

# Technische Fakultät Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Bachelor of Science (1-Fach) im Fach Mikrosystemtechnik  
Prüfungsordnungsversion 2017  
Modellstudienplan nach Semestern



Sem	Module/Teilmodule	Modul	Pflicht Wahl	Stunden				ECTS	total
				V	Ü	S	Pr		
<b>Semester 1</b>									
1	Allgemeine und Anorganische Chemie	-	P	4	2	0	0	5	<b>30</b>
1	Experimentalphysik I	Experimentalphysik	P	4	2	0	0	8	
1	Mathematik I für Studierende der Informatik und des Ingenieurwesens	Mathematik	P	4	2	0	0	8	
1	MST: Technologien und Prozesse	-	P	4	0	0	0	5	
1	System Design Projekt	BOK	P	0	0	0	2	4	
<b>Semester 2</b>									
2	Einführung in die Elektrotechnik	Elektrotechnik	P	4	1	0	2	9	<b>33</b>
2	Experimentalphysik II	Experimentalphysik	P	4	2	0	0	8	
2	Mathematik II für Studierende des Ingenieurwesens	Mathematik	P	4	2	0	0	8	
2	Reinraumlaborkurs I	BOK	P	0	0	0	3	4	
2	ZfS-Kurs	BOK	W	x	x	x	x	4	
<b>Semester 3</b>									
3	Differentialgleichungen	-	P	2	2	0	0	4	<b>33</b>
3	Elektronik	-	P	3	0	0	3	9	
3	Festkörperphysik	-	P	2	1	0	0	6	
3	Mikrosystemtechnik-Bauelemente	Elektrotechnik	P	2	0	0	0	3	
3	Organische Chemie	Chemie	P	2	0	0	0	3	
3	Physikalische Chemie	Chemie	P	3	2	0	0	5	
3	Praktische Übungen Chemie	Wahlbereich	W	0	0	0	3	3	
<b>Semester 4</b>									
4	Messtechnik	-	P	2	0	0	2	6	<b>32</b>
4	Systemtheorie und Regelungstechnik	-	P	3	1	0	0	5	
4	Technische Mechanik	-	P	2	2	0	0	5	
4	Werkstofftechnologien	Materialwissenschaft	P	2	1	0	0	4	
4	Einführung in die Informatik	Wahlbereich	W	2	2	0	0	6	
4	Mikrocomputertechnik	Wahlbereich	W	2	0	0	2	6	
4	Fachfremdes Wahlmodul	Wahlbereich	W	x	x	x	x	mind. 3	
<b>Semester 5</b>									
5	Keramiken, Metalle, Polymere	Materialwissenschaft	P	2	1	0	0	4	<b>29</b>
5	Konstruktionsmethodik	-	P	2	0	0	2	6	
5	Reinraumlaborkurs II	BOK	P	0	0	0	3	4	
5	Biologie für Ingenieure	Wahlbereich	W	2	0	0	0	3	
5	Biomaterialien	Wahlbereich	W	2	1	0	0	3	
5	Integrierte Schaltungen	Wahlbereich	W	2	2	0	0	6	
5	Produktionstechniken	Wahlbereich	W	2	0	0	0	3	
5	Qualitätsmanagement	Wahlbereich	W	1	0	0	0	3	
5	Wahlmodul/e	Wahlbereich	W	x	x	x	x	mind. 3	
<b>Semester 6</b>									
6	Angewandte Mikrosystemtechnik	Mikrosystemtechnik	P	0	0	2	0	3	<b>29</b>
6	Halbleiter	-	P	2	1	0	0	5	
6	Simulation	-	P	3	2	0	0	5	
6	Bachelorarbeit	Bachelormodul	P	x	x	x	x	12	
6	ZfS-Kurs	BOK	W	x	x	x	x	4	

### Legende:

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