Bachelorstudiengang
B.Sc. Computational Engineering

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 12 Semester ab 1.10.2021

Legende	
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; SF = Sonderform: Arbeitsaufträge, Anwesenheit, Mitarbeit
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote
SWS:	Semesterwochenstunden
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; iV=Integrierte Veranstaltung; GÜ=Gruppenübung; HÜ=Hörsaalübung; P=Praktikum; TT=Vorrechenübung; T=Tutorium; PJ=Projekt, EV=Einführungsveranstaltung; PS=Projektseminar; PP=Projektpraktikum
CP:	Kreditpunkte

		Prüfungsleistungen					Kurs				Semester											
											Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.											
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)											
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
A Pflichtbereich 1. - 8. Semester										**120**												
04-00-0114	Mathematik für den Maschinenbau I	St		s	90	100	6			8	8											
04-00-0124-vu	Mathematik für den Maschinenbau I						6	o	VU													
16-64-5190	Technische Mechanik I (Statik)	St		s		100	6			6	6											
16-64-5190-vl	Technische Mechanik I (Statik)						3	o	VL													
16-64-5190-hü	Technische Mechanik I (Statik)						1	o	HÜ													
16-64-5190-gü	Technische Mechanik I (Statik)						2	o	GÜ													
25-00-2006	Erfolgreich CE Studieren I		St	SF		100	0,7			1	1											
25-00-2006-se	Erfolgreich CE Studieren I						0,7	o	S													
25-00-2006-ue	Erfolgreich CE Studieren I - Mentorensystem																					
04-00-0115	Mathematik für den Maschinenbau II	St		s	90	100	6			8		8										
04-00-0076-vu	Mathematik für den Maschinenbau II						6	o	VU													
13-E0-M002	Technische Mechanik II	St		f	90/15	100	5			6		6										
13-E0-0007-vl	Technische Mechanik II						3	o	VL													
13-E0-0008-ue	Technische Mechanik II						2	o	ÜB													
13-E0-0010-tt	Technische Mechanik II						2	f	TT													
20-00-0004	Grundlagen der Informatik I	St	bnb	f	90-120	100	6			10			10									
20-00-0004-iv	Grundlagen der Informatik I						6	o	iV													
18-ku-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I	St		s	120	100	5			6			6									
18-ku-1070-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik I						3	o	VL													
18-ku-1070-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik I						2	o	ÜB													
20-00-0005	Grundlagen der Informatik II	St	bnb	f	90-120	100	8			10				10								
20-00-0005-iv	Grundlagen der Informatik II						8	o	iV													
18-hi-1010	Elektrotechnik und Informationstechnik II	St		s	120	100	5			6				6								
18-hi-1010-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik II						3	o	VL													
18-hi-1010-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik II						2	o	ÜB													
04-00-0116	Mathematik für den Maschinenbau III	St		s	90	100	4			4					4							
04-00-0125-vu	Mathematik für den Maschinenbau III						4	o														
13-E0-M003	Technische Mechanik III (FB Bauingenieurwesen)	St		f	90/15	100	5			6					6							
13-E0-0013-vl	Technische Mechanik III (FB Bauingenieurwesen)						3	o	VL													
13-E0-0014-ue	Technische Mechanik III (FB Bauingenieurwesen)						2	o	ÜB													
13-E0-0016-tt	Technische Mechanik III (FB Bauingenieurwesen)						2	f	TT													
20-00-0011	Einführung in Computational Engineering	St		f	90-120	100	3			5					5							
20-00-0011-iv	Einführung in Computational Engineering (Grundlagen der Modellierung und Simulation)						3	o	iV													
04-10-0300/de	Mathematik IV (für ET)	St		s	90	100	6			7						7						
04-00-0081-vu	Mathematik IV (für ET)						6	o	VU													
04-00-0039	Elementare PDGL: Klassische Methoden	St		s	60	100	4			6						6						
04-00-0153-vu	Elementare PDGL: Klassische Methoden						4	o	VU													
16-07-5060	Grundlagen des CAE/CAD	St		f		100	2			4						4						
16-07-5060-vl	Grundlagen des CAE/CAD						2	o	VL													
16-07-5060-ue	Grundlagen des CAE/CAD						1	f	ÜB													
16-08-6400	Werkstoffkunde für Computational Engineering	St		s	60	100	2			4							4					
16-08-6400-vl	Werkstoffkunde für Computational Engineering						2	o	VL													
20-00-0140	Geometrische Methoden des CAE/CAD	St		f	90	100	3			5							5					
20-00-0140-iv	Geometrische Methoden des CAE/CAD						3	o	iV													
18-sc-3010	Projektseminar Elektromagnetisches CE	St		f		100	5			5							5					
18-sc-3010-pj	Projektseminar Elektromagnetisches CE						3	o	PJ													
18-sc-3010-vl	Projektseminar Elektromagnetisches CE						2	o	VL													
04-00-0267	Projektkurs CE		bnb	f		100	2			4								4				
04-00-0264-pr	Projektkurs CE						2	o	PJ													
	Grundlagenvorlesung in der gewählten Vertiefungsrichtung (siehe B)									6								6				
	Lehrveranstaltung anderer Fachbereiche bzw.									3								3				
25-00-2008	Erfolgreich CE Studieren II	St		m		100	2			3								3				
25-00-2008-se	Erfolgreich CE Studieren II																					
B Grundlagenvorlesung in der gewählten Vertiefungsrichtung																						
Angewandte Mathematik und Mechanik																						
16-13-6400	Technische Mechanik IV	St		s	90	100	4											6				
16-13-6400-vl	Technische Mechanik IV						3	o	VL													

16-13-6400-ue	Technische Mechanik IV						1	o	ÜB												
Bauingenieurwesen																					
13-F0-M002	Datenbanken für Ingenieuranwendungen	St	bnb	s	90	100	4										6				
13-F0-0003-vl	Datenbanken für Ingenieuranwendungen						2	o	VL												
13-F0-0004-ue	Datenbanken für Ingenieuranwendungen						2	o	ÜB												
Maschinenbau																					
16-19-5010	Numerische Berechnungsverfahren	St		s	90-120	100	3										4				
16-19-5010-vl	Numerische Berechnungsverfahren						2	o	VL												
16-19-5010-ue	Numerische Berechnungsverfahren						1	o	ÜB												
Elektrotechnik																					
18-kb-1010	Grundlagen der Elektrodynamik	St		s	180	100	4										6				
18-kb-1010-vl	Grundlagen der Elektrodynamik						2	o	VL												
18-kb-1010-ue	Grundlagen der Elektrodynamik						2	o	ÜB												
Informatik																					
20-00-0626	Programmierung paralleler Rechnerarchitekturen	St		f	60-120/30	100	4										6				
20-00-0626-iv	Programmierung paralleler Rechnerarchitekturen						4	o	iV												
