

§ 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) erbracht werden.

Tabelle 1: Modulstruktur

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

Tabelle 2: Technical Physician (1. - 3. Lehrplansemester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
1. Lehrplansemester						30
Advanced Technical Medicine I (6 LP)						
	Intelligente Implantate in der Medizin	V/P	2			
	Biologisierung in der Medizintechnik	V/P	2			
	Modulprüfung Advanced Technical Medicine I	Pr		1K		6
Clinical Trials (6 LP)						
	Biostatistik	S	2	1sbL		3
	Design of Clinical Trials	V	2	1K		3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Spezielle Gebiete der Medizin (6 LP)						
	Medizintechnik in der Neurologie	V	2			
	Medizintechnik in der Neurologie, Praktikum	P	1		1sbL	1
	Spezielle Pathophysiologie und Innere Medizin	V/P	2			
	Modulprüfung Spezielle Gebiete der Medizin	Pr		1K		5
Spezielle Medizin und Technik (6 LP)						
	Ringvorlesung Medizinische Fachdisziplinen mit Klinikpraktikum	V/P	4	1sbH		6
Wahlmodul I (6 LP)						
	Lehrveranstaltungen im Umfang von mind. 6 Leistungspunkten, siehe (4)			PL	SL	6
2 . Lehrplansemester						30
Advanced Technical Medicine II (6 LP)						
	Spezielle innovative Geräte der Technischen Medizin und spezielle Perfusionstechniken	V/P	4			
	Klinikpraktikum „Advanced Technical Medicine“ – Chirurgische und Interventionelle Verfahren	P	2			
	Modulprüfung Advanced Technical Medicine II	Pr		1K (70 %), 1sbA (30 %)		6
Diagnostics in Selected Fields of Medicine (6 LP)						
	Internal Medicine / General Medicine	S	2	1sbL		3
	Chirurgie	V	2	1K (70 %), 1sbR (30 %) ¹		3
Forschungsprojekt (6 LP)²						
	Forschungs-, Klinikprojekt	Pj	4	1sbA		5
	Seminar / Kolloquium	S	1		1R	1
Advanced Medical Technologies (6 LP)						
	Artificial Organs: Membranes	V/P	2			
	Minimal Invasive Medicine & Technologies	V/P	2			
	Modulprüfung Advanced Medical Technologies	Pr		1K		6
Wahlmodul II (6 LP)						
	Lehrveranstaltungen im Umfang von mind. 6 Leistungspunkten, siehe (4)			PL	SL	6

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
3 . Lehrplansemester						30
Thesis (30 LP)						
	Masterarbeit			1T		27
	Thesisseminar	S			1PN	3
Gesamt						90

¹ Diese Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teilprüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet werden.

² 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.