

# Ordnung des Studiengangs Angewandte Mechanik Bachelor of Science (B.Sc.)

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 12.06.2018



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss der Gemeinsamen Kommission am 12.06.2018

In Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2018

Aufgrund des Beschlusses der Gemeinsamen Kommission werden die Anpassungen des Studienbereichs Mechanik vom 12.06.2018 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) Angewandte Mechanik bekannt gemacht.

Darmstadt, 12.06.2018

Der Vorsitzende der Gemeinsamen Kommission  
Prof. Dr.-Ing. Friedrich Gruttmann

---

**Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat die Gemeinsame Kommission des Studienbereichs Angewandte Mechanik am 12.06.2018 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Angewandte Mechanik beschlossen:

---

**Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Angewandte Mechanik erhält folgende Fassung:

---

# Bachelorstudiengang Angewandte Mechanik (B.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende																
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden															
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ (schriftlich oder mündlich), R = Referat, ...															
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)															
Gewichtung:	*															
SWS:	Semesterwochenstunden															
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ															
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; UE=Übung; TT= Vorrechenübung; VU=Kombinierte Vorlesung und Übung; KU=Kurs; PJ= Projektarbeit; tt=Laborpraktikum; P=Praktikum; HÜ=Hörsaalübung; T=Tutorium;															
CP:	Kreditpunkte															
		Prüfungsleistungen					Kurs		Semester							
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.					
											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
<b>FACHLICHER PFLICHTBEREICH</b>																
27-00-1001	Mentorensystem		bnb	SF				o								
27-00-1001-ov	Orientierungsveranstaltung Angewandte Mechanik										x					
	<b>Bachelor Thesis</b>							o		12						x
										24						
<b>Grundlagen Technische Mechanik</b>																
13-E0-M001	Technische Mechanik I	St		s	90		5	o		8						
13-E0-0001-vl	Technische Mechanik I						3		VL		x					
13-E0-0002-ue	Technische Mechanik I - Übung						2		UE		x					
13-E0-M002	Technische Mechanik II	St		s	90		5	o		8						
13-E0-0007-vl	Technische Mechanik II						3		VL			x				
13-E0-0008-ue	Technische Mechanik II - Übung						2		UE			x				
13-E0-M003	Technische Mechanik III	St		s	90		5	o		8						
13-E0-0013-vl	Technische Mechanik III						3		VL				x			
13-E0-0014-ue	Technische Mechanik III - Übung						2		UE				x			
										36						
<b>Grundlagen Mathematik</b>																
04-00-0108	Mathematik I (für ET)	St		s	90		6	o		9						
04-00-0126-vu	Mathematik I (für ET)						6		VU		x					
04-00-0109	Mathematik II (für ET)	St		s	90		6	o		9						
04-00-0079-vu	Mathematik II (für ET)						6		VU			x				
04-00-0111	Mathematik III(für ET)	St		s	90		6	o		9						
04-00-0127-vu	Mathematik III (für ET)						6		VU				x			
04-00-0112	Mathematik IV (für ET)	St		s	90		6	o		9						
04-00-0081-vu	Mathematik IV (für ET)						6		VU					x		
										12						
<b>Höhere Mechanik</b>																
16-13-6400	Technische Mechanik IV	St		s	90		4	o		6						
16-13-6400-vl	Technische Mechanik IV						3		VL					x		
16-13-6400-ue	Technische Mechanik IV - Übung						1		UE					x		
13-E2-M004	Tensorrechnung für Ingenieure	St		f	90/30		4	o		6						
13-E2-0008-vl	Tensorrechnung für Ingenieure						3		VL					x		
13-E2-0009-ue	Tensorrechnung für Ingenieure - Übung						1		UE					x		
										11						
<b>Höhere Mathematik</b>																
04-10-0011/de	Gewöhnliche Differentialgleichungen	St	bnb	f	60/15		3	o		5						
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen						3		VU						x	
04-10-0039/de	Partielle Differentialgleichungen:Klassische Methoden	St	bnb	f	60/15		4	o		6						
04-00-0153-vu	Partielle Differentialgleichungen:Klassische Methoden						4		VU							x
										10						
<b>ALLGEMEINER PFLICHTBEREICH</b>																
<b>Datenverarbeitung und Computermethoden</b>																
04-10-0554/de	Einführung in die Programmierung I		bnb	SF			4	o		3						
04-10-0554-vu	Einführung in die Programmierung I						4		VL+P		x					
04-10-0555/de	Einführung in die Programmierung II		bnb	SF			4	o		3						
04-10-0555-vu	Einführung in die Programmierung II						4		VL+P			x				



