

Schullehrplan Berufskunde Orthopädie

| Semester | Berufskunde | Anatomie | Pathologie |
|-------------------|---|--|------------|
| Semester 1 | Beruf Orthopädist Bivo Lerndokumentation Arbeitssicherheit Werkzeugkunde Werkzeugkunde Physik Strom Hebelgesetz Chemie Periodensystem Maschinen | Einführung Zellen Richtungsbezeichnungen Skelett Knochengewebe Knorpelgewebe Muskelgewebe | |
| Semester 2 | Klebstoffe Chemie Molekulare Bindungen Textilien, Leder, Gips Materialkunde Metall Materialkunde Kunststoffe Technisches Zeichnen Einführung Beinortho- tik CAD | Kopf-Rumpf-Abdomen <ul style="list-style-type: none"> ■ Kopf ■ Wirbelsäule ■ Thorax ■ Abdomen Untere Extremität Becken | |
| Semester 3 | Einführung Beinorthetik Fussorthetik Sensomotorik und Propriozeption Diabetes Der Umgang mit Kunden Unterschenkel Orthetik Knieorthetik | Untere Extremität <ul style="list-style-type: none"> ■ Becken ■ Hüfte ■ Knie ■ Unterschenkel ■ Fuss ■ Gang Obere Extremität <ul style="list-style-type: none"> ■ Schulter | |

| | | | |
|-------------------|--|---|---|
| Semester 4 | <p>Oberschenkelorthetik Hüftdysplasie Kompressionstherapie, Venensystem, Lymphsystem, Verbrennungen Div. Erkrankungen, Paraplegie, Tetra, Hemiplegie, CP Rollstuhlversorgung und Reha Artikel Sitzorthesen, Sitz- und Rückenschalen</p> | <p>Obere Extremität</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenbogen ■ Unterarm ■ Hand <p>Verdauung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Verdauung allgemein ■ Verdauungsorgane ■ Zuckerstoffwechsel | |
| Semester 5 | <p>Technisches Zeichnen Repetition Orthetik untere Extremität</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Diverse Erkrankungen ■ Stoma- und Inkontinenzversorgungen <p>Orthetik obere Extremität</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einführung in die Armorthetik ■ Diverse Erkrankungen der Hand und Finger ■ Handorthesen und ihre Funktion ■ Diverse Erkrankungen des Armes ■ Arm- und Schulterorthesen <p>Prothetik untere Extremität</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einführung in die Beinprothetik ■ Amputationen im Fussbereich und deren Versorgung | <p>Blut Lymphatisches System Herz-Kreislauf-Atmung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einführung ■ Gefässe ■ Herz | <p>allgemeine Pathologie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Grundbegriffe ■ Krankheitsverlauf ■ Noxen ■ Zell- und Gewebereaktionen ■ Entzündungen ■ Störung des Immunsystems ■ Tumorlehre |
| Semester 6 | <p>Prothetik untere Extremität</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Amputationen im Unterschenkel, Linerversorgungen ■ Knie-Exartikulationen und deren Versorgungen ■ Amputationen im Oberschenkelbereich und deren Versorgungen ■ Hüft-Exartikulation und deren Versorgung | <p>Herz-Kreislauf-Atmung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Herz ■ Atemwege <p>Nervensystem</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nervengewebe | <p>allgemeine Pathologie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ geriatrische/polymorbide Patienten ■ Anamnese, Diagnostik <p>orthopädische Krankheitsbilder allgemein</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einteilung der Erkrankungen des Bewegungsapparates ■ Fehlbildungen ■ Entwicklungsstörungen ■ degenerative Erkrankungen |

| | | | |
|-------------------|---|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ Aufbaurichtlinien, diverse Passteile | | <ul style="list-style-type: none"> ■ entzündliche Erkrankungen ■ Stoffwechselerkrankungen ■ Traumatologie ■ Knochenerkrankungen |
| Semester 7 | <p>Rumpforthetik</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einführung in die Rumpforthetik ■ Rumpforthesen und Rumpfbandagen ■ Lendenmieder ■ Entlastungskorsett ■ Stabilisations- und Fixationskorsett ■ Reklinationskorsett ■ Skoliosen ■ Der COBB-Winkel <p>Armprothetik obere Extremität</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einführung in die Armprothetik ■ Geschichtliches ■ Bausteine einer Armprothese ■ Beispiele von Armprothesen ■ Passive kosmetische Prothesen ■ Aktive zugbetätigte Armprothesen ■ Elektrizität und Strom <p>Myoelektrische Prothesen</p> | <p>Nervensystem</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zentrales Nervensystem ■ Peripheres Nervensystem ■ Vegetatives Nervensystem <p>Haut, Hautanhangsgebilde</p> | <p>orthopädische Krankheitsbilder allgemein</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erkrankungen der Weichteile ■ Tumoren ■ neurologische Erkrankungen ■ Gefässerkrankungen <p>Orthopädie regional</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fuss ■ Unterschenkel ■ Knie ■ Becken ■ Hüfte ■ Rumpf ■ Schulter ■ Ellenbogen ■ Hand |
| Semester 8 | Repetition aller Lehrjahre und Prüfungsvorbereitung | Repetition | Repetition |