AR 3                         | K2-K4                  | 1                   |
|                                                                                                                                                                                                 | <b>Überprüfungen</b>                                                                                                   |                              | K2-K4                  | 6                   |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                              |                        |                     |
| <b>BiVo : <a href="http://www.vssm.ch/sites/default/files/vssm/BB/docs/EFZ/EFZ_1310_BiVo_30513_d.pdf">http://www.vssm.ch/sites/default/files/vssm/BB/docs/EFZ/EFZ_1310_BiVo_30513_d.pdf</a></b> |                                                                                                                        | <b>Anzahl Lektionen</b>      |                        | <b>60</b>           |

\* Nr. Gemäss Bildungsverordnung, Bildungsplan, Lehrplan

[illegible]

\* Nr. Gemäss Bildungsverordnung, Bildungsplan, Lehrplan

|                                            |                        |                                                 |                                                   |     |
|--------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| <b>IT 3.2.1.05</b>                         | <b>ARBEITSPROGRAMM</b> |                                                 | Version 0.1                                       | 3/8 |
|                                            |                        | <b>Schreiner EFZ</b>                            |                                                   |     |
| Erstellt 12.11.2014 durch Aebischer Patrik |                        | Überarbeitung 05.07.2023 durch Aebischer Patrik | Kontrolle/Freigabe 12.07.2023 durch Andrey Serges |     |

| Semester 3                                                                                                                                                                               | Vorbereitung und Planung                                                                                |                              | 60 Lektionen gem. BiVo |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|
| Nr.<br>BiVo/BP/LP*                                                                                                                                                                       | Richtziel, Kapitel, Unterkapitel                                                                        | Bemerkung / Unterrichtshilfe | Taxonomie              | Anzahl<br>Lektionen |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                  | <b>Technisches Freihandzeichnen</b><br>Schreinerspezifische Produkte als Parallelperspektive skizzieren | VP 2.1, VP 2.3               | K3                     | 2                   |
| 1.1/1.2/1.3                                                                                                                                                                              | <b>CAD</b><br>Verkleinerte Werkzeichnungen mit CAD                                                      | VP 3.5, VP 5.1 + spez.       | K4                     | 8                   |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                  | Schreinerspezifische Produkte als 1- und 2<br>Fluchtpunktperspektive skizzieren                         | VP 2.1, VP 2.3               | K3                     | 4                   |
| 1.1/1.2/1.3                                                                                                                                                                              | <b>Aufbau der Werkstoffliste</b><br>Einfache Werkpläne interpretieren und Werkstofflisten erstellen     | VP 3.6                       | K3                     | 8                   |
| 1.1/1.2/2.4                                                                                                                                                                              | <b>Möbelbau / Beschläge</b><br>Dreh- und Schliessbeschläge                                              | VP 3.3                       | K3                     | 4                   |
| 1.1/1.2/2.4                                                                                                                                                                              | Bauanschlüsse (inkl. Montagemedien und Baumaterialien)                                                  | VP 3.4, ÜK                   | K3                     | 4                   |
| 1.1/1.2/2.4                                                                                                                                                                              | Konstruktionsstudien                                                                                    | VP 3.3, VP 3.4               | K3                     | 8                   |
| 1.1/1.2/1.3/2.7                                                                                                                                                                          | <b>Aufbau der Werkzeugzeichnung</b><br>Einfache komplette Werkzeugzeichnungen nach VSSM-Normen          | VP 3.5                       | K3                     | 7                   |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                  | <b>Angewandtes Rechnen</b> Drehzahl-, Schnittgeschwindigkeits-,<br>Vorschub- und Schrittberechnungen    | AR 7                         | K2-K4                  | 5                   |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                  | Winkelbezeichnungen im rechtwinkligen Dreieck, Trigonometrie                                            | AR 4                         | K2-K4                  | 5                   |
|                                                                                                                                                                                          | <b>Überprüfungen</b>                                                                                    |                              | K2-K4                  | 5                   |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                              |                        |                     |
| BiVo : <a href="http://www.vssm.ch/sites/default/files/vssm/BB/docs/EFZ/EFZ_1310_BiVo_30513_d.pdf">http://www.vssm.ch/sites/default/files/vssm/BB/docs/EFZ/EFZ_1310_BiVo_30513_d.pdf</a> |                                                                                                         | <b>Anzahl Lektionen</b>      |                        | <b>60</b>           |

