## Bachelorstudiengang Angewandte Mechanik (B.Sc.)



## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 12 Semester

		7																						
Legende		1																						
Bewertungssystem	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	4																						
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; f = fakultativ (schriftlich oder mündlich)																							
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)	1																						
Gewichtung:	*		Prüf	ungsl	eistungen	1		Ku	rs						5	Seme	ster							
SWS:	Semesterwochenstunden																							
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ	-										\:. 7			J	D". C.		6	·		1			
Art der Lehrform:	$\label{eq:VL=Vorlesung} VL=Vorlesung; S=Seminar; UE=Übung; TT=Vorrechenübung; VU=Kombinierte Vorlesung und Übung; KU=Kurs; PJ=Projektarbeit; tt=Laborpraktikum; P=Praktikum; HÜ=Hörsaalübung; T=Tutorium$	gun	Fachprüfung Studienleistung Prüfungsform Dauer (min)		istung form in)		istung orm		uin)	Bu				gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.									
CP:	Kreditpunkte	rüf	enle	sgu	Ë	shtu		s	orm	səs			Arbe	itsau	fwa	nd p	ro Se	emest	er (	CP)				
	nung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.	achp	idi	rüfu	ane	Gewichtung	SMS	Status	Lehrform	CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10. 1	11.	10		
FACHLICHER PFLICHT	es erfolgt nach Abschluss des Moduls.	E	Š	Δ.	Α	G	S	S	Ž	CP	1.	۷.	э.	4.	э.	0.	/.	0.	9.	10.	15			
27-00-1001	Mentorensystem		bnb	SF				0	$\Diamond$												13			
27-00-1001 27-00-1001-ov			DIID	эг				0	$\wedge$										_		$\dashv$	_		
2/-00-1001-0V	Orientierungsveranstaltung Angewandte Mechanik										Х										$\dashv$	_		
																					_			
	Bachelor Thesis							0		12											Х			
						L			<u></u>				Ш						┙					
Grundlagen Technisch	ne Mechanik								$\times$	24	8	8			8									
13-E0-M001	Technische Mechanik I	St		S	90		5	0	X	8														
13-E0-0001-vl	Technische Mechanik I						3		VL		х										$\neg$			
13-E0-0002-ue	Technische Mechanik I - Übung						2		UE		x								T		寸			
13-E0-M002	Technische Mechanik II	St		s	90		5	0	X	8											T			
13-E0-0007-vl	Technische Mechanik II						3		VL			х									$\neg$			
13-E0-0008-ue	Technische Mechanik II - Übung	1					2		UE			х							1	T	十			
13-E0-M003	Technische Mechanik III	St		S	90		5	0	×	8														
13-E0-0013-vl	Technische Mechanik III	-			70		3		VL	Ü					х					_	$\dashv$	_		
13-E0-0014-ue	Technische Mechanik III - Übung	1		+			2		UE						x			_	-	_	+	$\dashv$		
Grundlagen Mathema									OE	06	0	9			_	0			_	_	$\dashv$			
				_	ı	1			$\langle \rangle$	36	9	9			9	9					_			
04-00-0108	Mathematik I (für ET)	St		S	90		6	0	$\sim$	9											4	_		
04-00-0126-vu	Mathematik I (für ET)						6		VU		х									_	_			
04-00-0109	Mathematik II (für ET)	St		S	90		6	0	$\times$	9										_	4			
04-00-0079-vu	Mathematik II (für ET)						6		VU			х							_	_	_			
04-00-0111	Mathematik III(für ET)	St		S	90		6	0	$\times$	9											4			
04-00-0127-vu	Mathematik III (für ET)						6		VU						х						_			
04-00-0112	Mathematik IV (für ET)	St		S	90		6	0	$\times$	9														
04-00-0081-vu	Mathematik IV (für ET)						6		VU							X					丄			
