

## t.BME2 - Biomechanical Engineering 2

**Kursverantwortung:** Bernd Heinlein, hnlh  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2011/2012  
**Zuletzt gespeichert:** 26.03.2012 11:55

### 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	14x2L
Übung/Praktika	14x2L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	80%
1	Weitere Leistungsnachweise	20%
	Weitere Leistungsnachweise	

### Unterrichtssprache:

-

---

**Unterrichtsunterlagen:**

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

---

**Bemerkungen:**

Leistungsnachweis während des Semesters: Durchführung einer Risikoanalyse mit Dokumentation als Hausaufgabe