oder 20-00-0014	Einführung in Human Computer Systems	St		s	90-120	100	3										6				
20-00-0014-iv	Einführung in Human Computer Systems						3	o	iV												
oder 20-00-0017	Einführung in Software Engineering	St		s	90-120	100	3										6				
20-00-0017-iv	Einführung in Software Engineering						3	o	iV												
C 9. - 12. Semester: Vertiefungsrichtung Angewandte Mathematik und Mechanik (60 CP)										**60**											
Pflichtbereich										**6**											
Bachelor Thesis und begleitendes Kolloquium (12 CP)										**12**											
04-00-0123	Projektseminar/Praktikum		SF			100	0			**6**									6		
04-00-0094-pj	Projekt für Computational Engineering		SF						S												
04-10-0358-se	Seminar Numerik		SF						S												
04-10-0360-se	Seminar Optimierung		SF						S												
04-10-0362-se	Seminar Stochastik		SF						S												
Wahlpflichtbereich A - Mathematik (18 CP) - Typ § 30 Abs. 5 APB, Bereich mit eingeschränktem Modulwechsel										**18**											
04-00-0047	Differentialgeometrie	St		f		100	3												5		
04-00-0133-vu	Differentialgeometrie						3		VU												
04-00-0047	Einführung in die Finanzmathematik	St		f		100	3												5		
04-00-0084-vu	Einführung in die Finanzmathematik						3		VU												
04-00-0040	Einführung in die Optimierung	St		f		100	6												9		
04-00-0023-vu	Einführung in die Optimierung						6		VU												
04-00-0044	Einführung in die Mathematische Modellierung	St		f		100	4												5		
04-00-0140-vu	Einführung in die Mathematische Modellierung						4		VU												
04-00-0036	Funktionalanalysis	St		f		100	6												9		
04-00-0069-vu	Funktionalanalysis						6		VU												
04-00-0042	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	St		f		100	3												5		
04-00-0138-vu	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen						3		VU												
04-00-0043	Numerische lineare Algebra	St		f		100	3												5		
04-00-0139-vu	Numerische lineare Algebra						3		VU												
04-00-0045	Wahrscheinlichkeitstheorie	St		f		100	6												9		
04-00-0141-vu	Wahrscheinlichkeitstheorie						6		VU												
04-00-0046	Probability Theory	St		f		100	6												9		
04-00-0071-vu	Probability Theory						6		VU												
Wahlpflichtbereich B - Mechanik (18 CP) - Typ § 30 Abs. 5 APB, Bereich mit eingeschränktem Modulwechsel										**18**											
Elasto- und Strukturmechanik																					
16-61-5020	Mechanik elastischer Strukturen I	St		m	30	100	4												6		
16-61-5020-vl	Mechanik elastischer Strukturen I						2		VL												
16-61-5020-ue	Mechanik elastischer Strukturen I						2		ÜB												
16-61-5030	Mechanik elastischer Strukturen II	St		m	30	100	4												6		
16-61-5030-vl	Mechanik elastischer Strukturen II						3		VL												
16-61-5030-ue	Mechanik elastischer Strukturen II						1		ÜB												
13-E1-M003	Stabilitätstheorie	St	bnb	m	90	100	4												6		
13-E1-0016-vl	Stabilität der Tragwerke (FEM III)						2		VL												
13-E1-0017-ue	Stabilität der Tragwerke (FEM III)						2		ÜB												
Dynamik																					
16-25-5030	Experimentelle Strukturdynamik	St		m	50	100	4												6		
16-25-5030-vl	Experimentelle Strukturdynamik						3		VL												
16-25-5030-ue	Experimentelle Strukturdynamik						1		ÜB												
16-25-5140	Mehrkörperdynamik	St		SF			4												6		
16-25-5140-vl	Mehrkörperdynamik						3		VL												
16-25-5140-ue	Mehrkörperdynamik						1		ÜB												
16-25-5130	Raumfahrtmechanik	St	St	s	30/90	100	4												6		
16-25-5130-vl	Raumfahrtmechanik						3		VL												
16-25-5130-ue	Raumfahrtmechanik						1		ÜB												
16-25-5060	Höhere Maschinendynamik	St		s	240	100	7												6		
16-25-5060-vl	Höhere Maschinendynamik						3		VL												
16-25-5060-gü	Höhere Maschinendynamik						2		GÜ												
16-25-5060-hü	Höhere Maschinendynamik						2		HÜ												
Strömungsmechanik																					
05-22-2715	Fluidmechanik I		bnb	f	30	100	4												5		
05-21-9092-vl	Fluidmechanik I						3		VL												
05-23-9092-ue	Fluidmechanik I						1		ÜB												
05-22-2720	Fluidmechanik II		bnb	f	30	100	4												5		
05-21-9101-vl	Fluidmechanik II						3		VL												
05-23-9101-ue	Fluidmechanik II						1		ÜB												
16-64-5110	Fortgeschrittene Strömungsmechanik	St		m	30	100	4												6		
16-64-5110-vl	Fortgeschrittene Strömungsmechanik						3		VL												
16-64-5110-ue	Fortgeschrittene Strömungsmechanik						1		ÜB												
16-64-5130	Grundlagen der Turbulenz	St		m	30	100	4												6		
16-64-5130	Grundlagen der Turbulenz						3		VL												
16-64-5130	Grundlagen der Turbulenz						1		ÜB												
05-22-2725	Nichtlineare Wellen I		bnb	f	30	100	4												5		
05-21-9102-vl	Nichtlineare Wellen I						3		VL												

05-23-9102-ue	Nichtlineare Wellen I						1		ÜB												
05-22-2730	Nichtlineare Wellen II		bnb	f	30	100	4		X										5		
05-21-8031-vl	Nichtlineare Wellen II						3		VL												
05-23-8031-ue	Nichtlineare Wellen II						1		ÜB												
16-64-5120	Strömungs- und Temperaturgrenzschichten	St				100	3		X										4		
16-64-5120-vl	Strömungs- und Temperaturgrenzschichten						2		VL												
16-64-5120-ue	Strömungs- und Temperaturgrenzschichten						1		ÜB												
Kontinuumsmechanik									X												
13-E1-M001	Finite-Element-Methode I	St	bnb	m	30	100	4		X										6		
13-E1-0003-vl	Finite-Element-Methode I						2		VL												
13-E1-0004-ue	Finite-Element-Methode I						2		ÜB												
13-E1-M002	Finite-Element-Methode II	St	bnb	m	30	100	4		X										6		
13-E1-0005-vl	Finite-Element-Methode II						2		VL												
13-E1-0006-ue	Finite-Element-Methode II						2		ÜB												
13-E2-M002	Kontinuumsmechanik I	St		m	30	100	4		X										6		
13-E2-0004-vl	Kontinuumsmechanik I						3		VL												
13-E2-0005-ue	Kontinuumsmechanik I						1		ÜB												
13-E2-M003	Kontinuumsmechanik II	St		m	30	100	4		X										6		
13-E2-0006-vl	Kontinuumsmechanik II (Materialtheorie)						3		VL												
13-E2-0007-ue	Kontinuumsmechanik II (Materialtheorie)						1		ÜB												
16-13-5120	Rheologie - Strömungsmechanik nicht-newtonscher Fluide	St				100	4		X										6		
