

§ 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) Der Studiengang Technical Physician kann als bilingualer Studiengang gemäß § 3a SPO absolviert werden.
- (4) 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).
- (5) 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	Fortgeschrittene technische Medizin II	Diagnostetechniken in der Medizin	Forschungsprojekt	Advanced Medical Technologies	Wahlmodul II
1	Fortgeschrittene technische Medizin 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
Fortgeschrittene technische Medizin I (6 LP)						
	Intelligente Implantate in der Medizin	V/P	2			
	Biologisierung in der Medizintechnik	V/P	2			
	Modulprüfung Fortgeschrittene technische Medizin I	Pr		1K		6

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Clinical Trials (6 LP)						
	Biostatistics	S	2	1sbaL		3
	Design of Clinical Trials	V	2	1K		3
Spezielle Gebiete der Medizin (6 LP)						
	Medizintechnik in der Neurologie	V	2			
	Anwendungen in der Medizintechnik, Praktikum	P	1		1sbL	1
	Spezielle Pathophysiologie und Innere Medizin	V/P	2			
	Modulprüfung Spezielle Gebiete der Medizin	Pr		1sbaK (50%), 1sbR (50%) ¹		5
Spezielle Medizin und Technik (6 LP)						
	Ringvorlesung Medizinische Fachdisziplinen mit Praktikum	V/P	4	1sbR		6
Wahlmodul I (6 LP)						
	Lehrveranstaltungen im Umfang von mind. 6 Leistungspunkten, siehe (5)			PL	SL	6
2 . Lehrplansemester						30
Fortgeschrittene technische Medizin II (6 LP)						
	Spezielle innovative Geräte der Technischen Medizin	V/P	2			
	Klinikpraktikum „Fortgeschrittene technische Medizin II“ – Chirurgische und Interventionelle Verfahren	P	1		1sbB	1
	Spezielle Perfusionstechniken	V	2			
	Modulprüfung Fortgeschrittene technische Medizin II	Pr		1K (70%), 1sba (30%) ²		5
Diagnostetechniken in der Medizin (6 LP)						
	Innere Medizin / Allgemeinmedizin	S	2	1sbL		3
	Chirurgie	V	2	1K (70%), 1sbR (30%) ²		3
Forschungsprojekt (6 LP)³						
	Forschungs-, Klinikprojekt	Pj	0,4	1sba		4
	Seminar / Kolloquium	S	2		1R	2

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
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 (5)			PL	SL	6
3 . Lehrplansemester						30
Thesis (30 LP)⁴						
	Masterarbeit			1T		27
	Thesisseminar	S			1PN	3
Gesamt						90

¹ Die gesamte Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teil-Prüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet werden. Im Fall des Nichtbestehens müssen und dürfen nur die nichtbestandenen Teil-Prüfungsleistungen wiederholt werden.

² Die gesamte Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teil-Prüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet werden. Im Fall des Nichtbestehens sind alle Teil-Prüfungsleistungen zu wiederholen.

³ 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.

⁴ Bei Nichtbestehen der PN, ist nur diese zu wiederholen; bei Nichtbestehen der Thesis jedoch auch die dazugehörige PN.