

§ 43 Masterstudiengang Technical Physician

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt 90 Leistungspunkte (ECTS).
- (2) Die Regelstudienzeit beträgt im Vollzeitstudium 3 Semester.
- (3) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen und die zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen ergeben sich aus Tabelle 2 (Tabelle 1 zeigt eine Übersicht).
- (4) Die Studierenden haben Wahlpflichtfächer im Umfang von mindestens 12 Leistungspunkten (ECTS) zu belegen. In den Wahlmodulen werden von den Studierenden Lehrveranstaltungen im Umfang von jeweils mind. 6 Leistungspunkten belegt, die alle vom Studiendekan genehmigt werden müssen. In einem Fächerkatalog können Wahlpflichtfächer aufgelistet werden, die keiner speziellen Genehmigung durch den Studiendekan bedürfen. Von den gewählten Fächern eines Moduls müssen mindestens 3 Leistungspunkte (ECTS) mit einer Prüfungsleistung (PL) abgeschlossen werden.

Modul/ Semester	1	2	3	4	5	6
3	Thesis					
2	Advanced Technical Medicine II	Diagnostik in speziellen Gebieten der Medizin	Forschungsprojekt	Advanced Medical Technologies	Wahlmodul II	
1	Advanced Technical Medicine I	Biometrie und Multiparameter Diagnostik	Spezielle Gebiete der Medizin	Spezielle Medizin und Technik	Wahlmodul I	

Tabelle 1: Modulstruktur

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
1. Lehrplansemester						30
Advanced Technical Medicine I (6 LP)						
	Biologisierung in der Medizintechnik	V/P	2			
	Intelligente Implantate in der Medizin	V/P	2			
	Modulprüfung Advanced Technical Medicine I	Pr		1 K		6
Biometrie und Multiparameter Diagnostik (6 LP)						
	Biometrie und Multiparameter Diagnostik	V/P	3			
	Planung, Auswertung und Publikation klinischer Studien	V	2			
	Modulprüfung Biometrie und Multiparameter Diagnostik	Pr		1 K		6
Spezielle Gebiete der Medizin (6 LP)						
	Chirurgie	V/P	3			
	Spezielle Pathophysiologie und Innere Medizin	V/P	2			
	Modulprüfung Spezielle Gebiete der Medizin	Pr		1 K		6
Spezielle Medizin und Technik (6 LP)						
	Ringvorlesung Medizinische Fachdisziplinen mit Klinikpraktikum	V/P	4	1 sbH		6
Wahlmodul I (6 LP)						
	Lehrveranstaltungen im Umfang von mind. 6 Leistungspunkten, siehe (4)			PL	SL	6

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
2. Lehrplansemester						30
Advanced Technical Medicine II (6 LP)						
	Klinikpraktikum „Advanced Technical Medicine“ – Chirurgische und Interventionelle Verfahren	P	2			
	Spezielle innovative Geräte der Technischen Medizin und spezielle Perfusionstechniken	V/P	4			
	Modulprüfung Advanced Technical Medicine II	Pr		1 K (70%), 1 sbA(30%)		6
Diagnostik in speziellen Gebieten der Medizin (6 LP)						
	Innere Medizin / Allgemeinmedizin	V	2			
	Neurologie und Pathologie	V	2			
	Modulprüfung Diagnostik in speziellen Gebieten der Medizin	Pr		1 K		6
Forschungsprojekt (6 LP)						
	Forschungs-, Klinikprojekt ¹	Pj	4	1 sbA		5
	Seminar / Kolloquium	S	1		1 R	1
Advanced Medical Technologies (6 LP)						
	Artificial Organs: Membranes	V/P	2			
	Minimal Invasive Medicine & Technologies	V/P	2			
	Modulprüfung Advanced Medical Technologies	Pr		1 K		6
Wahlmodul II (6 LP)						
	Lehrveranstaltungen im Umfang von mind. 6 Leistungspunkten, siehe (4)			PL	SL	6
3. Lehrplansemester						30
Thesis (30 LP)						
	Masterarbeit			1 T		27
	Thesisseminar	S			1 PN	3
Gesamt						90

Tabelle 2: Studien- und Prüfungsordnung Masterstudiengang Technical Physician (1. – 3. Semester)

¹ Das Forschungs-, Klinikprojekt kann im Zeitraum Ende des 1. Lehrplansemesters bis Anfang des 3. Lehrplansemesters auch als mindestens 4-wöchiges Vollzeitpraktikum jederzeit (auch in der vorlesungsfreien Zeit) abgeleistet werden.