16-13-5120-vl	Rheologie - Strömungsmechanik nicht-newtonscher Fluide						3		VL												
16-13-5120-ue	Rheologie - Strömungsmechanik nicht-newtonscher Fluide						1		ÜB												
Wahlpflichtbereich C - Ingenieurwissenschaften (6 CP) - Typ § 30 Abs. 5 APB, Bereich mit eingeschränktem Modulwechsel									X	**6**											
alle Fächer aus den Bereichen Maschinenbau, ETIT, Informatik sowie nicht belegte Fächer des Wahlpflichtbereichs B (Mechanik)									X												
C 9. - 12. Semester: Bauingenieurwesen (60 CP)									X	**60**											
Pflichtbereich									X	**6**											
Bachelor Thesis und begleitendes Kolloquium (12 CP)									X	**12**											
13-01-M001	Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens I	St	bnb	f	90/15	100	4		X										6		
13-01-0001-se	Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens I-Facharbeitstreffen																				
13-01-0002-vl	Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens I																				
13-01-0009-pj	Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens I-Projektgruppe																				
13-01-0013-ov	Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens I-Workshop																				
Wahlpflichtbereich (42 CP) - Typ § 30 Abs. 5 APB, Bereich mit eingeschränktem Modulwechsel									X	**42**											
13-A0-M007/3	Baubetrieb A1	St	bnb	s	45	100	2		X										3		
13-A0-0001-vl	Baubetrieb A1						2		VL												
13-A0-M008	Baubetrieb A2	St	bnb	s	90	100	2		X										6		
13-A0-0002-vu	Baubetrieb A2						2		VU												
13-C0-M005/3	Geotechnik I	St		f	90	100	4		X										3		
13-C0-0007-vl	Geotechnik I						2		VL												
13-C0-0008-ue	Geotechnik I						2		ÜB												
13-C0-M023	Geotechnik II	St	bnb	f	90	100	4		X										6		
13-C0-0009-vl	Geotechnik II						2		VL												
13-C0-0010-ue	Geotechnik II						2		ÜB												
13-D1-M003	Baukonstruktion	St	bnb	s	45	100	4		X										6		
13-D1-0019-ps	Baukonstruktion						2		PJ												
13-D1-0001-ue	Baukonstruktion						2		ÜB												
13-D3-M003	Bauphysik	St	bnb	f	45/15	100	4		X										6		
13-D3-0014-pj	Bauphysik						2		PJ												
13-D3-0005-ue	Bauphysik						2		ÜB												
13-D2-M006	Grundlagen der Massivbauweise	St	bnb	s	90	100	4		X										6		
13-D2-0030-vl	Stahlbetonbau II						2		VL												
13-D2-0031-ue	Stahlbetonbau II - Übung						2		ÜB												
13-D0-M001	Grundlagen des konstruktiven Hochbaus	St		s	90	100	4		X										6		
13-D1-0002-vl	Grundlagen des konstruktiven Hochbaus, Teil I						2		VL												
13-D3-0006-vl	Grundlagen des konstruktiven Hochbaus, Teil II						2		VL												
13-02-M003	Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus	St	bnb	s	90	100	7		X										6		
13-D2-0021-vl	Stahlbetonbau I	St	bnb			50	2		VL												
13-D2-0022-ue	Stahlbetonbau I						2		ÜB												
13-I1-0008-vl	Stahlbau I	St	bnb			50	2		VL												
13-I1-0009-ue	Stahlbau I						1		ÜB												
13-I1-M001	Stahlbau 2 - Hochbau	St	bnb	f	90	100	4		X										6		
13-I1-0010-vl	Stahlbau 2						2		VL												
13-I1-0011-ue	Stahlbau 2						2		ÜB												
13-M2-M001	Statik I	St	bnb	f	90	100	5		X										6		
13-M2-0002-vl	Statik I						2		VL												
13-M2-0003-ue	Statik I						3		ÜB												
13-M2-M002	Statik II	St	bnb	f	90	100	6		X										6		
13-M2-0004-vl	Statik II						2		VL												
13-M2-0011-ue	Statik II						4		ÜB												
13-02-M004	Werkstoffmechanik	St		m	30	100	4		X										6		
13-02-0003-vl	Werkstoffmechanik						3		VL												
13-02-0004-ue	Werkstoffmechanik						1		ÜB												
13-J0-M001	Verkehr I	St	bnb	s	120	100	4		X										6		
13-J0-0008-vl	Verkehr 1						4		VL												
13-J0-M002	Verkehr II	St	bnb	s	120	100	4		X										6		
13-J0-0009-vl	Verkehr 2						4		VL												
13-L1-M001/3	Ingenieurhydrologie I	St	bnb	s	90	100	4		X										3		
13-L1-0001-vl	Ingenieurhydrologie I						2		VL												
13-L1-0002-ue	Ingenieurhydrologie I						2		ÜB												
13-L2-M001/3	Wasserbau I	St		s	60	100	2		X										3		
13-L2-0009-vl	Wasserbau I						2		VL												
13-L0-M013	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik	St	bnb	s	90	100	4		X										6		
13-L0-0003-vl	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik						2		VL												
13-L0-0004-ue	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik						2		ÜB												

13-K2-M001/3	Abwassertechnik I	St	bnb	s	45	100	2		X											3		
13-K2-0004-vl	Abwassertechnik 1 - T2 - Abwasserbehandlung						2		VL													
13-K1-M002	Kreislauf- und Abfallwirtschaft	St	bnb	s	60	100	4		X											6		
13-K1-0001-vl	Kreislauf- und Abfallwirtschaft						2		VL													
13-K1-0002-ue	Kreislauf- und Abfallwirtschaft						2		ÜB													
13-K4-M006	Grundlagen der räumlichen Planung	St	bnb	s	90	100	4		X											6		
13-K4-0015-vl	Grundlagen der räumlichen Planung						2		VL													
13-K4-0016-ue	Grundlagen der räumlichen Planung						2		ÜB													
13-K0-M001	Grundlagen der Wasserver- und -entsorgung	St		f	90/15	100	4		X											6		
13-K2-0003-vl	Abwassertechnik 1 - T1 - Abwasserableitung						2		VL													
13-K5-0004-vl	Abwassertechnik 1 - T2 - Abwasserbehandlung						2		VL													
13-K5-M001/3	Wassergüte und Wasserversorgungstechnik	St		s	45	100	2		X											3		
13-K5-0005-vl	Wassergüte und Wasserversorgungstechnik						2		VL													
13-B2-M004	Geoinformationssysteme I	St	bnb	f	120/20	100	4		X											6		
13-B2-0011-vl	Geoinformationssysteme I						2		VL													
13-B2-0012-ue	Geoinformationssysteme I						2		ÜB													
13-B2-M015	Kommunale Bauleitplanung I	St	bnb	f	120/20	100	4		X											6		
13-B2-0018-vl	Kommunale Bauleitplanung I						2		VL													
13-B2-0019-ue	Kommunale Bauleitplanung I						2		ÜB													
C 9. - 12. Semester: Maschinenbau (62 CP)									X	**62**												
Pflichtbereich									X	**26**												
Bachelor Thesis und begleitendes Kolloquium (12 CP)									X	**12**												
16-11-5010	Technische Strömungslehre	St		s	150/150	100	4		X											6		
16-11-5010	Technische Strömungslehre						3		VL													
16-11-5010	Technische Strömungslehre						1		ÜB													
16-14-5010	Technische Thermodynamik I	St		s	150	100	5		X											6		
16-14-5010-vl	Technische Thermodynamik I						3		VL													