FACHLICHER WAHLBEREICH (12CP aus folgenden Modulen)																				
Wahlbereich natur- und ingenieurwissenschaftliche Vertiefung																				12
16-11-5050	Aerodynamik I	St		s	120		3	f												6
16-11-5050-vl	Aerodynamik I						3		VL											x
04-10-0035/de	Differentialgeometrie	St	bnb	f	60/15		3	f												5
04-00-0133-vu	Differentialgeometrie						3		VU											
04-10-0015/de	Integrationstheorie	St	bnb	f	90/15		6	f												9
04-00-0013-vu	Integrationstheorie I						3		VU											
04-00-0143-vu	Integrationstheorie II						3		VU											x
04-10-0393/de	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	St	bnb	f	90/15		6	f												9
04-00-0138-vu	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen						6		VU											x
16-23-5030	Flugmechanik I: Flugleistungen	St		s	120		3	f												6
16-23-5030-vl	Flugmechanik I: Flugleistungen						3		VL											x
18-kb-1010	Grundlagen der Elektrodynamik	St		s	180		4	f												5
18-kb-1010-vl	Grundlagen der Elektrodynamik						2		VL											
18-kb-1010-ue	Grundlagen der Elektrodynamik						2		UE											x
13-11-M007	Stahlbau I	St	bnb	s	45		2	f												3
13-11-0021-vu	Stahlbau I - Grundlagen						2		VU											
13-D2-M018	Stahlbetonbau I	St	bnb	s	60		2	f												3
13-D2-0021-vl	Stahlbetonbau I						1		VL											x
13-D2-0022-ue	Stahlbetonbau I - Übung						1		UE											x
13-02-M004	Werkstoffmechanik	St		m	30		4	f												6
13-02-0003-vl	Werkstoffmechanik						3		VL											
13-02-0004-ue	Werkstoffmechanik						1		UE											x
13-M2-M001	Statik I	St	bnb	s	90		5	f												6
13-M2-0002-vl	Statik I						2		VL											
13-M2-0003-ue	Statik I						3		UE											x
13-M2-M002	Statik II	St	bnb	s	90		5	f												6
13-M2-0004-vl	Statik II						2		VL											x
13-M2-0011-ue	Statik II						3		UE											x
16-12-5010	Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden I	St		m	25		4	f												8
16-12-5010-vl	Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden I						4		VL											
16-23-5010	Systemtheorie und Regelungstechnik	St		s	150		6	f												6
16-23-5010-vl	Systemtheorie und Regelungstechnik						3		VL											
16-23-5010-gü	Systemtheorie und Regelungstechnik						2		UE											x
16-23-5010-hü	Systemtheorie und Regelungstechnik						1		HÜ											x
11-01-3101	Materialwissenschaft für Mechaniker	St		s	90		3	f												4
11-01-3001-vl	Materialwissenschaft für Mechaniker						2		VL											x
11-01-3001-ue	Materialwissenschaft für Mechaniker						1		UE											x
07-04-0308	Physikalische Chemie II	St		s	180		5	f												7
07-04-0002-vl	Physikalische Chemie II						3		VL											x
07-04-0002-ue	Physikalische Chemie II						2		UE											x
<i>Auf Antrag können im Wahlbereich weitere Module genehmigt werden</i>																				
ALLGEMEINER WAHLBEREICH- Fachübergreifende Module (6CP) Typ §30 Abs. 5 APB mit eingeschränktem Modulwechsel																				6
Es werden exemplarisch Module aufgeführt. Es können Veranstaltungen aller Fachbereiche, der interdisziplinären Studienschwerpunkte und der Studienbereiche der TU Darmstadt gewählt werden. Kurse aus anderen Bereichen können bei Zustimmung der Prüfungskommission angerechnet werden. Veranstaltungen aus Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften können nur dann berücksichtigt werden, wenn sie interdisziplinären Charakter haben oder gezielt nicht fachspezifische Schlüsselqualifikationen trainieren.																				
01-10-1028/f	Einführung in die BWL	St		s			2	f												3
01-10-0000-vl	Einführung in die BWL						2		VL											x
01-60-1042/f	Einführung in die VWL	St		s			2	f												3
01-60-0000-vl	Einführung in die VWL						2		VL											x
01-40-1033/f	Einführung in das Recht	St		s			2	f												3
01-40-0000-vl	Einführung in das Recht						2		VL											x
01-41-1127	Grundzüge Patent- und Urheberrecht	St		s			2	f												3
01-41-0002-vl	Grundzüge Patent- und Urheberrecht						2		VL											x
41-21-0366	English for Science I	St	SF				2	f												3
41-21-0360-ku	English for Science I						2		KU											x
41-21-0372	English for Science II	St	SF				2	f												3
41-21-0370-ku	English for Science II						2		KU											x
01-62-1100	Internationale Wirtschaftsbeziehungen	St		s			2	f												3
01-62-0001-vl	Internationale Wirtschaftsbeziehungen						2		VL											x
02-03-2413	Einf. in die Internationalen Beziehungen	St		s			2	f												3
02-03-0013-vl	Einf. in die Internationalen Beziehungen						2		VL											x
13-K3-M006	Grundlagen der Umweltwissenschaften	St	bnb	s	90		4	f												6
13-K3-0002-vl	Grundlagen der Umweltwissenschaften						3		VL											x
13-K3-0003-ue	Grundlagen der Umweltwissenschaften - Übung						1		UE											x
<b>Summe</b>																				180
																				31
																				31
																				28
																				31
																				29
																				30

Gewichtung\* Die Modulnoten gehen entsprechend der in den Modulnoten erworbenen Kreditpunkte in die Endnote ein.  
Die Noten der Prüfungsleistungen der Module gehen entsprechend der den Leistungen zugeordneten Kreditpunkte in die Modulnote ein.

---

### **Art. III In-Kraft-Treten**

---

#### **zu §38a: In Kraft Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Angewandte Mechanik (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2018 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit Inkrafttreten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Angewandte Mechanik vom 11.03.2016 (Satzungsbeilage 2017-I) außer Kraft.

Darmstadt, 12.06.2018

Der Vorsitzende der Gemeinsamen Kommission des Studienbereichs Angewandte Mechanik

---