

## 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> - Körperliche Untersuchung - Bildgebende Verfahren	3	
<b>Anatomie des Bewegungsapparates</b> - Knochen - Gelenke - Muskulatur	18	
<b>Neurologie</b> - Neuroanatomie - Reizleitung - Reflexe - Propriozeption - ZNS - Peripheres NS - Motorische Bahnen - Reflexbogen - Fremd- und Eigenreflexe	12	
<b>Gesamtstunden</b>	<b>36</b>	

**1b. Pathologie**

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

<i>Kopf, Hals, Schultergürtel</i>	- Torticollis - Schulterluxationen - Rotatorenmanschettenruptur - Schulterreckgelenkssprengung - Periarthritis humeroscapularis (PHS)	4	Dr. Paul
<i>obere Extremität</i>	- Epicondylitis humeri - Bursitis - M. Sudeck - Radiusfrakturen - Tendovaginitis - Carpaltunnelsyndrom (CTS) - 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 Cervicalorthesen (1), konfektionierte Hüftorthesen (1) Funktionelle Elektrostimulation (1) konfektionierte Bandagen/Orthesen (3)	6	Hr. Krüger
Armorthetik Schulterorthesen (1) Handorthesen (2) Armorthesen (1)	4	Hr. Kunz
Rumpforthesen	10	Hr. Jurkoweit
Kompressionstherapie	4	Fr. Gerlach
Beinorthetik	16	Fr. Niesner
Einlagen/Schuhe Schuhversorgungen/Innenschuhe Diabetische Fußbettungen Einlagenversorgung sensomotorische Einlagen	6	Hr. Heinrich
Armprothetik	10	Hr. Frühauf
Dysmelieversorgungen	4	Hr. Wiedmann
Prothetik der unteren Ex. Oberschenkelprothetik/ Knie ex/ Hüft ex (12) Unterschenkelprothetik (8) Fuß Prothetik (2) Passeilauswahl (4) 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 Theoretische Hintergründe / Begriffsbestimmungen Vertragswesen Freie Kalkulationen mit Übungen Umgang mit dem Hilfsmittelverzeichnis	4	
Kalkulation nach Vertrag mit Übungen für Prothetik Orthetik Reha 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 Normung Schnittdarstellungen Gewindedarstellung Körperprojektion 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>	