16-14-5010-gü	Technische Thermodynamik I						1		GÜ													
16-14-5010-hü	Technische Thermodynamik I						1		HÜ													
16-14-5030	Wärme- und Stoffübertragung	St		s	120	100	4		X											4		
16-14-5030-vl	Wärme- und Stoffübertragung						2		VL													
16-14-5030-üb	Wärme- und Stoffübertragung						2		ÜB													
16-23-5010	Systemtheorie und Regelungstechnik	St		s	150	100	54		X											6		
16-23-5010-vl	Systemtheorie und Regelungstechnik						3		VL													
16-23-5010-gü	Systemtheorie und Regelungstechnik						2		GÜ													
16-23-5010-hü	Systemtheorie und Regelungstechnik						1		HÜ													
Pflichtbereich: 4 CP eines Schwerpunktpraktikums / Tutoriums									X	**4**												
16-64-5150	Tutorium Analysis und Numerik in der Strömungsmechanik	St				100			X											4		
16-64-5150-tt	Tutorium Analysis und Numerik in der Strömungsmechanik								T													
16-13-5130	Tutorium CFD und Verbrennung	St				100			X											4		
16-13-5130-tt	Tutorium CFD und Verbrennung								T													
16-07-5090	Tutorium Rechnergestützte kooperative Produktentwicklung	St				100	4		X											4		
16-07-5090-tt	Tutorium Colllaborative Engineering						4		T													
16-07-5100	Tutorium Fortgeschrittene CAx-Methoden	St				100	4		X											4		
16-07-5100-tt	Tutorium Fortgeschrittene CAx-Methoden						4		T													
16-19-5050	Tutorium Numerische Berechnungsverfahren im Maschinenbau	St				100	4		X											4		
16-19-5050-tt	Tutorium Numerische Berechnungsverfahren im Maschinenbau						4		T													
16-19-5060	Tutorium Numerische Simulation strömungsmechanischer Probleme	St				100	4		X											4		
16-19-5060-tt	Tutorium Numerische Simulation strömungsmechanischer Probleme						4		T													
16-19-5070	Tutorium Numerische Simulation strukturmechanischer Probleme	St				100	4		X											4		
16-19-5070-tt	Tutorium Numerische Simulation strukturmechanischer Probleme						4		T													
16-25-5090	Tutorium Numerische Verfahren der Strukturdynamik	St				100	4		X											4		
16-25-5090-tt	Tutorium Numerische Verfahren der Strukturdynamik						4		T													
Wahlpflichtbereich (24 CP) - Typ § 30 Abs. 5 APB, Bereich mit eingeschränktem Modulwechsel									X	**24**												
16-11-5050	Aerodynamik I	St		m	30	100	3		X											6		
16-11-5050-vl	Aerodynamik I						3		VL													
16-05-5080	Angewandte Produktentwicklung	St		f	60	100	4		X											4		
16-05-5080-vl	Angewandte Produktentwicklung						2															
16-05-5080-ue	Angewandte Produktentwicklung						2															
16-07-5020	Rechnergestütztes Konstruieren	St		s	3x30	100	4		X											4		
16-07-5020-vl	Rechnergestütztes Konstruieren						1		VL													
16-07-5020-ue	Rechnergestütztes Konstruieren						1		ÜB													
16-07-5020-tt	Rechnergestütztes Konstruieren						2		TT													
16-17-5120	Einführung in die Druck- und Medientechnik	St		m	30	100	2		X											4		
16-17-5120-vl	Einführung in die Druck- und Medientechnik						2		VL													
16-16-5010	Einführung in die Papiertechnik	St		m	30-45	100	2		X											4		
16-16-5010-vl	Einführung in die Papiertechnik						2		VL													
16-20-5100	Energie und Klimaschutz	St		s	90	100	2		X											4		
16-20-5100-vl	Energie und Klimaschutz						2		VL													
16-19-5030	Finite-Elemente-Methoden in der Strukturmechanik	St		m	30	100	4		X											6		
16-19-5030-vl	Finite-Elemente-Methoden in der Strukturmechanik						3		VL													
16-19-5030-ue	Finite-Elemente-Methoden in der Strukturmechanik						1		ÜB													
16-23-5030	Flugmechanik I: Flugleistungen	St		f	60	100	3		X											6		
16-23-5030-vl	Flugmechanik I: Flugleistungen						3		VL													
16-21-5040	Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen	St		m	30	100	3		X											8		
16-21-5040-vl	Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen						2		VL													
16-21-5040-ue	Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen						1		ÜB													
16-04-5010	Grundlagen der Flugantriebe	St		m	30	100	4		X											8		
16-04-5010-vl	Grundlagen der Flugantriebe						4		VL													
16-10-5100	Grundlagen der Turbomaschinen und Fluidsysteme	St				100	4		X											8		
16-10-5100-vl	Grundlagen der Turbomaschinen und Fluidsysteme						4		VL													
16-12-5010	Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden I	St		m	25	100	4		X											8		
16-12-5010-vl	Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden I						4		VL													
16-17-5010	Konstruktionsprinzipien im Druckmaschinenbau	St		m	30	100	2		X											4		
16-17-5010-vl	Konstruktionsprinzipien im Druckmaschinenbau						2		VL													
16-27-5010	Kraftfahrzeugtechnik	St		m	45	100	3		X											6		

16-27-5010-vl	Kraftfahrzeugtechnik						3		VL													
16-22-5040	Laser in der Fertigung	St		m	30	100	3		X											4		
16-22-5040-vl	Laser in der Fertigung						2		VL													
16-22-5040-ue	Laser in der Fertigung						1		ÜB													
16-24-5010	Maschinenelemente und Mechatronik I	St		s	140	100	10		X											8		
16-24-5010-vl	Maschinenelemente und Mechatronik I						4		VL													
16-24-5010-gü	Maschinenelemente und Mechatronik I						4		GÜ													
16-24-5010-hü	Maschinenelemente und Mechatronik I						2		HÜ													
16-16-5090	Mechanische Verfahrenstechnik	St		m	45	100	2		X											4		
16-16-5090-vl	Mechanische Verfahrenstechnik						2		VL													
16-14-5050	Methode der Finiten Elemente in der Wärmeübertragung	St		m	30	100	3		X											4		
16-14-5050-vl	Methode der Finiten Elemente in der Wärmeübertragung						2		VL													
16-14-5050-ue	Methode der Finiten Elemente in der Wärmeübertragung						1		ÜB													
16-13-5070	Modellierung turbulenter technischer Strömungen	St		m	30	100	4		X											8		
16-13-5070-vl	Modellierung turbulenter technischer Strömungen						4		VL													
16-13-5070-ue	Modellierung turbulenter technischer Strömungen						2															
16-13-5030	Nachhaltige Verbrennungstechnologien A	St		m	30	100	5		X											8		
16-13-5030-vl	Nachhaltige Verbrennungstechnologien A						4		VL													
16-13-5030-ue	Nachhaltige Verbrennungstechnologien A						1		ÜB													
16-11-5091	Numerische Methoden der Aerodynamik	St		m	45-60	100	3		X											6		
