

**Anlage zur Studienordnung für den Bachelor-Studiengang  
„Angewandte Mechanik“  
des Fachbereichs Mechanik**

**1. Studienplan**

Semester, Lehrveranstaltung:	Umfang in	V+Ü	CP
<u>1. Semester</u> (23 SWS; 34 CP):			
Orientierungsbereich		2	3
Mathematik I		4+2	9
Technische Mechanik I		3+2	8
Grundlagen der Datenverarbeitung		2+0	3
Programmiertechniken und –sprachen		0+3	4
Technisch-ingenieurwissenschaftliches Fach (Wahlfach)	2		3
Physikalisches Grundpraktikum		P 3	4
<u>2. Semester</u> (19 SWS, 29 CP)			
Mathematik II		4+2	9
Technische Mechanik II		3+2	8
Technisch-ingenieurwissenschaftliches Fach (Wahlfach)	6		9
Fachübergreifende Lehrveranstaltungen (Wahlpflicht)	2		3
<u>3. Semester</u> (17 SWS, 26 CP)			
Mathematik III		4+2	9
Technische Mechanik III		3+2	8
Technisch-ingenieurwissenschaftliches Fach (Wahlfach)	4		6
Fachübergreifende Lehrveranstaltungen (Wahlpflicht)	2		3
<u>4. Semester</u> (19 SWS, 29 CP)			
Mathematik IV		2+1	5
Technische Mechanik IV		4+2	9
Thermo- und Fluidodynamik		3+1	6
Technisch-ingenieurwissenschaftliches Fach (Wahlpflicht)	6		9
<u>5. Semester</u> (22 SWS, 33 CP)			
Mechanik Vertiefung (Wahlpflicht)		3+1	6
Mechanik nicht vertieft (Wahlpflicht)		3+1	6
Mathematik Vertiefung (Wahlpflicht)		6	9
Wahlfach		6	9
Fachübergreifende Lehrveranstaltungen (Wahlpflicht)	2		3
<u>6. Semester</u> (12 SWS und Abschlußarbeit, zusammen 33 CP)			
Mechanik Vertiefung (Wahlpflicht)		3+1	6
Wahlfach		6	9
Seminararbeit		S 2	3
Abschlußarbeit, 3 Monate, ca. 500 Stunden			15

### 3. Prüfungsfächer und zugeordnete Lehrveranstaltungen

	SWS	CP
<b>Technische Mechanik (15 SWS, 24 CP):</b>		
Technische Mechanik I	3+2	8
Technische Mechanik II	3+2	8
Technische Mechanik III	3+2	8
<b>Höhere Mechanik (10 SWS, 15 CP):</b>		
Technische Mechanik IV	4+2	9
Thermo- und Fluidodynamik	3+1	6
<b>Mechanik Vertiefung (8 SWS, 12 CP):</b>		
Vorlesungen zur Vertiefungsrichtung aus der Mechanik	6+2	12
<b>Mathematik Grundlagen (21 SWS, 32 CP):</b>		
Mathematik I	4+2	9
Mathematik II	4+2	9
Mathematik III	4+2	9
Mathematik IV	2+1	5
<b>Mathematik Vertiefung (6 SWS, 9 CP):</b>		
Lehrveranstaltungen aus dem Hauptstudium der Mathematik	6	9
<b>Technisch-naturwissenschaftliche Fächer (20 SWS, 30 CP):</b>		
Grundlagen der Datenverarbeitung	2+0	3
Vorlesungen und Übungen in technisch-ingenieurwissenschaftlichen Fächern. Hierzu zählen Fächer aus dem Maschinenbau, dem Bauingenieurwesen und der Elektrotechnik	18	27
<b>Wahlfächer (12 SWS, 18 CP):</b>		
Vorlesungen und Übungen in maximal drei Fächern aus dem Angebot der Mechanik, der ingenieurwissenschaftlichen Fachbereiche, der Mathematik, der Naturwissenschaften oder der Wirtschaftswissenschaften für das Hauptstudium.	12	18
<b>Fachübergreifende Lehrveranstaltungen (4 SWS, 6 CP):</b>		
Vorlesungen und Übungen	4	6

### 3. Lehrveranstaltungen mit Studienleistungen, aber ohne Prüfung (16 SWS, 23 CP)

Orientierungsbereich (ohne Leistungsnachweis)	2	3
Mechanik (nicht vertieft)	3+1	6
Physikalisches Grundpraktikum	P 3	4
Programmiertechniken und –sprachen	0+3	4
Fachübergreifende Lehrveranstaltungen	2	3
Seminar in Mechanik	S 2	3