Höhere Mechanik									$\times$	12						6		6						
16-13-6400	Technische Mechanik IV	St		S	90		4	О	$\times$	6														
16-13-6400-vl	Technische Mechanik IV						3		VL							х					$\neg$			
16-13-6400-ue	Technische Mechanik IV - Übung						1		UE							х								
13-E2-M004	Tensorrechnung für Ingenieure	St		f	90/30		4	0	X	6														
13-E2-0008-vl	Tensorrechnung für Ingenieure						3		VL									х			╅			
13-E2-0009-ue	Tensorrechnung für Ingenieure - Übung	l					1		UE									х			十	T		
Höhere Mathematik									$\searrow$	11							5			6				
04-10-0011/de	Gewöhnliche Differentialgleichungen	C+	bnb	f	60/15		3	0	$\Diamond$	5									T	T	T			
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen	οι	DIIO	1	00/13		3	U	VU	3							х	$\dashv$	+	+	+			
04-10-0039/de	Partielle Differentialgleichungen:Klassische Methoden	St	bnb	£	60/15		4	_	V	6							Λ		+		$\dashv$			
04-10-0039/de 04-00-0153-vu	Partielle Differentialgleichungen:Klassische Methoden	SL	DIID	f	00/13		4	0	VU	U									+	v	4			
07-00-0133-VII	r artere Differentialgietenungen. Massische Wethoden	1	1	1		<u> </u>	4	<u> </u>	VU			<u> </u>								х	+	$\dashv$		
ALLGEMEINER PFLICE	HTBEREICH								$\times$															
Datenverarbeitung un	d Computermethoden								$\langle \cdot \rangle$	10			3	7										
04-10-0554/de	Einführung in die Programmierung I		bnb	SF			4	0	$\Diamond$	3									Ī			f		
04-10-0554-vu	Einführung in die Programmierung I		5110	OI.			4		Vl+P				х				-	+	1	+	$\dashv$			
04-10-0555/de	Einführung in die Programmierung II		bnb	SF			4	0		3			Α.						+	_	$\dashv$			
04-10-0555-vu	Einführung in die Programmierung II		DIID	эг			4	0	VL+P	3				v					+		4	4		
16-07-5020	Rechnergestütztes Konstruieren - CAD	C+		CE			Ė	-	VLTP	4				Х					+		$\dashv$			
	-	St		SF			1	0	VL	4							-	+	+	+	$\dashv$	4		
16-07-5020-vl	Rechnergestütztes Konstruieren - CAD	Ͱ	<u> </u>	1		-		<del>                                     </del>						X				$\dashv$	$\dashv$		$\dashv$	_		
16-07-5020-ue	Rechnergestütztes Konstruieren - CAD	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	1	<u> </u>	UE		<u> </u>			X							$\perp \! \! \! \! \! \perp$			

16-07-5020-tt	Rechnergestütztes Konstruieren - CAD	1	1			Т	2		tt				х				$\neg$	$\neg$	$\top$	$\neg$
	vissenschaftliche Grundlagen					+	2		<u></u>	26		7	_	Н	+	8	7	_	$\pm$	_
13-K1-M007	Chemie I - Einführung in die Chemie für Ingenieure	St	1	f	60/15	+	2	<u>,</u>	$\Rightarrow$	3	_	<del></del>	T -			0	$\dot{\top}$		T	$\blacksquare$
13-K1-W007 13-K1-0009-vl	Chemie I - Einführung in die Chemie für Ingenieure	δL		1	00/13	_	2	0	$\sim$ VL	3		x				-	+	+	+	_
05-91-1024	Physik für ET I	St		s	120	_		0	<u>ν</u>	4										
05-11-0054-vl	Physik für ET I	O.		3	120	_	2	_	VL	-		х					_	+	+	
05-13-0054-ue	Physik für ET I					_	1	_	UE			x	-				+	+	+	+
05-91-1025	Physik für ET II	St		S	120	_	_	0	X	4								+	+	
05-11-0055-vl	Physik für ET II	0.			120	_	2	_	VL				х			+	_	+	+	_
05-13-0055-ue	Physik für ET II	H				-	1	_	UE				x		+		+	+	+	+
13-02-M001/8	Werkstoffe im Bauwesen	St		s	180	_	_	0	X	8									$\top$	
13-02-0001-vl	Werkstoffe im Bauwesen						4	_	VL							х	$\neg$	_	T	_
13-02-0002-se	Werkstoffe im Bauwesen - Übung					1	2	_	UE		$\vdash$					х	$\dashv$	+	+	1
07-04-0307	Physikalische Chemie I	St		S	180		5	0	X	7								T	T	
