

Technische Fakultät Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Master of Science (1-Fach) im Fach Mikrosystemtechnik
Prüfungsordnungsverion 2009
mit **PO-Änderung vom 1.10.2018**
Modellstudienplan nach Modulen/Bereichen



Sem	Module	Bereich	Pflicht Wahl	Stunden				ECTS	Turnus
				V	Ü	S	Pr		
Fortgeschrittene MST							30		
	1 Aufbau und Verbindungstechnik	Fortgeschrittene MST	P	2	1	0	0	5	WS
	1 Mikroelektronik	Fortgeschrittene MST	P	2	1	0	0	5	WS
	1 Mikromechanik	Fortgeschrittene MST	P	2	1	0	0	5	WS
	1 Mikrooptik	Fortgeschrittene MST	P	2	1	0	0	5	WS
	1 Sensorik/Aktorik	Fortgeschrittene MST	P	3	0	0	1	5	WS
	1 Mikrofluidik	Fortgeschrittene MST	P	2	1	0	0	5	WS
Microsystems Concentrations							60		
Es müssen 3 Wahlbereiche mit mind. 15 ECTS absolviert werden. Insgesamt müssen mind. 60 ECTS erreicht werden.									
2-4	Circuits and systems	Concentration	W	x	x	x	x	mind 15	WS + SS
2-4	Design and simulation	Concentration	W	x	x	x	x	mind 15	WS + SS
2-4	Life science: biomedical engineering	Concentration	W	x	x	x	x	mind 15	WS + SS
2-4	Life science: lab-on-a-chip	Concentration	W	x	x	x	x	mind 15	WS + SS
2-4	Materials	Concentration	W	x	x	x	x	mind 15	WS + SS
2-4	MEMS Processing	Concentration	W	x	x	x	x	mind 15	WS + SS
2-4	Sensors and actuators	Spezialisierung	W	x	x	x	x	mind 15	WS + SS
2-4	Personal profile	Spezialisierung	W	x	x	x	x	mind 15	WS + SS
Abschlussarbeit							30		
	4 Masterarbeit	-	P	0	0	0	0	30	WS, SS
	4 Präsentation Masterarbeit	-	P	0	0	2	0		WS, SS

Legende:

PL=Prüfungsleistung, SL= Studienleistung, V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pr=Praktikum, P=Pflicht, W=Wahlpflicht, X=unbekannt / abhängig vom Fach