

t.BME2 - Biomechanical Engineering 2

Kursverantwortung: Bernd Heinlein, hnl
verantwortliche OE: IMES
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 21.03.2013 17:58

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

Einführung und Vertiefung in die Grundlagen der Fraktur-Versorgungsprodukte, sowie der dabei angewendeten Operationstechniken.

Einblick in die Pathologie sowie postoperative Verfahren.

Übersicht der regulativen Bestimmungen.

Einblick in die Zulassungsprozesse von Medizinprodukten

Einblick in numerische Verfahren

Lerninhalt:

- Frakturlehre
 - Klinische Komplikationen, Erkrankungen des Bewegungsapparates
 - Implantatdimensionierung, Oberflächen, Abrieb (Biokompatible Werkstoffe)
 - Bildgebende Verfahren
 - Qualitätsaspekte von Medizinaltechnikprodukten
 - Rücken Chirurgie
 - Numerische Verfahren & Simulation
-

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	12x4L
Übung/Praktika	2x4L
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit	Bericht, Programm, Video	schriftlich	Aufwand ca. 15h	Benotung	20%
Semesterendprüfung	Prüfung	schriftlich	3 Lektionen	Benotung	80%

Unterrichtssprache:

-

Unterrichtsunterlagen:

Skripte: Frakturlehre und Erkrankungen des Bewegungsapparates, Biokompatible Wekstoffe, Bildgebende Verfahren, QS-Medizinprodukte/Testung

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

Leistungsnachweis während der Unterrichtszeit: Muskulo-skelettales Modell erstellen