07-04-0001-vl	Physikalische Chemie I						3		VL								х	$\top$	T	
07-04-0001-ue	Physikalische Chemie I					T	2		UE								х	$\top$	$\top$	1
Physikalisches Grundp	praktikum					1			$\times$	4		4							$\perp$	
05-95-2012	Physikalisches Grundpraktikum für Angewandte Mechanik		St	SF		-	3	。 <b>K</b>	$\Rightarrow$	4								T	T	
05-15-0081-pr	Physikalisches Grundpraktikum für Angewandte Mechanik		Dt.	D1		_	3	<u> </u>	P			x				_	_	+	+	_
03-13-0001-р1	Thysicanscites of undpracticum for Angewandte Mechanik					+	3		1			Α					+	+	+	+
Drojektarboit																_	$\dashv$	_	$\bot$	_
Projektarbeit	ni (ci)			-															Ŧ	
13-I2-M004	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	St		SF		_		0	$\leq$	3					-	4	4	4	4	4
13-I2-0012-pj	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten					_	2		PJ	3							х	$\bot$	$\bot$	$\bot$
13-I2-M005	Einführung in kommerzielle FE-Software*	St		SF		_	_	f	$\prec$	3					4	4	4	4	4	4
13-I2-0013-tt	Einführung in kommerzielle FE-Software*					_	2	_	T	3		_	1	Ш	_	4	$\dashv$	$\perp$	$\perp$	х
						4							-		_		4	4	4	—
	* oder eine weitere fachübergreifende Veranstaltung (Allg. Wahlbereich)																丄	丄	丄	丄
				_					_				_		_	_	_	_	_	
FACHLICHER WAHLPF	LICHTBEREICH								$\times$											
Wahlpflichtbereich Me	echanik-Vertiefung (18 CP aus folgenden Modulen)					1	1	┥	$\overrightarrow{>}$	18								12	6	
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	bnb	f	90/30	-	4	<sub>f</sub> <	$\Rightarrow$	6						T		12	Ť	
13-E1-0003-vl	Finite-Element-Methoden I	O.	DIID	1	70/30	_	2	•	VL	0							_	+	x	
13-E1-0004-ue	Finite-Element-Methoden I - Übung					_	2	_	UE		-		+		_	+	+	-+	x	+
13-E2-M002	Kontinuumsmechanik I	St		f	90/30	_	_	f	VE TOE	6							$\dashv$	+	Α.	+
13-E2-0004-vl	Kontinuumsmechanik I	δt		1	90/30	_	3		$\frac{}{\text{VL}}$	U							+	v	+	+
13-E2-0004-VI	Kontinuumsmechanik I - Übung	H				_	1	-	UE				-		+		-+	x	+	+
16-61-5020	Mechanik elastischer Strukturen I	St		m	30	_	_	f	<u> </u>	6								A	+	
16-61-5020-vl	Mechanik elastischer Strukturen I	δL		111	30	_	3		$\frac{}{\text{VL}}$	0							+	х	+	+
16-61-5020-vi	Mechanik elastischer Strukturen I - Übung					-	1	_	UE		-		-		-	-	-+	x	+	—
16-25-5060	Höhere Maschinendynamik	St			120	_	_	f		6								A	+	
16-25-5060-vl	Höhere Maschinendynamik	δL		S	120	_		1	$\widehat{}$	0							-	-	+	+
	Höhere Maschinendynamik					_	2	-	VL UE		-	-	-			-	-+	x	+	+
16-25-5060-gü 16-25-5060-hü						-	-+	_			-				_				+	+
13-L2-M015	Höhere Maschinendynamik	C+			00	_	2		ΗÜ	-							$\dashv$	Х	+	+
	Technische Hydromechanik und Hydraulik I	St		S	90	_	_	f	$\stackrel{\sim}{\sim}$	6							-		+	_
13-L2-0016-vl	Technische Hydromechanik und Hydraulik I					_	2	_	VL								$\dashv$		х	—
13-L2-0017-ue	Technische Hydromechanik und Hydraulik I - Übung				0.450	4	2	_	UE								$\dashv$	-	х	+
16-11-5010	Technische Strömungslehre	St		S	2x150	4	_	f	<u> </u>	6							4	4	+	+
16-11-5010-vl	Technische Strömungslehre					-	3	-	VL			-	-		_	_	$\dashv$		х	—
16-11-5010-ue	Technische Strömungslehre						1		UE								丄	:	х	Ш_
						_		_									_		_	_
	CP aus folgenden Modulen)							- (	$\leq$	3									Ŧ	3
13-E1-M005	Seminar Festkörpermechanik		St	SF		_		f	$\times$	3								4	4	4
