

## Kurs 2024-26

### Stoffverteilungsplan Meisterschule FSO

Programmänderungen vorbehalten

#### Übersicht

| Fächer   | Stunden |            |
|--|---------|------------|
|  | Einzel  | Gesamt     |
| <b>Fachpraxis</b>                              | 140     | 140        |
| <b>Fachtheorie</b>                             |         |            |
| <b><u>1. Medizinischer Bereich</u></b>         |         | 106        |
| a. Anatomie                                    | 36      |            |
| b. Pathologie                                  | 70      |            |
| <b><u>2. Orthopädietechnischer Bereich</u></b> |         | 154        |
| a. Anamnese / Biomechanik                      | 28      |            |
| b. OT - Fachseminare, spez. Vorträge           | 112     |            |
| c. Kalkulation                                 | 14      |            |
| <b><u>3. Technischer Bereich</u></b>           |         | 80         |
| a. Technologie/ Unfallverhütung/Elektrotechnik | 20      |            |
| b. Werkstoffkunde                              | 20      |            |
| c. Technische Mathematik                       | 20      |            |
| d. Technisches Zeichnen                        | 20      |            |
| <b><u>4. Prüfungsvorbereitung</u></b>          |         | 54         |
| <b>Gesamtstundenzahl</b>                       |         | <b>534</b> |

**Gliederung****Fachpraxis**

| Thema  | U. Std.    | Dozent          |
|--|------------|-----------------|
| Mieder   | 16         | Hr. Richter     |
| Korsett  | 14         | Hr. Klahr       |
| Kunststoffverarbeitung                           | 10         | Hr. Klahr       |
| Beinorthese                                      | 30         | Fr. Niesner     |
| Unterschenkelprothese                            | 20         | Hr. Dambeck     |
| Oberschenkelprothese                             | 30         | Hr. Olaf Gawron |
| Armprothese                                      | 10         | Hr. Frühauf     |
| Einlagen treiben                                 | 4          | Hr. Richter     |
| Physioworkshop      Muskelstatus nach Janda, ROM | 6          | Fr. Reuter      |
| <b>Gesamtstunden</b>                             | <b>140</b> |                 |

**Fachtheorie****1a. Anatomie**

| Thema   | U. Std.   | Hr. Dr. Reinert |
|---|-----------|-----------------|
| <b>Fachrichtungen der Medizin</b>   | 1         |                 |
| <b>Nomenklatur</b>  | 2         |                 |
| <b>Untersuchungsmethoden</b><br>- Körperliche Untersuchung<br>- Bildgebende Verfahren   | 3         |                 |
| <b>Anatomie des Bewegungsapparates</b><br>- Knochen<br>- Gelenke<br>- Muskulatur  | 18        |                 |
| <b>Neurologie</b><br>- Neuroanatomie<br>- Reizleitung<br>- Reflexe<br>- Propriozeption<br>- ZNS<br>- Peripheres NS<br>- Motorische Bahnen<br>- Reflexbogen<br>- Fremd- und Eigenreflexe | 12        |                 |
| <b>Gesamtstunden</b>  | <b>36</b> |                 |