\* Nr. Gemäss Bildungsverordnung, Bildungsplan, Lehrplan

|                                            |                        |                                                 |                                                   |     |
|--------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| <b>IT 3.2.1.05</b>                         | <b>ARBEITSPROGRAMM</b> |                                                 | Version 0.1                                       | 4/8 |
|                                            |                        | <b>Schreiner EFZ</b>                            |                                                   |     |
| Erstellt 12.11.2014 durch Aebischer Patrik |                        | Überarbeitung 05.07.2023 durch Aebischer Patrik | Kontrolle/Freigabe 12.07.2023 durch Andrey Serges |     |

[illegible]

\* Nr. Gemäss Bildungsverordnung, Bildungsplan, Lehrplan

|                                            |                        |                                                 |                                                   |     |
|--------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| <b>IT 3.2.1.05</b>                         | <b>ARBEITSPROGRAMM</b> |                                                 | Version 0.1                                       | 5/8 |
|                                            |                        | <b>Schreiner EFZ</b>                            |                                                   |     |
| Erstellt 12.11.2014 durch Aebischer Patrik |                        | Überarbeitung 05.07.2023 durch Aebischer Patrik | Kontrolle/Freigabe 12.07.2023 durch Andrey Serges |     |

[illegible]

\* Nr. Gemäss Bildungsverordnung, Bildungsplan, Lehrplan

|                                            |                        |                                                 |                                                   |     |
|--------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| <b>IT 3.2.1.05</b>                         | <b>ARBEITSPROGRAMM</b> |                                                 | Version 0.1                                       | 6/8 |
|                                            |                        | <b>Schreiner EFZ</b>                            |                                                   |     |
| Erstellt 12.11.2014 durch Aebischer Patrik |                        | Überarbeitung 05.07.2023 durch Aebischer Patrik | Kontrolle/Freigabe 12.07.2023 durch Andrey Serges |     |

| Semester 6                                                                                                                                                                        | Vorbereitung und Planung                                                                |                              | 50 Lektionen gem. BiVo |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|
| Nr.<br>BiVo/BP/LP*                                                                                                                                                                | Richtziel, Kapitel, Unterkapitel                                                        | Bemerkung / Unterrichtshilfe | Taxonomie              | Anzahl<br>Lektionen |
| 1.2                                                                                                                                                                               | Anspruchsvolle Werkzeichnungen                                                          | VP 3.5                       | K4                     | 10                  |
| 1.3                                                                                                                                                                               | Anspruchsvolle Werkstofflisten                                                          | VP 3.6                       | K4                     | 5                   |
| 1.2                                                                                                                                                                               | Elementare Gestaltungslehre / Entwicklung von Profilen<br>Einfach Gestaltungsgrundsätze | VP 4.2                       | K2                     | 8                   |
| 1.2                                                                                                                                                                               | Normmasse                                                                               | VP 4.2                       | K3                     | 4                   |
| 1.2                                                                                                                                                                               | Farbsysteme (HM 3. Lehrjahr)                                                            | HM 2.10                      | K3                     | 0                   |
| 1.2                                                                                                                                                                               | Profilbezeichnungen / Wirkungen von Profilen                                            | VP 4.3                       | K3                     | 4                   |
| 1.2                                                                                                                                                                               | Küchennormen                                                                            | VP 4.4                       | K3                     | 4                   |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                           | Angewandtes Rechnen<br>Schwinden und Quellen                                            | AR 5.3                       | K2-K4                  | 5                   |
|                                                                                                                                                                                   | Überprüfungen, Reserve                                                                  |                              | K2-K4                  | 10                  |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                              |                        |                     |
| <a href="http://www.vssm.ch/sites/default/files/vssm/BB/docs/EFZ/EFZ_1310_BiVo_30513_d.pdf">http://www.vssm.ch/sites/default/files/vssm/BB/docs/EFZ/EFZ_1310_BiVo_30513_d.pdf</a> |                                                                                         | Anzahl Lektionen             |                        | 50                  |

