

Studiengang Bachelor of Science: Angewandte Mechanik		 TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT									
Anhang I: Studien- und Prüfungsplan											
CP = Kreditpunkte											
Prüfungsart: s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform											
f = fakultativ (Bekanntgabe der Prüfungsform bis zum Meldetermin)											
Studienleistungen: b = benotet; u = unbenotet											
m* = mündlich, ab 25 Teilnehmern schriftlich											
								Zulassungs- voraus. f. BSc-Thesis	Studien- leistung	Prüfung	
		1.WS	2.SS	3.WS	4.SS	5.WS	6.SS			Art	Dauer (min)
		CP	CP	CP	CP	CP	CP				
Modul-Nr.	Pflichtbereich										
27-00-1001	Mentorensystem	0						ja	u		
13-E0-M001	Technische Mechanik I (für BI)	8						ja		s	90
04-00-0108	Mathematik I für ET	9						ja		s	90
13-K1-M007	Chemie I: Einführung in die Chemie für Ingenieure	3						ja		s	60
04-10-0009/de	Introduction to Mathematical Software	3						ja	u		
	Fachübergreifende Lehrveranstaltungen*	6						ja	b		Mod.abh.
13-E0-M002	Technische Mechanik II für BI		8					ja		s	90
04-00-0109	Mathematik II für ET		9					ja		s	90
05-91-1022	Physik für ET		7					ja		s	120
04-10-0010/de	Einführung in das wissenschaftlich-technische Programmieren		3					ja	u		
16-07-5020	Einführung in das rechnergestützte Konstruieren - CAD		4					ja		s	3x30
13-E0-M003	Technische Mechanik III für BI			8				ja		s	90
04-00-0111	Mathematik III für ET			9				ja		s	90
13-02-M001/8	Werkstoffe im Bauwesen			8				ja		s	180
05-95-2012	Physikalisches Grundpraktikum			4				ja	b		
16-13-6401	Technische Mechanik IV				9			ja		s	90
04-00-0112	Mathematik IV für ET				9			ja		s	90
13-E2-M004	Tensorrechnung für Ingenieure				6			ja		m*	30
07-04-0307	Physikalische Chemie I				7			ja		s	180

		1.WS	2.SS	3.WS	4.SS	5.WS	6.SS					
						CP	CP					
04-10-0011/de	Gewöhnliche Differentialgleichungen					6				m/s	15/60	
	Module des Wahlpflichtbereichs					12				m/s	Mod.abh.	
	Module des Wahlbereichs					12				m/s	Mod.abh.	
	Module des Wahlpflichtbereichs						6			m/s	Mod.abh.	
04-10-0039/de	Partielle Differentialgleichungen-Klassische Methoden						6			m/s	15/60	
	Seminar Mechanik						3					
	Kolloquium BSc-Thesis						3		b			
	Bachelor-Thesis						12					
		29	31	29	31	30	30					
		Gesamt: 180CP										
	Wahlpflichtbereich											
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I					6				m*	30	
13-E2-M002	Kontinuumsmechanik I					6				m*	30	
16-61-5020	Mechanik elastischer Strukturen I					6				m*	30	
16-62-5040	Schwingungen kontinuierlicher mechanischer Systeme						6			m/s	90	
16-25-5060	Strukturmechanik					6				s	240	
16-64-6400	Technische Hydromechanik und Hydraulik I						6			s	90	
16-11-5010	Technische Strömungslehre						6			s	2x150	
	Wahlbereich**											
16-11-5050	Aerodynamik I (MB)					6				m	30	
04-10-0035/de	Differentialgeometrie(M)						5			m/s	15/60	
16-23-5030	Flugmechanik I (MB)					6				m/s	60	
18-wl-1010	Grundlagen der Elektrodynamik (ETiT)						5			s	120	
13-02-M003	Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus (BI)					6				s	90	
04-10-0015/de	Integrationstheorie (M)					9				m/s	15/90	
16-12-5010	Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden I (MB)						8			m	25	
11-01-3101	Materialwissenschaft für Mechaniker					4				s	90	
04-10-0042/de	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen (M)					5				m/s	15/60	
07-04-0308	Physikalische Chemie II (Chemie)					7				s	180	
13-M2-M001	Statik I (BI)						6			s	90	
13-M2-M002	Statik II (BI)					6				s	90	
16-23-5010	Systemtheorie und Regelungstechnik (MB)					6				s	150	

	**Auf Antrag können auch weitere Veranstaltungen genehmigt und gewählt werden										
	*Fachübergreifende Veranstaltungen:										
01-10-1028/f	Einführung in BWL										
01-60-1042/f	Einführung in VWL										
01-40-1033/f	Einführung in das Recht										
01-41-1127	Grundzüge des Patent- und Urheberrechts										
40-21-0722-ku/s	English for Science Ia, Ib,										
40-21-0771-ku/s	English for Science IIa, IIb,										
	Angebote der interdisziplinären Studienschwerpunkte:										
	1) Technologie und internationale Entwicklung										
	2) Umweltwissenschaften										
	3) Nachhaltige Gestaltung von Technik und Wissenschaft										
	•Auf Antrag können auch andere Veranstaltungen genehmigt und gewählt werden										