13-E1-0001-se	Seminar Festkörpermechanik					_	2		S					Ш			$\perp$	$\bot$		х
13-E2-M006	Seminar Kontinuumsmechanik		St	SF		_	_	f	$\times$	3					4		4	4	4	
13-E2-0003-se	Seminar Kontinuumsmechanik					_	2		S					Ш			_	$\bot$		х
16-61-606b	Seminar Strukturmechanik		St	SF		_	_	f	$\times$	3								4	4	4
16-61-5060-fs	Seminar Strukturmechanik						2	$\perp$	S					Ш			$\perp$	$\bot$		х
16-64-617b	Seminar Strömungsmechanik, Kontinuumsmechanik und geophysikalische Mechanik		St	SF			2	f	$\times$	3										
16-64-5170-fs	Seminar Strömungsmechanik, Kontinuumsmechanik und geophysikalische					T	2		S					П		T				
	Mechanik								٥					Ш			_	$\bot$	<u> </u>	х
16-25-611b	Seminar Angewandte Dynamik		St	SF		_	_	f	$\times$	3						1	4	4	4	
16-64-5170-fs	Seminar Angewandte Dynamik						2		S								$\perp$	丄	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	х
						_											_	_	_	
FACHLICHER WAHLBE	EREICH (12 CP aus folgenden Modulen)								$\times$											
Wahlbereich natur- ur	nd ingenieurwissenschaftliche Vertiefung							K	$\overline{\mathbf{x}}$	12									6 (	6
16-11-5050	Aerodynamik I	St		s	120		3	f <	$\Rightarrow$	6								T	T	
16-11-5050-vl	Aerodynamik I	υt		3	120	_	3		$\overline{\text{VL}}$	0								+		x
04-10-0035/de	Differentialgeometrie	St	bnb	f	60/15	_	3	f	×	5								+	$\pm$	+
04-00-0133-vu	Differentialgeometrie	υt	JIID	•	33/13	_	3		VU						+	+	$\dashv$	+	+	x
0 , 00 0133-vu	2 merendageometric	1	<u> </u>			L	J		··				1				丄	丄	ُلــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

0.40.05:	l		, .		05.::		_			-								ı				
04-10-0015/de	Integrationstheorie	St	bnb	f	90/15		6	f	$\times$	9												
04-00-0013-vu	Integrationstheorie I	1_					3		VU							Ш	Щ	$\vdash$	$\dashv$	х		L
04-00-0143-vu	Integrationstheorie II						3		VU								$\Box$		Ш	х		
04-10-0393/de	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	St	bnb	f	90/15		6	f	$\times$	9												
04-00-0138-vu	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen						6		VU												X	L
16-23-5030	Flugmechanik I: Flugleistungen	St		S	120		3	f	$\times$	6												
16-23-5030-vl	Flugmechanik I: Flugleistungen						3		VL												x	
18-kb-1010	Grundlagen der Elektrodynamik	St		s	180		4	f	$\bowtie$	5												
18-kb-1010-vl	Grundlagen der Elektrodynamik						2		VL											х		
18-kb-1010-ue	Grundlagen der Elektrodynamik						2		UE											х		Г
13-I1-M007	Stahlbau I	St	bnb	S	45		2	f	$\times$	3												
13-I1-0021-vu	Stahlbau I - Grundlagen						2		VU								П	П	П		х	
13-D2-M018	Stahlbetonbau I	St	bnb	s	60		2	f	$\times$	3												
13-D2-0021-vl	Stahlbetonbau I	1					1		VL							П	П	П	П		х	
13-D2-0022-ue	Stahlbetonbau I - Übung	1					1		UE							П					х	T
13-02-M004	Werkstoffmechanik	St		m	30		4	f	$\times$	6												
13-02-0003-vl	Werkstoffmechanik						3		VL												Х	
13-02-0004-ue	Werkstoffmechanik						1		UE							H					х	H
13-M2-M001	Statik I	St	bnb	s	90		5	f	Š	6												
13-M2-0002-vl	Statik I	JL	DIID	3	90		2	1	VL	0						H				х		
13-M2-0003-ue	Statik I	+		-			3		UE							$\vdash\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	X		┢
13-M2-M002	Statik II	St	bnb		90		5	£	OE.	6										Λ		H
13-M2-M002 13-M2-0004-vl	Statik II Statik II	St	DIID	S	90		2	1	\ <u>\</u>	Ü						H					V.	
