



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen							Kurs			Semester					
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.						
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ (schriftlich oder mündlich), R = Referat, ...										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)						
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
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																
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																	
FACHLICHER PFLICHTBEREICH																	
27-00-1001	Mentorensystem		bnb	SF				o									
27-00-1001-ov	Orientierungsveranstaltung Angewandte Mechanik											x					
	Bachelor Thesis							o			12						x
Grundlagen Technische Mechanik																	
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			
Grundlagen Mathematik																	
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		
Höhere Mechanik																	
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		
Höhere Mathematik																	
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
ALLGEMEINER PFLICHTBEREICH																	
Datenverarbeitung und Computermethoden																	
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																			
16-11-5050	Aerodynamik I	St		s	120		3	f	VL	6									
16-11-5050-vl	Aerodynamik I						3	f	VL										x
04-10-0035/de	Differentialgeometrie	St	bnb	f	60/15		3	f	VL	5									
04-00-0133-vu	Differentialgeometrie						3	f	VU										x
04-10-0015/de	Integrationstheorie	St	bnb	f	90/15		6	f	VL	9									
04-00-0013-vu	Integrationstheorie I						3	f	VU										x
04-00-0143-vu	Integrationstheorie II						3	f	VU										x
04-10-0393/de	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	St	bnb	f	90/15		6	f	VL	9									
04-00-0138-vu	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen						6	f	VU										x
16-23-5030	Flugmechanik I: Flugleistungen	St		s	120		3	f	VL	6									
16-23-5030-vl	Flugmechanik I: Flugleistungen						3	f	VL										x
18-kb-1010	Grundlagen der Elektrodynamik	St		s	180		4	f	VL	5									
18-kb-1010-vl	Grundlagen der Elektrodynamik						2	f	VL										x
18-kb-1010-ue	Grundlagen der Elektrodynamik						2	f	UE										x
13-I1-M007	Stahlbau I	St	bnb	s	45		2	f	VL	3									
13-I1-0021-vu	Stahlbau I - Grundlagen						2	f	VU										x
13-D2-M018	Stahlbetonbau I	St	bnb	s	60		2	f	VL	3									
13-D2-0021-vl	Stahlbetonbau I						1	f	VL										x
13-D2-0022-ue	Stahlbetonbau I - Übung						1	f	UE										x
13-02-M004	Werkstoffmechanik	St		m	30		4	f	VL	6									
13-02-0003-vl	Werkstoffmechanik						3	f	VL										x
13-02-0004-ue	Werkstoffmechanik						1	f	UE										x
13-M2-M001	Statik I	St	bnb	s	90		5	f	VL	6									
13-M2-0002-vl	Statik I						2	f	VL										x
13-M2-0003-ue	Statik I						3	f	UE										x
13-M2-M002	Statik II	St	bnb	s	90		5	f	VL	6									
13-M2-0004-vl	Statik II						2	f	VL										x
13-M2-0011-ue	Statik II						3	f	UE										x
16-12-5010	Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden I	St		m	25		4	f	VL	8									
16-12-5010-vl	Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden I						4	f	VL										x
16-23-5010	Systemtheorie und Regelungstechnik	St		s	150		6	f	VL	6									
16-23-5010-vl	Systemtheorie und Regelungstechnik						3	f	VL										x
16-23-5010-gü	Systemtheorie und Regelungstechnik						2	f	UE										x
16-23-5010-hü	Systemtheorie und Regelungstechnik						1	f	HÜ										x
11-01-3101	Materialwissenschaft für Mechaniker	St		s	90		3	f	VL	4									
11-01-3001-vl	Materialwissenschaft für Mechaniker						2	f	VL										x
11-01-3001-ue	Materialwissenschaft für Mechaniker						1	f	UE										x
07-04-0308	Physikalische Chemie II	St		s	180		5	f	VL	7									
07-04-0002-vl	Physikalische Chemie II						3	f	VL										x
07-04-0002-ue	Physikalische Chemie II						2	f	UE										x
Auf Antrag können im Wahlbereich weitere Module genehmigt werden																			
ALLGEMEINER WAHLBEREICH- Fachübergreifende Module (6CP)																			
Typ §30 Abs. 5 APB mit eingeschränktem Modulwechsel																			
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	VL	3									
01-10-0000-vl	Einführung in die BWL						2	f	VL										x
01-60-1042/f	Einführung in die VWL		St	s			2	f	VL	3									
01-60-0000-vl	Einführung in die VWL						2	f	VL										x
01-40-1033/f	Einführung in das Recht		St	s			2	f	VL	3									
01-40-0000-vl	Einführung in das Recht						2	f	VL										x
01-41-1127	Grundzüge Patent- und Urheberrecht		St	s			2	f	VL	3									
01-41-0002-vl	Grundzüge Patent- und Urheberrecht						2	f	VL										x
41-21-0366	English for Science I		St	SF			2	f	VL	3									
41-21-0360-ku	English for Science I						2	f	KU										x
41-21-0372	English for Science II		St	SF			2	f	VL	3									
41-21-0370-ku	English for Science II						2	f	KU										x
01-62-1100	Internationale Wirtschaftsbeziehungen		St	s			2	f	VL	3									
01-62-0001-vl	Internationale Wirtschaftsbeziehungen						2	f	VL										x
02-03-2413	Einf. in die Internationalen Beziehungen		St	s			2	f	VL	3									
02-03-0013-vl	Einf. in die Internationalen Beziehungen						2	f	VL										x
13-K3-M006	Grundlagen der Umweltwissenschaften	St	bnb	s	90		4	f	VL	6									
13-K3-0002-vl	Grundlagen der Umweltwissenschaften						3	f	VL										x
13-K3-0003-ue	Grundlagen der Umweltwissenschaften - Übung						1	f	UE										x
Summe										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 Modulteile gehen entsprechend der den Leistungen zugeordneten Kreditpunkte in die Modulnote ein.																	