**1b. Pathologie**

| Thema  | U. Std. | Dozent          |
|--|---------|-----------------|
| <b>Allgemeine Krankheitslehre</b><br>- Verletzungen am Bewegungsapparat (Kontusion, Distorsion, Ruptur, Luxation, Fraktur)<br>- Entzündung<br>- Infektionskrankheiten<br>- Tumorerkrankungen   | 2       | Dr. Stein-Bayet |
| <b>Neurologische Krankheitsbilder</b><br>- Apoplex<br>- Infantile Cerebralparese (ICP)<br>- Multiple Sklerose (MS)<br>- Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)<br>- Poliomyelitis<br>- Muskelatrophien / -dystrophien<br>- Neuralrohrfehlbildungen/Spina bifida<br>- erworbene Querschnittlähmung /zervikale Myelopathie<br>- Bandscheibenvorfall  | 15      | Dr. Stein-Bayet |
| <b>(System-) Erkrankungen mit Folgen für den Bew. App.</b><br>- Diabetes mellitus / diabet. Mikro-/Makroangiopathie<br>- Osteoporose / Osteomalazie<br>- Aseptische Knochennekrosen<br>- Arthromyogryposis multiplex congenita (AMC)<br>- Rheumatoide Arthritis / Arthritis urica<br>- Arthrosen im Überblick / Pseudarthrosen<br>- pAVK<br>- chronisch venöse Insuffizienz<br>- Osteogenesis imperfecta / Achondroplasie (Dr. Stein-Bayet)<br>- Dysmelien der oberen und unteren Extremität (Dr. Stein-Bayet)   | 12      | Dr. Paul        |
| <b>Spezielle Krankheitslehre nach Reg.</b><br><br><i>Fuß/Unterschenkel</i><br>- Zehenfehlstellungen<br>- Fußdeformitäten / -fehlstellungen<br>- Fersensporn / Haglund-Exostose<br>- Fasciitis plantaris<br>- Morbus Ledderhose<br>- Morton-Neuralgie<br>- Bandverletzungen / Fraktur Sprunggelenk<br><br><i>Kniegelenk</i><br>- Genu varum / valgum<br>- Band- und Meniskusverletzungen<br>- Gonarthrose / TEP<br>- Patellaluxation<br><br><i>Oberschenkel / Hüftgelenk</i><br>- angeborene Hüftdysplasie<br>- Morbus Perthes<br>- Coxa vara / valga<br>- Schenkelhalsfraktur<br>- Coxarthrose / TEP<br><br><i>Becken</i><br>- Schiefstand / Beinlängendifferenz<br>- ISG-Syndrom<br>- Symphysenruptur<br><br><i>Wirbelsäule</i><br>- Hyperkyphose der BWS<br>- Lumbalgie / Ischialgie<br>- M. Scheuermann<br>- M. Bechterew<br>- Skoliose / Säuglingsskoliose<br>- Spondylolyse / -listhese | 3       | Dr. Stein-Bayet |
|  | 10      | Dr.Hemmann      |
|  | 8       | Dr.Hemmann      |
|  | 2       | Dr.Hemmann      |
|  | 10      | Dr. Paul        |

|                                   |   |           |          |
|-----------------------------------|---|-----------|----------|
| <i>Kopf, Hals, Schultergürtel</i> | - Torticollis<br>- Schulterluxationen<br>- Rotatorenmanschettenruptur<br>- Schulterreckgelenkssprengung<br>- Periarthritis humeroscapularis (PHS) | 4         | Dr. Paul |
| <i>obere Extremität</i>           | - Epicondylitis humeri<br>- Bursitis<br>- M. Sudeck<br>- Radiusfrakturen<br>- Tendovaginitis<br>- Carpaltunnelsyndrom (CTS)<br>- M. Dupuytren     | 4         | Dr. Paul |
| <b>Gesamtstunden</b>              |   | <b>70</b> |          |

**2a. Anamnese / Biomechanik**

| Thema                    | U. Std.   |                           |
|--------------------------|-----------|---------------------------|
| Gangphasenphysiologie    | 4         | Hr. Sven Gawron           |
| Anamnese                 | 4         | Fr. Niesner               |
| Biomechanik Grundlagen   | 6         | Fr. Niesner               |
| Gehschule für Amputierte | 4         | Fr. Volk                  |
| Biomechanik              | 10        | Professor Dr. Blumentritt |
| <b>Gesamtstunden</b>     | <b>28</b> |                           |

**2b. OT - Fachseminare - spez. Vorträge**

| Thema  | U. Std.    |                 |
|--|------------|-----------------|
| konf. Band. u. Orth., FES<br>Cervicalorthesen (1),<br>konfektionierte Hüftorthesen (1)<br>Funktionelle Elektrostimulation (1)<br>konfektionierte Bandagen/Orthesen (3)               | 6          | Hr. Krüger      |
| Armorthetik<br>Schulterorthesen (1)<br>Handorthesen (2)<br>Armorthesen (1)   | 4          | Hr. Kunz        |
| Rumpforthesen  | 10         | Hr. Jurkoweit   |
| Kompressionstherapie   | 4          | Fr. Gerlach     |
| Beinorthetik   | 16         | Fr. Niesner     |
| Einlagen/Schuhe<br>Schuhversorgungen/Innenschuhe<br>Diabetische Fußbettungen<br>Einlagenversorgung<br>sensomotorische Einlagen   | 6          | Hr. Heinrich    |
| Armprothetik   | 10         | Hr. Frühauf     |
| Dysmelieversorgungen   | 4          | Hr. Wiedmann    |
| Prothetik der unteren Ex.<br>Oberschenkelprothetik/ Knie ex/ Hüft ex (12)<br>Unterschenkelprothetik (8)<br>Fuß Prothetik (2)<br>Passeilauswahl (4)<br>Schafprobleme Proth. U. Ex (4) | 30         | Hr. Olaf Gawron |
| CAD/CAM  | 6          | Hr. Rensinghoff |
| Führungsseminar  | 6          | Fr. Prescher    |
| Reha Hilfsmittel   | 10         | Otto Bock       |
| <b>Gesamtstunden</b>   | <b>112</b> |                 |

