

OP-Ingenieur/Kardiotechnik 2						
Kennnummer	Workload 180 Std.	Credits/LP 6	Studiensemester 4	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Extrakorporale Zirkulation Praktikum 1	a) Deutsch	a) 33,75 Std.	a) 56,25 Std.	a) 0	
	b) Extrakorporale Zirkulation Praktikum 2	b) Deutsch	b) 33,75 Std.	b) 56,25 Std.	b) 0	
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p>Wissen (1) ... die Komponenten und die Funktionen einer Herz Lungen Maschine (HLM) und Beeinflussung des Patienten durch die Extrakorporale Zirkulation beherrschen</p> <p>Verständnis (2) ... den Aufbau, die Funktionsweise und die Verwendung der HLM bei der Extrakorporalen Zirkulation theoretisch und praktisch umsetzen</p> <p>Anwendung (3) ... eine HLM vorbereiten, einstellen, prüfen und bedienen. Patientenparameter interpretieren und entsprechende Maßnahmen einleiten</p> <p>Analyse (4) ... Auswirkungen der Extrakorporalen-Zirkulation auf den Patienten abschätzen und entsprechende Maßnahmen zur Aufrechterhaltung physiologischer Bedingungen für den Patienten treffen</p>					
3	<p>Inhalte</p> <p>a) - Aufbau und Komponenten der Herz-Lungen-Maschine (HLM) - Einstellungen der Module einer HLM - Vorbereiten einer HLM für die Extrakorporale Zirkulation - Steriles Arbeiten</p> <p>b) - Bedienen einer HLM während der Extrakorporalen Zirkulation - Einleiten und Beenden der Extrakorporalen Zirkulation - Interpretation von Patientenparametern und Einleiten entsprechender Maßnahmen zur Regulierung dieser Parameter - Ablauf einer Herz-OP unter Verwendung der HLM und korrektes Verhalten im OP</p>					

4	Lehrformen a) Praktikum/Labor b) Praktikum/Labor
5	Teilnahmevoraussetzungen a, b) Grundkenntnisse der Anatomie, Physiologie und Medizintechnik.
6	Prüfungsformen a) Prüfungsleistung 1sbK (Klausur) (3 LP) b) Prüfungsleistung 1sbL (Laborarbeit) (3 LP)
7	Verwendung des Moduls Medizintechnik - Klinische Technologien B.Sc. (MKT)
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Gerd Haimerl (Modulverantwortliche/r) Dipl.-Ing. Christoph Benk (Dozent/in) Andreas Dietz (Dozent/in) Prof. Dr. Gerd Haimerl (Dozent/in)
9	Literatur a) G. Lauterbach, Handbuch der Kardiotechnik, Urban und Fischer Verlag b) G. Lauterbach, Handbuch der Kardiotechnik, Urban und Fischer Verlag