

Studiengang Bachelor of Science: Angewandte Mechanik							 TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT									
Anhang I: Studien- und Prüfungsplan																
CP = Kreditpunkte							Zulassungs- voraussetzung für BSc-Thesis	Studien- leistung	Prüfung							
Prüfungsart: s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform f = fakultativ (Bekanntgabe der Prüfungform bis zum Meldetermin)									Art	Dauer (min)						
Studienleistungen: b = benotet; u = unbenotet							1. WS	2. SS	3. WS	4. SS	5. WS	6. SS				
m* = mündlich, ab 25 Teilnehmern schriftlich							CP	CP	CP	CP	CP	CP				
Pflichtbereich																
Mentorensystem							0						ja	u		
Technische Mechanik I für BI							8						ja		s	90
Mathematik I für ET							9						ja		s	90
Chemie I: Einführung in die Chemie für Ingenieure							3						ja		s	60
Introduction to Mathematical Software							3						ja	u		
Fachübergreifende Lehrveranstaltungen*							6						ja	b		Mod.abh.
Technische Mechanik II für BI								8					ja		s	90
Mathematik II für ET								9					ja		s	90
Physik für ET								7					ja		s	120
Einführung in das wissenschaftlich-technische Programmieren								3					ja	u		
Einführung in das rechnergestützte Konstruieren - CAD								4					ja		s	3x30
Technische Mechanik III für BI									8				ja		s	90
Mathematik III für ET									9				ja		s	90
Werkstoffe im Bauwesen									8				ja		s	180
Physikalisches Grundpraktikum									4				ja	b		
Technische Mechanik IV										9			ja		s	90
Mathematik IV für ET										9			ja		s	90
Tensorrechnung für Ingenieure										6			ja		m*	30
Physikalische Chemie I										7			ja		s	180

	1.WS	2.SS	3.WS	4.SS	5.WS	6.SS					
					CP	CP					
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.	
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											
Finite-Element-Methoden I					6				m*	30	
Kontinuumsmechanik I					6				m*	30	
Mechanik elastischer Strukturen I					6				m*	30	
Schwingungen kontinuierlicher mechanischer Systeme						6			m/s	90	
Strukturodynamik					6				s	240	
Technische Hydromechanik und Hydraulik I						6			s	90	
Technische Strömungslehre						6			s	2x150	
Wahlbereich**											
Aerodynamik I (MB)					6				m	30	
Differential Geometry (M)						5			m/s	15/60	
Flugmechanik I (MB)					6				m/s	60	
Grundlagen der Elektrodynamik (ETiT)						5			s	120	
Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus (BI)					6				s	90	
Integrationstheorie (M)					9				m/s	15/90	
Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden I (MB)						8			m	25	
Materialwissenschaft für Mechaniker (MAWI)					4				s	90	
Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen (M)					5				m/s	15/60	
Physikalische Chemie II (Chemie)					7				s	180	
Statik I (BI)						6			s	90	
Statik II (BI)					6				s	90	
Systemtheorie und Regelungstechnik (MB)					6				s	150	

****Auf Antrag können auch weitere Veranstaltungen genehmigt und gewählt werden**

*Fachübergreifende Veranstaltungen:											
Einführung in BWL											
Einführung in VWL											
Einführung in das Recht											
Grundzüge des Patent- und Urheberrechts											
English for Science Ia, Ib,											
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											