**2c. Kalkulation**

| Thema  | U. Std.   | Hr. Hees |
|--|-----------|----------|
| Kalkulation<br>Theoretische Hintergründe / Begriffsbestimmungen<br>Vertragswesen<br>Freie Kalkulationen mit Übungen<br>Umgang mit dem Hilfsmittelverzeichnis | 4         |          |
| Kalkulation nach Vertrag<br>mit Übungen für<br>Prothetik<br>Orthetik<br>Reha<br>Instandsetzung   | 10        |          |
| <b>Gesamtstunden</b>   | <b>14</b> |          |

**3a. Technologie / Unfallverhütung/Elektrotechnik**

| Thema                             | U. Std.   | Hr. Schädel |
|-----------------------------------|-----------|-------------|
| Allgemeine Fertigungsverfahren    | 2         |             |
| Spanabhebende Verfahren           | 2         |             |
| Lösbare/unlösbare Verbindungen    | 3         |             |
| Beschichtungen / Lackierungen     | 2         |             |
| Nähtechnik                        | 1         |             |
| Arbeitssicherheit/Unfallverhütung | 4         |             |
| Elektrotechnik                    | 6         |             |
| <b>Gesamtstunden</b>              | <b>20</b> |             |

**3b. Werkstoffkunde**

| Thema                             | U. Std.   | Hr. Schädel |
|-----------------------------------|-----------|-------------|
| Metall                            | 5         |             |
| Kunststoffe Grundlagen            | 4         |             |
| Thermoplaste                      | 2         |             |
| Verbundwerkstoffe                 | 5         |             |
| Schaumstoffe / Polstermaterialien | 1         |             |
| Gips                              | 1         |             |
| Leder                             | 1         |             |
| Textilien                         | 1         |             |
| <b>Gesamtstunden</b>              | <b>20</b> |             |

**3c. Technische Mathematik**

| Thema                | U. Std.   | Hr. Schädel |
|----------------------|-----------|-------------|
| Grundlagen           | 1         |             |
| Pythagoras           | 1         |             |
| Flächenberechnungen  | 2         |             |
| Volumenberechnungen  | 2         |             |
| Masseberechnungen    | 1         |             |
| Kräfte               | 1         |             |
| Drehmomente          | 1         |             |
| Hebelgesetz          | 1         |             |
| Auflagekräfte        | 2         |             |
| Zugspannung          | 1         |             |
| Scherspannung        | 2         |             |
| Druckspannung        | 1         |             |
| Übungsaufgaben       | 4         |             |
| <b>Gesamtstunden</b> | <b>20</b> |             |

**3d. Technisches Zeichnen**

| Thema  | U. Std.   | Hr. Schädel |
|--|-----------|-------------|
| Technisches Zeichnen<br>Normung<br>Schnittdarstellungen<br>Gewindedarstellung<br>Körperprojektion<br>Oberflächenzeichen/Toleranzen | 20        |             |
| <b>Gesamtstunden</b>   | <b>20</b> |             |

**4. Prüfungsvorbereitung**

| Thema  | U. Std.   | Hr. Schädel |
|--|-----------|-------------|
| Prüfungsvorbereitung Anatomie                                  | 20        | Dr. Reinert |
| Prüfungsvorbereitung Pathologie                                | 10        | Dr. Reinert |
| Prüfungsvorbereitung Werkstoffkunde/Technologie                | 6         | Hr. Schädel |
| Prüfungsvorbereitung Orthetik                                  | 4         | Fr. Niesner |
| Prüfungsvorbereitung Prothetik                                 | 10        | Hr. Gawron  |
| Prüfungsvorbereitung allgemein / Einreichmappen / Arbeitsprobe | 4         | Fr. Niesner |
| <b>Gesamtstunden</b>   | <b>54</b> |             |

