

| |
|---|
| 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 |
| Mieder/Stoma Weichteilbruch Versorg. | 6 | Fr. Beck |
| Hüftorthesen | 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 | 84 | |

Gliederung für das Fach Fachpraxis

| Thema | U. Std. | |
|--------------------------------------|------------|-------------------------|
| Mieder | 20 | Hr. Köritzer |
| 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. Köritzer |
| 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. Köritzer |
| 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 - Dismelien 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 | |

