

Technische Fakultät Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Master of Science (1-Fach) im Fach Microsystems Engineering Prüfungsordnungsverion 2021

Modellstudienplan nach Semestern



Sem	Modul	Bereich	Pflicht Wahl	Stunden				ECTS	Turnus
				V	Ü	S	Pr		
Semester 1								30	
1	Microelectronics	Pflichtbereich	P	2	2	0	0	6	WS
1	Micromechanics	Pflichtbereich	P	2	2	0	0	6	WS
1	MST Design Lab	Pflichtbereich	P	2	2	0	0	6	WS
1	MST Technologies and Processes	Pflichtbereich	P	2	2	0	0	6	WS
1/3	Sensors	Advanced Microsystems	WP	3	0	0	1	6	WS
1/3	Micro-optics	Advanced Microsystems	WP	2	2	0	0	6	WS
1/3	Probability and Statistics	Advanced Microsystems	WP	2	2	0	0	6	WS
1/3	Modelling and System Identificatio	Advanced Microsystems	WP	2	2	0	0	6	WS
Semester 2								30	
2	Signal Processing	Pflichtbereich	P	2	2	0	0	6	SS
2	Micro-fluidics	Advanced Microsystems	WP	2	2	0	0	6	SS
2	Assembly and Packaging Techn.	Advanced Microsystems	WP	2	2	0	0	6	SS
2	Micro-actuators	Advanced Microsystems	WP	2	2	0	0	6	SS
2	Biomedical Microsystems	Advanced Microsystems	WP	2	2	0	0	6	SS
Semester 2 bis 4								30	
2-4	Module aus einer der vier Vertiefungsrichtungen	Microsystems Engineering Concentration Areas Uni oder Advanced	W	x	x	x	x	21	WS + SS
2-4	Freies Wahlmodul	Microsystems oder Microsystems Specialisation	W	x	x	x	x	9	WS, SS
Semester 4								30	
4	Master's Module	Pflichtbereich	P	0	0	0	0	30	WS, SS

Legende:

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