

**Technische Fakultät  
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**



**Master of Science (1-Fach) im Fach Mikrosystemtechnik  
Prüfungsordnungsversion 2021**

**Modellstudienplan nach Semestern**



Sem	Module	Bereich	Pflicht Wahl	Stunden				ECTS	Turnus
				V	Ü	S	Pr		
<b>Semester 1 und 2</b>							<b>30</b>		
1	Mikroelektronik	Pflichtbereich	P	2	2	0	0	6	WS
1	Mikromechanik	Pflichtbereich	P	2	2	0	0	6	WS
1	Aufbau und Verbindungstechnik	Wahlpflichtbereich	WP	2	2	0	0	6	WS
1	Mikrooptik	Wahlpflichtbereich	WP	2	2	0	0	6	WS
1	Sensorik	Wahlpflichtbereich	WP	3	0	0	1	6	WS
1	Mikrofluidik	Wahlpflichtbereich	WP	2	2	0	0	6	WS
<b>Semester 2 bis 4</b>							<b>60</b>		
2-4	Module aus der Vertiefungsrichtung Biomedizinische Technik	MST Vertiefung	W	x	x	x	x		WS + SS
2-4	Module aus der Vertiefungsrichtung Materialien und Prozesse	MST Vertiefung	W	x	x	x	x		WS + SS
2-4	Module aus der Vertiefungsrichtung Photonische Technologien	MST Vertiefung	W	x	x	x	x		WS + SS
2-4	Module aus der Vertiefungsrichtung Schaltungen und Systeme	MST Vertiefung	W	x	x	x	x		WS + SS
2-4	Module aus dem Gesamtangebot der Universität (inkl. TF und MST)	Individuelle Ergänzung und Vertiefung	W	x	x	x	x	0-12	WS, SS
<b>Semester 4</b>							<b>30</b>		
4	Mastermodul	Pflichtbereich	P	0	0	0	0	30	WS, SS

**Legende:**

Sem = Empfohlenes Fachsemester bei Aufnahme des Studiums im WS. PL=Prüfungsleistung, SL= Studienleistung,  
P=Pflicht, W=Wahlpflicht, V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pr=Praktikum, X=unbekannt / abhängig vom Fach,