

Diplomstudiengang MECHATRONIK

Oberseminar - Biomedizinische Technik für MT

8. & 9. Semester - Pflichtmodul im Fachgebiet BMT

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
MT-13 OS	Oberseminar Biomedizintechnik	Prof. Dr.-Ing. H. Malberg
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, Fähigkeiten und Fertigkeiten selbstständig, einzeln und im Team zur Lösung einer interdisziplinären Aufgabenstellung anzuwenden. Sie beherrschen die Dokumentation der Arbeitsschritte und können die Ergebnisse präsentieren und diskutieren.	
Inhalte	Es wird der Systemaspekt des Fachgebietes Biomedizinische Technik verdeutlicht: <ul style="list-style-type: none">- Einheit elektronischer, mechanischer und informationsverarbeitender Komponenten;- Geschlossenheit der Geräteentwicklung, die auch den Besonderheiten biomedizinischer Gerätetechnik - Anpassung an Lebensfunktionen und -prozesse - Rechnung trägt;- spezielle Themen und Trends der diagnostischen und therapeutischen Gerätetechnik und- Methoden wissenschaftlicher und projektbasierter Ingenieurstätigkeit.	
Lehr- und Lernformen	2 SWS Seminar und Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden die in dem Modul <i>Biomedizintechnik Grundlagen</i> zu erwerbenden Kompetenzen vorausgesetzt.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul des Hauptstudiums im Diplomstudiengang Mechatronik.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einem Referat von 30 Minuten Dauer.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 2 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note des Referats.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Semester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 60 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	

Lehrveranstaltungen im WiSe 2021/22 (Hinweis: Es ist eine LV zu belegen.)

- Dr. Sliwinski: ***Oberseminar - Innovation Biomedizinische Technik***
 - ➔ Dienstag: 3. DS (11:10 - 12:40) Raum BAR I 89 (**LV beginnt am 19.10.2021**)
- Dr. Schmidt: ***Oberseminar - Digitalisierung in der Medizin***
 - ➔ Mittwoch: 5. DS (14:50 - 16:20) Raum BAR I 89 (**LV beginnt am 20.10.2021**)