

## § 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.

Tabelle 1: Modulstruktur

Modul/ Semester	1	2	3	4	5	6
3	Thesis					
2	Advanced Technical Medicine II	Diagnostics in Selected Fields of Medicine	Forschungsprojekt	Advanced Medical Technologies	Wahlmodul II	
1	Advanced Technical Medicine I	Biometrics and Multiparameter Diagnostics	Spezielle Gebiete der Medizin	Spezielle Medizin und Technik	Wahlmodul I	

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

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>1. Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Advanced Technical Medicine I (6 LP)</b>						
	Biologisierung in der Medizintechnik	V/P	2			
	Intelligente Implantate in der Medizin	V/P	2			
	Modulprüfung Advanced Technical Medicine I	Pr		1 K		6
<b>Biometrics and Multiparameter Diagnostics (6 LP)</b>						
	Biometrics and Multiparameter Diagnostics	S	3	1sbL		4
	Design of Clinical Trials	V	2	1K		2
<b>Spezielle Gebiete der Medizin (6 LP)</b>						
	Chirurgie	V/P	3			
	Spezielle Pathophysiologie und Innere Medizin	V/P	2			
	Modulprüfung Spezielle Gebiete der Medizin	Pr		1 K		6
<b>Spezielle Medizin und Technik (6 LP)</b>						
	Ringvorlesung Medizinische Fachdisziplinen mit Klinikpraktikum	V/P	4	1 sbH		6
<b>Wahlmodul I (6 LP)</b>						
	Lehrveranstaltungen im Umfang von mind. 6 Leistungspunkten, siehe (4)			PL	SL	6

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>2. Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Advanced Technical Medicine II (6 LP)</b>						
	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
<b>Diagnostics in Selected Fields of Medicine (6 LP)</b>						
	Internal Medicine / General Medicine	S	2	1sbL		3
	Pathology / Neurology	V	2	1 K		3
<b>Forschungsprojekt (6 LP)</b>						
	Forschungs-, Klinikprojekt <sup>1</sup>	Pj	4	1 sbA		5
	Seminar / Kolloquium	S	1		1 R	1
<b>Advanced Medical Technologies (6 LP)</b>						
	Artificial Organs: Membranes	V/P	2			
	Minimal Invasive Medicine & Technologies	V/P	2			
	Modulprüfung Advanced Medical Technologies	Pr		1 K		6
<b>Wahlmodul II (6 LP)</b>						
	Lehrveranstaltungen im Umfang von mind. 6 Leistungspunkten, siehe (4)			PL	SL	6
<b>3. Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Thesis (30 LP)</b>						
	Masterarbeit			1 T		27
	Thesisseminar	S			1 PN	3
<b>Gesamt</b>						<b>90</b>

<sup>1</sup> 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.