16-11-5091-vl	Numerische Methoden der Aerodynamik						3		VL													
16-19-5020	Numerische Strömungssimulation	St		m	30	100	4		X											6		
16-19-5020-vl	Numerische Strömungssimulation						3		VL													
16-19-5020-ue	Numerische Strömungssimulation						1		ÜB													
16-17-5140	Praktische Farbmessung	St		m	30	100	2		X											4		
16-17-5140-vl	Praktische Farbmessung						2		VL													
16-25-5060	Höhere Maschinendynamik	St		s	2 x 120	100	7		X											6		
16-25-5060-vl	Höhere Maschinendynamik						3		VL													
16-25-5060-gü	Höhere Maschinendynamik						2		GÜ													
16-25-5060-hü	Höhere Maschinendynamik						2		HÜ													
16-26-5010	Systemzuverlässigkeit im Maschinenbau	St		s	120	100	2		X											4		
16-26-5010-vl	Systemzuverlässigkeit im Maschinenbau						2		VL													
16-14-5020	Technische Thermodynamik II	St		s	20/90	100	2		X											2		
16-14-5020-vl	Technische Thermodynamik II						1		VL													
16-14-5020-gü	Technische Thermodynamik II						0,5		GÜ													
16-14-5020-hü	Technische Thermodynamik II						0,5		HÜ													
16-15-5010	Thermische Verfahrenstechnik I - Thermodynamik der Gemische	St		m	30	100	3		X											4		
16-15-5010-vl	Thermische Verfahrenstechnik I - Thermodynamik der Gemische						2		VL													
16-15-5010-ue	Thermische Verfahrenstechnik I - Thermodynamik der Gemische						1		ÜB													
16-15-5020	Thermische Verfahrenstechnik II - Verfahrenstechnische Grundoperationen	St		m	30	100	3		X											4		
16-15-5020-vl	Thermische Verfahrenstechnik II - Verfahrenstechnische Grundoperationen						2		VL													
16-15-5020-ue	Thermische Verfahrenstechnik II - Verfahrenstechnische Grundoperationen						1		ÜB													
16-22-5020	Umformtechnik I	St		m	30	100	3		X											4		
16-22-5020-vl	Umformtechnik I						2		VL													
16-22-5020-ue	Umformtechnik I						1		ÜB													
16-03-5010	Verbrennungskraftmaschinen I	St		f	90	100	3		X											6		
16-03-5010-vl	Verbrennungskraftmaschinen I						3		VL													
16-07-5030	Virtuelle Produktentwicklung A	St		m	15	100	2		X											4		
16-07-5030-vl	Virtuelle Produktentwicklung A - CAD-Systeme und CAx-Prozessketten						2		VL													
16-07-5040	Virtuelle Produktentwicklung B	St		m	15	100	2		X											4		
16-07-5040-vl	Virtuelle Produktentwicklung B - Produktdatenmanagement						2		VL													
16-07-5050	Virtuelle Produktentwicklung C	St		m	15	100	2		X											4		
16-07-5050-vl	Virtuelle Produktentwicklung C - Produkt- und Prozessmodellierung						2		VL													
16-08-5040	Werkstofftechnologie und -anwendung	St		m	45	100	3		X											6		
16-08-5040-vl	Werkstofftechnologie und -anwendung						3		VL													
16-09-5020	Werkzeugmaschinen und Industrieroboter	St		m	20	100	4		X											8		
16-09-5020-vl	Werkzeugmaschinen und Industrieroboter						4		VL													
16-26-5020	Zuverlässigkeit im Maschinenbau	St		s	120	100	2		X											4		
16-26-5020-vl	Zuverlässigkeit im Maschinenbau						2		VL													
C 9. - 12. Semester: Elektrotechnik und Informationstechnik (60 CP)									X	**60**												
Pflichtbereich (32 CP)									X	**32**												
Bachelor Thesis und begleitendes Kolloquium (12 CP)									X	**12**												
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	St		s	60-120	100	4		X											6		
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung						3		VL													
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung						1		ÜB													
18-wl-1020	Technische Elektrodynamik	St		f	180/30	100	4		X											6		
18-wl-1020-vl	Technische Elektrodynamik						2		VL													
18-wl-1020-ue	Technische Elektrodynamik						2		ÜB													
18-wl-1030	Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation I	St		m		100	2		X											3		
18-wl-1030-vl	Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation I						2		VL													
18-wl-1041	Softwarepraktikum zu Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation I		St	m		100	3		X											8		
18-wl-1041-pr	Softwarepraktikum zu Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation I						3		P													
18-ho-1030	Elektronik-Praktikum		St	s	60	100	2		X											3		
18-ho-1030-pr	Elektronik-Praktikum						2		P													
18-ho-1030-ev	Elektronik-Praktikum, Einführungsveranstaltung, 1 Termin						0		EV													
18-wy-1040	Praktikum Eektrotechnik und Informationstechnik I		St	s	120	100	2		X											4		
18-wy-1040-pr	Praktikum Eektrotechnik und Informationstechnik I A						2		P													
18-wy-1040-tt	Einführungsveranstaltung						0		EV													
18-wy-1030	Praktikum Messtechnik		St	s	90	100	2		X											4		
18-wy-1011-pr	Praktikum Messtechnik						2		P													
Wahlpflichtbereich (16 CP) - Typ § 30 Abs. 5 APB, Bereich mit eingeschränktem Modulwechsel									X	**16**												
18-zo-2010	Adaptive Filter	St		f		100	4		X										6			

18-zo-2010-vl	Adaptive Filter						3		VL													
18-zo-2010-ue	Adaptive Filter						1		ÜB													
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design	St		s	90	100	4		X											6		
18-ho-1020-vl	Analog Integrated Circuit Design						3		VL													
18-ho-1020-ue	Analog Integrated Circuit Design						1		ÜB													
18-jk-2020	Antennas and Adaptive Beamforming	St		f		100	4		X											6		
18-jk-2020-vl	Antennas and Adaptive Beamforming						3		VL													
18-jk-2020-ue	Antennas and Adaptive Beamforming						1		ÜB													
18-ad-2090	Bildverarbeitung für Ingenieure	St		f		100	3		X											4		
18-ad-2090-vl	Bildverarbeitung für Ingenieure-Grundlagen der bildgestützten Mess- und Automatisierungstechnik						2		VL													
18-ad-2090-ue	Bildverarbeitung für Ingenieure-Grundlagen der bildgestützten Mess- und Automatisierungstechnik						1		ÜB													
18-kl-2010	Communication Technology II	St		s		100	3		X											4		
18-kl-2010-vl	Communication Technology II						2		VL													
18-kl-2010-ue	Communication Technology II						1		ÜB													
18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme	St		s	120	100	5		X											7		
18-kl-1010-vl	Deterministische Signale und Systeme						3		VL													
18-kl-1010-ue	Deterministische Signale und Systeme						2		ÜB													
