

Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung 2021 Masterstudiengang Medical Microtechnology

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

		Regulatory Affairs		2	MP-K (60 Min.)				2	2
<b>Wahlpflichtmodule an der University of Southern Denmark</b>										
<b>2.6</b>	<b>Real-time Systems</b>							<b>englisch</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
		Real-time Systems		2	MP-M (20 Min.)		**		4	5
<b>2.7</b>	<b>Nanofabrication Technology</b>							<b>englisch</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
		Nanofabrication Technology		2	MP-M (20 Min.)		**		4	5
<b>2.8</b>	<b>Summer School</b>							<b>englisch</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
		Summer School		2	MP-M (20 Min.)		**		4	5
<b>Studienabschluss</b>										
<b>A1</b>	<b>Forschungspraktikum</b>							<b>englisch</b>		<b>30</b>
		Forschungspraktikum	Praktikum	3		Tu				24
		Studierendenkonferenz	Seminar	3		Tu	**			6
<b>A2</b>	<b>Abschluss</b>							<b>englisch</b>		<b>30</b>
		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.