

# Diplomstudiengang ELEKTROTECHNIK

## GMM - Geräte-, Mikro- und Medizintechnik

### 8./9. Semester - Wahlpflichtmodul im Fachgebiet BMT

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
ET-12 07 06	Oberseminar Biomedizinische Technik	Prof. Dr.-Ing. habil. H. Malberg
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalte des Moduls sind spezielle Themen und Fragestellungen der diagnostischen und therapeutischen Gerätetechnik sowie die Methodik wissenschaftlicher und projektbasierter Arbeitsweise. Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls 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.</p>	
Lehr- und Lernformen	2 SWS Seminar und Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden die in den Modulen Naturwissenschaftliche Grundlagen und Biomedizinische Technik zu erwerbenden Kompetenzen vorausgesetzt.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein forschungsorientiertes Wahlpflichtmodul im Diplomstudiengang Elektrotechnik und im Master-Studiengang Elektrotechnik.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einem Beleg PL1 und einem Referat PL2 von 20 Minuten Dauer.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 4 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote M ergibt sich aus dem gewichteten Durchschnitt der Noten der Prüfungsleistungen: $M = (2 \text{ PL1} + \text{ PL2}) / 3$	
Häufigkeit des Moduls	im Winter- und im Sommersemester	
Arbeitsaufwand	120 Stunden	
Dauer des Moduls	1 Semester	

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

- Dr. Sliwinski / Prof. Malberg:

##### ***Oberseminar - Innovation in der Biomedizinische Technik***

mit dem Schwerpunkt auf mechatronische Systeme und Geräteentwicklung

=> Dienstag: 3. DS (11.10 - 12.40 Uhr) BAR I 89 => **LV beginnt am 19.10.2021**

- Dr. Schmidt / Prof. Malberg:

##### ***Oberseminar - Digitalisierung in der Medizin - Forschung und Anwendung***

mit dem Schwerpunkt auf Biosignalgewinnung, -verarbeitung und -auswertung

=> Mittwoch: 5. DS (14.50 - 16.20 Uhr) BAR I 89 => **LV beginnt am 20.10.2021**