Bachelorstudiengang
B.Sc. Computational Engineering

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 9 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.
A Pflichtbereich 1. - 6. 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										
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										
25-00-2006	Erfolgreich CE Studieren I		St	SF		100	1			1	1								
25-00-2006-se	Erfolgreich CE Studieren I						1	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										
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										
20-00-0004	Grundlagen der Informatik I	St	bnb	f	90-120	100	6			10			10						
20-00-0004-iv	Grundlagen der Informatik I						6	o	iV										
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										
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										
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										
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										
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										
04-00-0039	Elementare PDGL: Klassische Methoden	St		s	60	100	4			6						6			
04-00-0153-vu	Elementare PDGL: Klassische Methoden						4	o	VU										
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 7. - 9. 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**									
04-00-0094-pj	Projekt für Computational Engineering		SF						S								6		
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		X								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		X								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		X								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 7. - 9. 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 7. - 9. 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 7. - 9. 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 7. - 9. 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										
20-00-0653-se	Seminar zu Technischer Informatik						2		S										

Stand 23.02.2021 SB 2021VI