18-ko-2020	Digitale Regelungssysteme I	St		f		100	3		X											4		
18-ko-2020-vl	Digitale Regelungssysteme I						2		VL													
18-ko-2020-ue	Digitale Regelungssysteme I						1		ÜB													
18-ko-2030	Digitale Regelungssysteme II	St		f		100	2		X											3		
18-ko-2030-vl	Digitale Regelungssysteme II						1		VL													
18-ko-2030-ue	Digitale Regelungssysteme II						1		ÜB													
18-zo-2060	Digitale Signalverarbeitung	St		s	180	100	4		X											6		
18-zo-2060-vl	Digitale Signalverarbeitung						3		VL													
18-zo-2060-ue	Digitale Signalverarbeitung						1		ÜB													
18-bi-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe	St		f	90/30	100	3		X											5		
18-bi-1020-vl	Elektrische Maschinen und Antriebe						2		VL													
18-bi-1020-ue	Elektrische Maschinen und Antriebe						1		ÜB													
18-wy-1010	Elektrische Messtechnik	St		s	90	100	3		X											4		
18-wy-1010-vl	Elektrische Messtechnik						2		VL													
18-wy-1010-ue	Elektrische Messtechnik						1		ÜB													
18-bi-1010	Energietechnik	St		s	180	100	4		X											6		
18-bi-1010-vl	Energietechnik						3		VL													
18-bi-1010-ue	Energietechnik						1		ÜB													
18-hs-1010	Elektrische Energieversorgung I	St		f		100	3		X											5		
18-hs-1010-vl	Elektrische Energieversorgung I						2		VL													
18-hs-1010-ue	Elektrische Energieversorgung I						1		ÜB													
18-ad-2020	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen	St		s		100	3		X											4		
18-ad-2020-vl	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen						2															
18-ad-2020-ue	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen						1															
18-sw-1010	Halbleiterbauelemente	St		s	90	100	3		X											4		
18-sw-1010-vl	Halbleiterbauelemente						2		VL													
18-sw-1010-ue	Halbleiterbauelemente						1		ÜB													
18-ho-1090	HDL Lab		St	m		100	3		X											6		
18-ho-1090-pr	HDL Lab						3		P													
18-ho-1080	HDL: Verilog & VHDL	St		s		100	2		X											3		
18-ho-1080-vl	HDL: Verilog & VHDL						2		VL													
18-jk-1020	Hochfrequenztechnik I	St		s		100	4		X											6		
18-jk-1020-vl	Hochfrequenztechnik I						3		VL													
18-jk-1020-ue	Hochfrequenztechnik I						1		ÜB													
18-hi-1020	Hochspannungstechnik I	St		f	90/20	100	3		X											5		
18-hi-1020-vl	Hochspannungstechnik I						2		VL													
18-hi-1020-ue	Hochspannungstechnik I						1		ÜB													
18-pe-1010	Information Theory I	St		s		100	4		X											6		
18-pe-1010-vl	Information Theory I						3		VL													
18-pe-1010-ue	Information Theory I						1		ÜB													
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I	St		s	120	100	4		X											6		
18-sm-1010-vl	Kommunikationsnetze I						3		VL													
18-sm-1010-ue	Kommunikationsnetze I						1		ÜB													
18-sm-2010	Kommunikationsnetze II	St		s	120	100	4		X											6		
18-sm-2010-vl	Kommunikationsnetze II						3		VL													
18-sm-2010-ue	Kommunikationsnetze II						1		ÜB													
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St		s	150	100	4		X											6		
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I						3		VL													
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I						1		ÜB													
18-gt-1010	Leistungselektronik I	St		s		100	4		X											5		
18-gt-1010-vl	Leistungselektronik I						2		VL													
18-gt-1010-ue	Leistungselektronik I						2		ÜB													
18-hb-1010	Logischer Entwurf	St		s		100	4		X											6		
18-hb-1010-vl	Logischer Entwurf						3		VL													
18-hb-1010-ue	Logischer Entwurf						1		ÜB													
18-wy-2020	Mess- und Sensortechnik	St		f		100	2		X											3		
18-wy-2020-vl	Mess- und Sensortechnik						2		VL													
18-kl-2020	Mobile Communications	St		s	90	100	4		X											6		
18-kl-2020-vl	Mobile Communications						3		VL													
18-kl-2020-ue	Mobile Communications						1		ÜB													
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St		s	120	100	4		X											6		
18-jk-1010-vl	Nachrichtentechnik						3		VL													
18-jk-1010-ue	Nachrichtentechnik						1		ÜB													
18-su-2070	Projektseminar Echtzeitsysteme		St	m		100	3		X											6		
18-su-2070-pj	Projektseminar Echtzeitsysteme						3		PS													
18-ho-1060	Projektseminar Integrierte Elektronische Systeme	St		m	30	100	3		X											9		
18-ho-1060-pj	Projektseminar Integrierte Elektronische Systeme						3		PS													

18-sm-1030	Projektseminar Multimedia Kommunikation I		St	m		100	6		X											9			
18-sm-1030-pj	Projektseminar Multimedia Kommunikation I						6		PS														
18-zo-1040	Projektseminar Nachrichten- und Kommunikationstechnik		St	f		100	6		X											10			
18-zo-1040-pj	Projektseminar Nachrichten- und Kommunikationstechnik						6		PS														
18-ad-2070	Projektseminar Robotik und Computational Intelligence		St	f		100	4		X											8			
18-ad-2070-pj	Projektseminar Robotik und Computational Intelligence						4		PS														
18-jk-2040	Radartechnik	St		m		100	2		X											3			
18-jk-2040-vl	Radartechnik						2		VL														
18-hb-1020	Rechnersysteme I	St		s		100	4		X											6			
18-hb-1020-vl	Rechnersysteme I						3		VL														
18-hb-1020-ue	Rechnersysteme I						1		ÜB														
18-hb-2030	Rechnersysteme II	St		m		100	4		X											6			
18-hb-2030-vl	Rechnersysteme II						3		VL														
18-hb-2030-ue	Rechnersysteme II						1		ÜB														
18-zo-1010	Stochastische Signale und Systeme	St		s	120	100	3		X											5			
18-zo-1010-vl	Stochastische Signale und Systeme						2		VL														
18-zo-1010-ue	Stochastische Signale und Systeme						1		ÜB														
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I	St		s	120	100	5		X											6			
18-ko-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I						3		VL														
18-ko-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik I						1		ÜB														
18-ko-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I-Vorrechenübung						1		TT														
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II	St		s	180	100	5		X											7			
18-ad-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik II						3		VL														
