

Technische Fakultät

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Bachelor of Science (1-Fach) im Fach Mikrosystemtechnik

Prüfungsordnungsverion 2018

Modellstudienplan nach Semestern



Sem	Module/Teilmodule	Modul	PL SL	Pflicht Wahl	Stunden V Ü S Pr	ECTS total
Semester 1						30
1	Mathematik I für Studierende der Informatik und der Ingenieurwissenschaften		PL	P	4 2 0 0	9
1	Einführung in die Programmierung		PL	P	3 1 0 0	6
1	Mechanik		PL	P	3 1 0 0	6
1	Mikrosystemtechnik - Prozesse und Bauelemente		PL	P	4 0 0 0	6
1	System Design Projekt		SL	P	0 0 0 2	3
Semester 2						30
2	Mathematik II für Studierende der Ingenieurwissenschaften		PL	P	4 2 0 0	9
2	Elektrodynamik und Optik		PL	P	3 1 0 0	6
2	Einführung in die Elektrotechnik		PL	P	4 1 0 3	12
2	Reinraumlaborkurs		SL	P	0 0 0 4	3
Semester 3						33
3	Differentialgleichungen		PL	P	2 2 0 0	6
3	Elektronik – Bauelemente und analoge Schaltungen	Elektronik	PL	P	2 0 0 2	6
3	Elektronik – Digitale Schaltungen	Elektronik	PL	P	1 0 0 1	3
3	Festkörperphysik		PL	P	2 2 0 0	6
3	Allgemeine und Anorganische Chemie		SL	P	4 2 0 0	6
3	Physikalische Chemie		PL	P	3 2 0 0	6
Semester 4						30
4	Systemtheorie und Regelungstechnik		PL	P	3 1 0 0	6
4	Messtechnik		PL	P	2 0 0 2	6
4	Halbleiterphysik		PL	P	3 1 0 0	6
4	Technische Mechanik – Statik		PL	P	3 1 0 0	6
4	Werkstoffwissenschaft		PL	P	3 1 0 0	6
Semester 5						28
5	Simulationstechniken		SL	P	3 2 0 0	6
5	Sensoren und Aktoren		PL	P	2 0 0 0	3
5	Konstruktionsmethodik		SL	P	2 0 0 2	6
5	Wahlpflicht Mikrosystemtechnik 1		PL	W	3 1 0 0	6
5	Wahlpflicht Mikrosystemtechnik 2		PL	W	2 1 0 0	3
5	ZfS-Kurs	BOK	SL	P	x x x x	4
Semester 6						29
6	Wahlpflicht Mikrosystemtechnik 3		PL	W	2 1 0 0	3
6	Wahlpflicht Mikrosystemtechnik 4 <i>ODER</i> Fachfremde Wahlpflichtveranstaltung		PL/ SL	W	x x x x	6
6	Seminar Mikrosystemtechnik		PL	P	0 0 2 0	3
6	ZfS-Kurs	BOK	SL	P	x x x x	4
6	Bachelormodul		PL	P	x x x x	13

Legende:

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