		+		_		_			VL					-		$\vdash\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$		X	⊢
13-M2-0011-ue	Statik II	-					3		UE	_						H			$\vdash$		X	L
16-12-5010	Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden I	St		m	25		4	f	$\sim$	8												
16-12-5010-vl	Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden I						4		VL							Ш	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Х		L
16-23-5010	Systemtheorie und Regelungstechnik	St		S	150		6	f	$\times$	6												
16-23-5010-vl	Systemtheorie und Regelungstechnik						3		VL							Ш	$\vdash$	$\vdash \vdash$	$oldsymbol{\longmapsto}$		Х	
16-23-5010-gü	Systemtheorie und Regelungstechnik						2		UE							Ш	$\vdash$	$\vdash \vdash$	$oldsymbol{\longmapsto}$		Х	
16-23-5010-hü	Systemtheorie und Regelungstechnik						1		ΗÜ							Ш			$\Box$		X	L
11-01-3101	Materialwissenschaft für Mechaniker	St		S	90		3	f	$\times$	4												
11-01-3001-vl	Materialwissenschaft für Mechaniker						2		VL										Ш		X	
11-01-3001-ue	Materialwissenschaft für Mechaniker						1		UE										ш		X	L
07-04-0308	Physikalische Chemie II	St		S	180		5	f	$\times$	7												
07-04-0002-vl	Physikalische Chemie II						3		VL												x	
07-04-0002-ue	Physikalische Chemie II						2		UE												x	
Auf Antrag können im	Wahlbereich weitere Module genehmigt werden																					
ALLGEMEINER WAHL	BEREICH- Fachübergreifende Module (6 CP) Typ §30 (5) APB								X	6				3					3			
anderen Bereichen kön	n Module aufgeführt. Es können Veranstaltungen aller Fachbereiche, der intere nen bei Zustimmung der Prüfungskommission angerechnet werden. Veranstalt narakter haben oder gezielt nicht fachspezifische Schlüsselqualifikationen trait	unger	aus N			-										-						
01-10-1028/f	Einführung in die BWL		St	S			2	f	$\times$	3												
01-10-0000-vl	Einführung in die BWL	T					2		VL							П	П	П	х			Г
01-60-1042/f	Einführung in die VWL		St	S			2	f	$\times$	3												
01-60-0000-vl	Einführung in die VWL						2		VL										х			Т
01-40-1033/f	Einführung in das Recht		St	s			2	f	Ž	3												
01-40-0000-vl	Einführung in das Recht		-				2	_	VL					х		H						
01-41-1127	Grundzüge Patent- und Urheberrecht		St	s			2	f	Ÿ	3												
01-41-1127 01-41-0002-vl	Grundzüge Patent- und Urheberrecht		υt	3			2	1	VL	3						H			х			
			Cr.	CF.			2	f	VL.	3						H			A			H
41-21-0366 41-21-0360-ku	English for Science I		St	SF				1	<u>,,,,</u>	3						H						
	English for Science I		-	CT.			2		KU	0									Х			
41-21-0372	English for Science II		St	SF			2	f		3												
41-21-0370-ku	English for Science II						2		KU					Х								L
01-62-1100	Internationale Wirtschaftsbeziehungen		St	S			2	f	$\sim$	3												
01-62-0001-vl	Internationale Wirtschaftsbeziehungen						2		VL					Х		Ш			ot			L
02-03-2413	Einf. in die Internationalen Beziehungen		St	S			2	f	$\times$	3												
02-03-0013-vl	Einf. in die Internationalen Beziehungen						2		VL					х		Ш	$\square$		Ш			L
13-K3-M006	Grundlagen der Umweltwissenschaften	St	bnb	s	90		4	f	$\times$	6												
13-K3-0002-vl	Grundlagen der Umweltwissenschaften	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{L}}}$					3		VL					L	L		آي	آپ	х	$\_ \mathbb{I}$	_	Ĺ
13-K3-0003-ue	Grundlagen der Umweltwissenschaften - Übung	Π					1		UE										х			
		_																		_		$\Box$
•••																	'_	'	'			L
Summ										180	17	17	14	14	17	15	13	16	15	18	12	12

Gewichtung\*

Die Modulnoten gehen entsprechend der in den Modulnoten erworbenen Kreditpunkte in die Endnote ein. Die Noten der Prüfungleistungen der Modulteile gehen entsprechend der den Leistungen zugeoerdneten Kreditpunkte in die Modulnote ein.

v2.1 Stand 26.10.2018