

Technische Medizin 2						
Kennnummer	Workload	Credits/LP	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer	
	180 Std.	6	6	Jedes Semester	1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Herzschrittmachertechnik	a) Deutsch	a) 22,5 Std.	a) 37,5 Std.	a) 50	
	b) Anästhesie/Intensiv- und Notfallmedizin	b) Deutsch	b) 33,75 Std.	b) 56,25 Std.	b) 50	
	c) Wissenschaftliche Tagung 2	c) Deutsch	c) 11,25 Std.	c) 18,75 Std.	c) 50	
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p>Wissen (1) ... Vorlesungsinhalte in den einzelnen Fachgebieten wiedergeben</p> <p>Anwendung (3) ... die erarbeiteten Wissensinhalte auf einen umschriebenen klinischen Zusammenhang anwenden</p> <p>Analyse (4) ... kleinere medizinische Fragestellungen im jeweiligen Fachgebiet anhand des Gelernten analysieren</p> <p>Synthese (5) ... Symptome und Erkrankungen in einen Zusammenhang mit möglichen Therapien bringen</p>					
3	<p>Inhalte</p> <p>a) Grundlagen Erregungsleitungssystem des Herzens; Grundlagen der EKG-Diagnostik; Herzrhythmusstörungen und deren Therapie; Entwicklungsgeschichte, Aufbau und Funktionsweisen von Herzschrittmachern inkl. kleiner Aggregat und Sondenkunde; Grundlagen der Herzschrittmacher- und Defibrillator-Therapie; Indikationen und Anwendungen sowie Programmierung; CRT & Home Monitoring</p> <p>b) Allgemeinanästhesie, Monitoring, Prämedikation, Regionalanästhesie, Ultraschall in der Anästhesie, Kinderanästhesie, Sepsis, Pneumonie und ARDS, Airwaymanagement, Beatmung, Reanimation, Hygiene in Anästhesie und Intensivmedizin, Polytrauma, Neuroanästhesie und Neurointensivmedizin</p> <p>Notfallmedizinische Maßnahmen, Leitsymptome in der Notfall- und Intensivmedizin, Spezielle Notfälle (u.a. Innere Medizin, Chirurgie, Neurologie, Pädiatrie)</p> <p>Spezielle kardiologische Intensivmedizin: Grundlagen der kardiologischen Intensivmedizin inkl. Behandlungspfade und Interventionen, beispielhafte Krankheitsbilder: Akutes Koronarsyndrom, Dyspnoe, Aortenerkrankungen, Schock, Herzbeuteltamponade, Endokarditis, der transplantierte und operierte Patient, ECLS/ECMO</p>					

	c) Besuch wissenschaftlicher Tagungen und Messen
4	Lehrformen a) Vorlesung b) Vorlesung c) Seminar
5	Teilnahmevoraussetzungen abgeschlossenes Grundstudium
6	Prüfungsformen c) Studienleistung 1sbKO (Kolloquium) (1 LP) Modulprüfung Technische Medizin 2 1K (Klausur) (5 LP)
7	Verwendung des Moduls Medizintechnik - Klinische Technologien B.Sc. (MKT)
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Markus Niemann (Modulverantwortliche/r) Prof. Dr. Gerd Haimerl (Dozent/in) Prof. Dr. Katja Kumle (Dozent/in) Prof. Dr. Markus Niemann (Dozent/in)
9	Literatur