18-ad-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik II						2		ÜB														
18-ku-2020	Systeme der Optischen Nachrichtentechnik	St		s	90	100	3		X											5			
18-ku-2020-vl	Systeme der Optischen Nachrichtentechnik						3		VL														
18-jk-2030	Terrestrial and Satellite-Based Radio Systems	St		m	50	100	4		X											6			
18-jk-2030-vl	Terrestrial and Satellite-Based Radio Systems						3		VL														
18-jk-2030-ue	Terrestrial and Satellite-Based Radio Systems						1		ÜB														
18-ev-2020	Verification Technology	St		s	90	100	4		X											6			
18-ev-2020-vl	Verification Technology						3		VL														
18-ev-2020-ue	Verification Technology						1		ÜB														
C 9. -12. Semester: Informatik (60 CP)									X	**60**													
Pflichtbereich (die beiden nicht als Grundlagenlehrveranstaltung gewählten Module) (12 CP)									X	**12**													
Bachelor Thesis und begleitendes Kolloquium (12 CP)									X	**12**													
20-00-0626	Programmierung paralleler Rechnerarchitekturen	St		f	60-120/30	100	4		X											6			
20-00-0626-iv	Programmierung paralleler Rechnerarchitekturen						4	o	iV														
20-00-0014	Einführung in Human Computer Systems	St		s	90-120	100	3		X											6			
20-00-0014-iv	Einführung in Human Computer Systems						3	o	iV														
20-00-0017	Einführung in Software Engineering	St		s	90-120	100	3		X											6			
20-00-0017-iv	Einführung in Software Engineering						3	o	iV														
Wahlpflichtbereich (36 CP davon max. 12 CP aus Praktika und Seminaren) Typ § 30 Abs. 5 APB, Bereich mit eingeschränktem Modulwechsel									X	**36**													
20-00-0006	Grundlagen der Informatik III	St	bnb	f	90-120		8		X											10			
20-00-0006-iv	Grundlagen der Informatik III						8		iV														
Simulation and Robotics (Informatikbereich CE)									X														
20-00-0148	Aktuelle Themen bei mobilen und autonomen Robotern		St	f		100	2		X											3			
20-00-0148-se	Aktuelle Themen bei mobilen und autonomen Robotern						2		S														
20-00-0731	Dynamische Simulation von Mehrkörpersystemen	St		f			4													6			
20-00-0731-iv	Dynamische Simulation von Mehrkörpersystemen						4		iV														
20-00-0324	Integriertes Robotik Projekt		St	f		100	4		X											6			
20-00-0324-pr	Integriertes Robotik Projekt (Teil 1)						4		P														
20-00-0357	Integriertes Robotik Projekt (Teil 2)		St	f		100	4		X											6			
20-00-0357-pr	Integriertes Robotik Projekt (Teil 2)						4		P														
20-00-0629	Lernende Roboter	St		f	60-120/30	100	4		X											6			
20-00-0629-vl	Lernende Roboter						4		VL														
20-00-0525	Physikalisch basierte Simulation		St	f		100	2		X											3			
20-00-0525-se	Physikalisch basierte Simulation						2		S														
20-00-0628	Projektpraktikum Lernende Roboter		St	f		100	4		X											9			
20-00-0628-pr	Projektpraktikum Lernende Roboter						4		PP														
20-00-0735	Grundlagen der Robotik	St		f		100	6		X											10			
20-00-0735-iv	Grundlagen der Robotik						6		iV														
20-00-0248	Robotik-Projektpraktikum		St	f		100	6		X											9			
20-00-0248-pp	Robotik-Projektpraktikum						6		PP														
weitere Lehrveranstaltungen gemäß Vorlesungsverzeichnis der Informatik für diesen Bereich																							
Human Computer Systems																							
20-00-0216	3D Animation und Visualisierung		St	f		100	2		X											3			
20-00-0216-se	3D Animation und Visualisierung						2		S														
20-00-0570	Advanced User Interfaces		St	f		100	4		X											6			
20-00-0570-pr	Advanced User Interfaces						4		P														
20-00-0468	Aktuelle Trends in Medical Computing		St	f		100	2		X											3			
20-00-0468-se	Aktuelle Trends in Medical Computing						2		S														
20-00-0390	Ambient Intelligence	St		f	60-120/30	100	4		X											6			
20-00-0390-iv	Ambient Intelligence						4		iV														
20-00-0379	Bildgebende Verfahren in der Medizin und medizinische Bildverarbeitung	St		f	60-120/30	100	2		X											3			
20-00-0379-vl	Bildgebende Verfahren in der Medizin und medizinische Bildverarbeitung						2		VL														
20-00-0155	Bildverarbeitung	St		f	60-120/30	100	4		X											6			
20-00-0155-iv	Bildverarbeitung						4		iV														
20-00-0489	Capturing Reality - Digitalisierungstechniken in der Computergraphik	St		f	60-120/30	100	4		X											6			
20-00-0489-iv	Capturing Reality - Digitalisierungstechniken in der Computergraphik						4		iV														

20-00-0157	Computer Vision	St		f	60-120/30	100	4		X										6				
20-00-0157-iv	Computer Vision						4		iV														
20-00-0401	Computer Vision II	St		f	60-120/30	100	4		X										6				
20-00-0401-iv	Computer Vision II						4		iV														
20-00-0328	Serious Games Seminar		St	f		100	2		X										4				
20-00-0328-se	Serious Games Seminar						2		S														
20-00-0537	Fortgeschrittene Programmierung eines graphischen Systems		St	f		100	4		X										6				
20-00-0537-pr	Fortgeschrittene Programmierung eines graphischen Systems						4		P														
20-00-0645	Seminar Fortgeschrittene Themen in Computer Vision und Machine Learning		St	f		100	2		X										3				
20-00-0645-se	Seminar Fortgeschrittene Themen in Computer Vision und Machine Learning						2		S														
20-00-0649	Serious Games Projektpraktikum		St	f		100	6		X										9				
20-00-0649-pp	Serious Games Projektpraktikum						6		PP														
20-00-0490	Geometric Algebra Computing	St		f	60-120/30	100	4		X										6				
20-00-0490-iv	Geometric Algebra Computing						4		iV														
20-00-0040	Graphische Datenverarbeitung I	St		f	60-120/30	100	4		X										6				
20-00-0040-iv	Graphische Datenverarbeitung I						4		iV														
20-00-0041	Graphische Datenverarbeitung II	St		f	60-120/30	100	4		X										6				
20-00-0041-iv	Graphische Datenverarbeitung II						4		iV														
20-00-0535	Human Computer Interaction	St		f	60-120/30	100	2		X										3				
20-00-0535-vl	Human Computer Interaction						2		VL														
20-00-0294	Informationsvisualisierung und Visual Analytics	St		f	60-120/30	100	4		X										6				
20-00-0294-iv	Informationsvisualisierung und Visual Analytics						4		iV														
