

Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung 2022 Masterstudiengang Medical Microtechnology

Modul-Nr.	Modulname	Name der Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung	Semester	Leistung		Voraussetzungen	Sprache	SWS	ECTS (LP)
					Prüfungsleistung	Studienleistung				
Pflichtmodule an der TH Lübeck und der Universität zu Lübeck										
1.1	System Theory							englisch	4	6
		Signal and Systems	Vorlesung	1	MP-M (20 Min.)				2	3
		Numerical Methods	Vorlesung	1	MP-K (90 Min.)				2	3
1.2	Programming Workshop							englisch	2	4
		Programming Workshop	Projekt	1	MP-K (90 Min.)		**		2	4
1.3	Medicine							englisch	8	8
		Anatomy and Physiology	Vorlesung	1	MP-K (90 Min.)				4	4
		Microbiology and Hygiene	Projekt	1	MP-PF		**		4	4
1.4	Natural Science							englisch	4	4
		Biomechanics	Vorlesung	1	MP-PF				2	4
		Biophysics	Vorlesung	1					2	
1.5	Medical Technology							englisch	6	8
		Medical Technology	Vorlesung	1	MP-K (90 Min.)				4	6
		Medical Technology - Lab	Praktikum	1		Tb	**		2	2
Pflichtmodule an der University of Southern Denmark										
2.1	Cleanroom Microfabrication							englisch	4	5
		Cleanroom Microfabrication		2	MP-M (20 Min.)				4	5
2.2	Computational Multi-Physics							englisch	8	10
		Computational Multi-Physics		2	MP-M (20 Min.)				8	10
2.3	Optics for Engineers							englisch	4	5
		Optics for Engineers		2	MP-M (20 Min.)				4	5
2.4	Clinical Application - Project							englisch	4	5
		Clinical Application - Project		2	MP-PF				2	5
		Regulatory Affairs		2					2	

Wahlpflichtmodule an der University of Southern Denmark										
2.6	Microtechnology and Device Fabrication							englisch	4	5
		Microtechnology and Device Fabrication		2	MP-M (20 Min.)		**		4	5
2.7	Experimental Optical Spectroscopy							englisch	4	5
		Experimental Optical Spectroscopy		2	MP-M (20 Min.)		**		4	5
2.8	Summer School							englisch	4	5
		Summer School		2	MP-M (20 Min.)		**		4	5
Studienabschluss										
A1	Forschungspraktikum							englisch		30
		Forschungspraktikum	Praktikum	3		Tu				24
		Studierendenkonferenz	Seminar	3		Tu	**			6
A2	Abschluss							englisch		30
		Abschlussarbeit		4						26
		Abschlusskolloquium		4	MP-M (60 Min.)					4

LP: Leistungspunkte

MP-K: Modulprüfung Klausur

MP-M: Modulprüfung mündlich

MP-PF: Modulprüfung Portfolioprüfung

MP-PA: Modulprüfung Projektarbeit

Tb: Test benotet (Studienleistung)

Tu: Test unbenotet (Studienleistung)

** Es besteht eine Anwesenheitspflicht für die Lehrveranstaltung.