

Stoffverteilungsplan Meisterschule FSO

Programmänderungen vorbehalten

Kurs 2020 - 2022

Fächer	Stunden		
	Einzel	Gesamt	
Fachpraxis	156	156	
Fachtheorie			
<u>1. Medizinischer Bereich</u>		118	
a. Anatomie	32		
b. Pathologie	86		
<u>2. Orthopädietechnischer Bereich</u>		196	
a. Orthopädietechnik/ Biomechanik	84		
b. Versorgungspraxis/ Fachseminare, spez. Vorträge	26		
c. Kalkulation	12		
d. Prüfungsvorbereitung	74		
<u>3. Technischer Bereich</u>		80	
a. Technologie/ Unfallverhütung/Elektrotechnik	20		
b. Werkstoffkunde	30		
c. Technische Mathematik	20		
d. Technisches Zeichnen	10		
Gesamtstundenzahl		550	

Gliederung für das Fach Orthopädietechnik/Biomechanik

Thema	U. Std.	
Cervicalorthesen	1	Hr. Krüger
Schulterorthesen	1	Hr. Kunz
Handorthesen	2	Hr. Kunz
Armorthesen	1	Hr. Kunz
Rumpforthesen	6	Hr. Fuchs
Kompressionstherapie	6	Fr. Gerlach
Hüftorthesen	1	Hr. Krüger
Funktionelle Elektrostimulation	1	Hr. Krüger
Beinorthetik	20	Fr. Niesner
Einlagen	2	Hr. Heinrich
Schuhversorgungen/Innenschuhe Diabetische Fußbettungen	4	Hr. Heinrich
Bandagen/Fertigartikel, Kompressionstherapie	4	Hr. Krüger
Armprothetik	8	Hr. Frühauf
Dysmelieversorgungen	4	Hr. Wiedmann
Oberschenkelprothetik/ Knie ex/ Hüft ex	10	Hr. Gawron
Unterschenkelprothetik	4	Hr. Gawron
Fuß Prothetik	2	Hr. Gawron
Passteilauswahl	4	Hr. Gawron
Schaftprobleme Proth. U. Ex	4	Hr. Gawron
Gesamtstunden	85	

Gliederung für das Fach Fachpraxis

Thema	U. Std.	
Mieder	20	Hr. Richter
Korsett	20	Hr.. Fuchs
Beinorthese	20	Fr. Niesner
Unterschenkelprothese	20	Hr. Baumeister
Oberschenkelprothese	30	Hr. Gawron
Armprothese	16	Hr. Frühauf
Schweißen/ Löten/ Metallverarbeitung	6	Hr.Lutz
Einlagen treiben	4	Hr. Klahr, Hr. Richter
Kunststoffverarbeitung	20	Hr. Klahr
Gesamtstunden	156	

Gliederung für das Fach Versorgungspraxis/ Fachseminare

Thema	U. Std.	
Gehschule für Amputierte	4	Fr. Trinkle
CAD/CAM	6	Hr. Rensinghoff
Biomechanik	10	Professor Blumentritt
Führungsseminar	6	Fr. Prescher
Gesamtstunden	26	

Gliederung für das Fach Prüfungsvorbereitung

Thema	U. Std.	
Prüfungsvorbereitung Anatomie	18	Dr. Reinert
Prüfungsvorbereitung Pathologie 1	10	Dr. Kayser
Prüfungsvorbereitung Pathologie 2	6	Dr. Eichler
Prüfungsvorbereitung Werkstoffkunde/Technologie	6	Hr. Engelhardt
Prüfungsvorbereitung Orthetik	4	Fr. Niesner
Prüfungsvorbereitung Prothetik	10	Hr. Gawron
Prüfungsvorbereitung allgemein	10	Hr. Fuchs
Prüfungsvorbereitung Reha	10	Hr. Eickemeyer, Hr. Möllenbeck
Gesamtstunden	74	

Gliederung für das Fach 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	
Gesamtstunden	20	

Gliederung für das Fach Werkstoffkunde

Thema	U. Std.	Hr. Engelhardt, Hr. Pasurka
Metall	5	Hr. Engelhardt
Kunststoffe Grundlagen	4	Hr. Engelhardt
Thermoplaste	3	Hr. Engelhardt
Verbundwerkstoffe	6	Hr. Engelhardt
Schaumstoffe / Polstermaterialien	5	Hr. Pasurka
Gips	1	Hr. Pasurka
Leder	3	Hr. Pasurka
Textilien	3	Hr. Pasurka
Gesamtstunden	30	