20-00-0522	Java Spiele-Framework		St	f		100	4		X										6				
20-00-0522-pr	Java Spiele-Framework						4		P														
20-00-0358	Maschinelles Lernen: Statistische Verfahren	St		f	60-120/30	100	4		X										6				
20-00-0358-iv	Machine Learning: Statistical Approaches 1						4		iV														
20-00-0449	Maschinelles Lernen: Statistische Verfahren 2	St		f	60-120/30	100	4		X										8				
20-00-0449-iv	Maschinelles Lernen: Statistische Verfahren 2						4		iV														
20-00-0467	Medizinische Visualisierung	St		f	60-120/30	100	4		X										6				
20-00-0467-iv	Medizinische Visualisierung						4		iV														
20-00-0287	Multimodale Interaktion mit Intelligenten Umgebungen		St	f		100	2		X										3				
20-00-0287-se	Multimodale Interaktion mit Intelligenten Umgebungen						2		S														
20-00-0418	Programmierung eines graphischen Systems		St	f		100	4		X										6				
20-00-0418-pr	Programmierung eines graphischen Systems						4		P														
20-00-0419	Programmierung-Massiv-Paralleler Prozessoren	St		f	60-120/30	100	4		X										6				
20-00-0419-iv	Programmierung-Massiv-Paralleler Prozessoren						4		iV														
20-00-0469	Scale Space and PDE methods in image analysis and processing		St	f		100	2		X										3				
20-00-0469-se	Scale Space and PDE methods in image analysis and processing						2		S														
20-00-0542	Semantik Visualisierung		St	f		100	2		X										3				
20-00-0542-se	Semantik Visualisierung						2		S														
20-00-0366	Serious Games	St		f	60-120/30	100	4		X										6				
20-00-0366-iv	Serious Games						4		iV														
20-00-0160	Virtual and Augmented Reality	St		f	60-120/30	100	4		X										6				
20-00-0160-iv	Virtual and Augmented Reality						4		iV														
20-00-0268	Visual Analytics: Interaktive Visualisierung sehr großer Datenmengen		St	f		100	2		X										3				
20-00-0268-se	Visual Analytics: Interaktive Visualisierung sehr großer Datenmengen						2		S														
20-00-0344	Visualisierung und Animation von Algorithmen und Datenstrukturen		St	f		100	4		X										6				
20-00-0344-pr	Visualisierung und Animation von Algorithmen und Datenstrukturen						4		P														
weitere Lehrveranstaltungen gemäß Vorlesungsverzeichnis der Informatik für diesen Bereich																							
Software Engineering																							
20-00-0182	Design und Implementierung moderner Programmiersprachen		St	f		100	2		X										3				
20-00-0182-se	Design und Implementierung moderner Programmiersprachen						2		S														
20-00-0453	Entwicklung von Lehr- und Lernsoftware		St	f		100	4		X										6				
20-00-0453-pr	Entwicklung von Lehr- und Lernsoftware						4		P														
20-00-0346	Formal fundierte Softwaretechnik (Projekt)		St	f		100	6		X										9				
20-00-0346-pj	Formal fundierte Softwaretechnik (Projekt)						6		PJ														
20-00-0345	Formal fundierte Softwaretechnik		St	f		100	2		X										3				
20-00-0345-se	Formal fundierte Softwaretechnik						2		S														
20-00-0306	Implementierung von Programmiersprachen		St	f		100	4		X										6				
20-00-0306-pr	Implementierung von Programmiersprachen						4		P														
20-00-0635	IT-Lösungen durch praxiserprobtes Software Engineering	St		f	60-120/30	100	2		X										3				
20-00-0635-iv	IT-Lösungen durch praxiserprobtes Software Engineering						2		iV														
20-00-0072	Konzepte der Programmiersprachen	St		f	60-120/30	100	4		X										6				
20-00-0072-iv	Konzepte der Programmiersprachen						4		iV														
20-00-0075	Performanz und Skalierbarkeit in E-Commerce-Systemen	St		f	60-120/30	100	3		X										5				
20-00-0075-vl	Performanz und Skalierbarkeit in E-Commerce-Systemen						3		VL														
20-00-0359	Software Engineering - Projektseminar		St	f		100	2		X										3				

20-00-0359-se	Software Engineering - Projektseminar						2		S													
20-00-0341	Software Engineering - Design and Construction	St		f	60-120/30	100	5		X										8			
20-00-0341-iv	Software Engineering - Design and Construction						5		iV													
20-00-0079	Software Engineering - Projekt		St	f		100	6		X										9			
20-00-0079-pj	Software Engineering - Projekt						6		PJ													
20-00-0178	Software Engineering - Projektmanagement	St		f	60-120/30	100	3		X										5			
20-00-0178-vl	Software Engineering - Projektmanagement						3		VL													
20-00-0317	Software Engineering in der industriellen Praxis	St		f	60-120/30	100	2		X										3			
20-00-0317-vl	Software Engineering in der industriellen Praxis						2		VL													
weitere Lehrveranstaltungen gemäß Vorlesungsverzeichnis der Informatik für diesen Bereich																						
Data and Knowledge Engineering																						
20-00-0052	Maschinelles Lernen: Symbolische Ansätze	St		f		100	4		X										6			
20-00-0052-iV	Maschinelles Lernen: Symbolische Ansätze						4		iV													
20-00-0349	Einführung in die Künstliche Intelligenz	St		f		100	4		X										6			
20-00-0349-iV	Einführung in die Künstliche Intelligenz						4		iV													
20-00-0706	Lage-scale Information Processing	St		f		100	4		X										6			
20-00-0706-iV	Lage-scale Information Processing						4		iV													
Computer Microsystems																						
20-00-0012	Einführung in Computer Microsystems	St		f		100	3		X										5			
20-00-0012-iV	Einführung in Computer Microsystems						3		iV													
20-00-0274	Adaptive Computersysteme		St	f		100	4		X										6			
20-00-0274-pr	Adaptive Computersysteme						4		P													
20-00-0183	Algorithmen für Chip-Entwurfswerkzeuge	St		f		100	2		X										3			
20-00-0183-vl	Algorithmen für Chip-Entwurfswerkzeuge						2		VL													
20-00-0610	Compiler I: Grundlagen	St		f		100	2		X										3			
20-00-0610-iV	Compiler I: Grundlagen						2		iV													
20-00-0498	Praktikum Optimierende Compiler		St	f		100	2		X										3			
20-00-0498-pr	Praktikum Optimierende Compiler						2		P													
20-00-0647	Praktikum zu Technischer Informatik		St	f		100	4		X										6			
20-00-0647-pr	Praktikum zu Technischer Informatik						4		P													
20-00-0653	Seminar zu Technischer Informatik		St	f		100	2		X										3			
20-00-0653-se	Seminar zu Technischer Informatik						2		S													

Stand 23.02.2021 SB 2021VI