\* Nr. Gemäss Bildungsverordnung, Bildungsplan, Lehrplan

| Semester 7                                                                                                                                                                               | Vorbereitung und Planung                                                                    |                              | 55 Lektionen gem. BiVo |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|
| Nr.<br>BiVo/BP/LP*                                                                                                                                                                       | Richtziel, Kapitel, Unterkapitel                                                            | Bemerkung / Unterrichtshilfe | Taxonomie              | Anzahl<br>Lektionen |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                  | <b>Massaufnahmen</b><br>Massskizzen erstellen und relevante Masse erfassen                  | VP 3.7                       | K3                     | 8                   |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                  | Zusätzliche Informationen bei Massaufnahmen erfassen                                        | VP 3.7                       | K3                     | 2                   |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                  | Anwendung eines Meterrisses                                                                 | VP 3.7                       | K3                     | 2                   |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                  | <b>Möbelbau / Beschläge</b><br>Schiebebeschläge bei Möbel                                   | VP 3.4                       | K3                     | 6                   |
| 1.1/1.2/2.5                                                                                                                                                                              | <b>Fenster / Beschläge</b><br>Grundlegende Typen / Konstruktionen / Beschläge               | VP 3.4                       | K2                     | 2                   |
| 1.1/1.2/2.5                                                                                                                                                                              | Konstruktionen skizzieren                                                                   | VP 3.4                       | K3                     | 2                   |
| 1.1/1.2/2.5/5.1                                                                                                                                                                          | <b>Umfassende Werkzeichnungen</b><br>Komplette Werkzeichnungen nach VSSM-Normen             | VP 3.5                       | K4                     | 10                  |
| 1.1/1.2/2.5/5.1                                                                                                                                                                          | <b>Umfassende Werkstofflisten</b><br>Werkpläne interpretieren und Werkstofflisten erstellen | VP 3.6                       | K4                     | 8                   |
| 1.1/1.2                                                                                                                                                                                  | <b>Angewandtes Rechnen</b><br>Grundlagen einer Kalkulation im Schreinerhandwerk             | AR 6.1                       | K2-K4                  | 10                  |
|                                                                                                                                                                                          | <b>Überprüfungen</b>                                                                        |                              | K2-K4                  | 5                   |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                              |                        |                     |
| BiVo : <a href="http://www.vssm.ch/sites/default/files/vssm/BB/docs/EFZ/EFZ_1310_BiVo_30513_d.pdf">http://www.vssm.ch/sites/default/files/vssm/BB/docs/EFZ/EFZ_1310_BiVo_30513_d.pdf</a> |                                                                                             | <b>Anzahl Lektionen</b>      |                        | <b>55</b>           |

\* Nr. Gemäss Bildungsverordnung, Bildungsplan, Lehrplan

|                                            |                        |                                                 |                                                   |     |
|--------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| <b>IT 3.2.1.05</b>                         | <b>ARBEITSPROGRAMM</b> |                                                 | Version 0.1                                       | 8/8 |
|                                            |                        | <b>Schreiner EFZ</b>                            |                                                   |     |
| Erstellt 12.11.2014 durch Aebischer Patrik |                        | Überarbeitung 05.07.2023 durch Aebischer Patrik | Kontrolle/Freigabe 12.07.2023 durch Andrey Serges |     |

[illegible]

\* Nr. Gemäss Bildungsverordnung, Bildungsplan, Lehrplan