Gliederung für das Fach Technologie / Unfallverhütung/Elektrotechnik

Thema	U. Std.	Hr. Engelhardt
Allgemeine Fertigungsverfahren	2	
Spanabhebende Verfahren	2	
Lösbare/unlösbare Verbindungen	3	
Beschichtungen / Lackierungen	2	
Nähtechnik	1	
Arbeitssicherheit/Unfallverhütung	4	
Elektrotechnik	6	
Gesamtstunden	20	

Gliederung für das Fach Technisches Zeichnen

Thema	U. Std.	Hr. Schädel
Normung	2	
Schnittdarstellungen	2	
Gewindedarstellung	2	
Körperprojektion	2	
Oberflächenzeichen/Toleranzen	2	
Gesamtstunden	10	

Gliederung für das Fach Anatomie

Thema	U. Std.	Hr. Dr. Reinert
Fachrichtungen der Medizin	1	
Nomenklatur	1	
Untersuchungsmethoden - Anamnese - Körperliche Untersuchung - Bildgebende Verfahren - spezielle Funktionstests	4	
Anatomie des Bewegungsapparates - Knochen - Gelenke - Muskulatur	18	
Neurologie - Neuroanatomie - Reizleitung - Reflexe - Propriozeption - ZNS - Peripheres NS - Motorische Bahnen - Reflexbogen - Fremd- und Eigenreflexe	8	
Gesamtstunden	32	

Gliederung für das Fach Pathologie

Thema	U. Std.	Referenten
Allgemeine Krankheitslehre - Verletzungen am Bewegungsapparat (Kontusion, Distorsion, Ruptur, Luxation, Fraktur) - Entzündung - Infektionskrankheiten - Tumorerkrankungen	2	Dr. Kayser
Neurologische Krankheitsbilder - Apoplex - Infantile Cerebralparese (ICP) - Multiple Sklerose (MS) - Amyotrophe Lateralsklerose (ALS) - Poliomyelitis - Muskelatrophien / -dystrophien - Neuralrohrfehlbildungen/Spina bifida - erworbene Querschnittlähmung / zervikale Myelopathie - Bandscheibenvorfall	16	Dr. Kayser
(System-) Erkrankungen mit Folgen für den Bew. App. - Diabetes mellitus / diabet. Mikro-/Makroangiopathie - Osteoporose / Osteomalazie - Osteogenesis imperfecta / Achondroplasie - Aseptische Knochennekrosen - Arthromyogryposis multiplex congenita (AMC) - Rheumatoide Arthritis / Arthritis urica - Arthrosen im Überblick / Pseudarthrosen - pAVK - chronisch venöse Insuffizienz - Dymelien der oberen und unteren Extremität	16	Dr. Kayser
Spezielle Krankheitslehre nach Reg. <i>Fuß/Unterschenkel</i> - Zehenfehlstellungen - Fußdeformitäten / -fehlstellungen - Fersensporn / Haglund-Exostose - Fasciitis plantaris - Morbus Ledderhose - Morton-Neuralgie	10	Dr. Eichler

- Achillessehnenruptur
- Bandverletzungen / Fraktur Sprunggelenk

Kniegelenk

- Genu varum / valgum
- Band- und Meniskusverletzungen
- Gonarthrose / TEP
- Patellaluxation

4

Dr. Eichler

Oberschenkel / Hüftgelenk - angeborene Hüftdysplasie - Morbus Perthes - Coxa vara / valga - Schenkelhalsfraktur - Coxarthrose / TEP	8	Dr. Eichler
Becken - Schiefstand / Beinlängendifferenz - ISG-Syndrom - Symphysenruptur	2	Dr. Eichler
Wirbelsäule - Hyperkyphose der BWS - Lumbalgie / Ischialgie - M. Scheuermann - M. Bechterew - Skoliose / Säuglingsskoliose - Spondylolyse / -listhese	10	Dr. Eichler
Kopf, Hals, Schultergürtel - Torticollis - Schulterluxationen - Rotatorenmanschettenruptur - Schulterreckgelenkssprengung - Periarthritis humeroscapularis (PHS)	4	Dr. Kayser
obere Extremität - Epicondylitis humeri - Bursitis - M. Sudeck - Radiusfrakturen - Tendovaginitis - Carpaltunnelsyndrom (CTS) - M. Dupuytren	4	Dr. Kayser
Amputationslehre - Ursachen - Amputationstechniken - Amputationslinien - spezielle Amputationen - Stumpfprobleme	10	PD Dr. Brückner
Gesamtstunden	86	

Gliederung für das Fach Kalkulation

Thema	U. Std.	Fr. Fuchs
Theoretische Hintergründe / Begriffsbestimmungen	2	
Vertragswesen, Kalkulation nach Vertrag mit Übungen	5	
Freie Kalkulationen mit Übungen	4	
Umgang mit dem Hilfsmittelverzeichnis	1	
Gesamtstunden	12	

