

18-sc-1020	Projektseminar Elektromagnetisches CAD			St	M/S					1	4	f	X			8	8						
18-sc-1020-pj	Projektseminar Elektromagnetisches CAD											o	Pj										
18-su-2070	Projektseminar Autonomes Fahren I			St	M	30				1	3	f	X			6	6						
18-su-2070-pj	Projektseminar Autonomes Fahren I												Pj										
18-ad-2070	Projektseminar Robotik und Computational Intelligence			St	M/S					1	4	f	X			8	8						
18-ad-2070-pj	Projektseminar Robotik und Computational Intelligence												Pj										
18-kb-2020	Relativistische Elektrodynamik			St	M	30				1	4	f	X			5	5						
18-kb-2020-vl	Relativistische Elektrodynamik												VL										
18-kb-2020-ue	Relativistische Elektrodynamik												Ü										
18-sc-2040	Schnelle Randelementmethoden im Ingenieurwesen			St	M/S	25/90				1	4	f	X			5	5						
18-sc-2040-vl	Schnelle Randelementmethoden im Ingenieurwesen												VL										
18-sc-2040-ue	Schnelle Randelementmethoden im Ingenieurwesen												Ü										
18-dg-2170	Simulation von Strahldynamik und elektromagnetischen Feldern in Teilchenbeschleunigern			St	M	30				1	2	f	X			3	3						
18-dg-2170-vl	Simulation von Strahldynamik und elektromagnetischen Feldern in Teilchenbeschleunigern												VL										
18-pe-2080	Signalverarbeitung, Lernen und Optimierung in Graph-Netzwerken			St	M/K	20/120				1	4	f	X			6	6						
18-pe-2080-vl	Signalverarbeitung, Lernen und Optimierung in Graph-Netzwerken												VL										
18-pe-2080-ue	Signalverarbeitung, Lernen und Optimierung in Graph-Netzwerken												Ü										
18-su-2010	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung			St	K	90				1	4	f	X			6	6						
18-su-2010-vl	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung												VL										
18-su-2010-ue	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung												Ü										
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II			St	K	180				1	5	f	X			7	7						
18-ad-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik II												VL										
18-ad-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik II												Ü										
18-ad-2010	Systemdynamik und Regelungstechnik III			St	K	180				1	3	f	X			4	4						
18-ad-2010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik III												VL										
18-ad-2010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik III												Ü										
18-dg-2150	Technical Electrodynamics for iCE			St	K	180				1	4	f	X			5	5						
18-dg-2150-vl	Technical Electrodynamics for iCE												VL										
18-dg-2150-ue	Technical Electrodynamics for iCE												Ü										
18-dg-2010	Methode der Finite Elemente			St	M	30				1	2	f	X			3	3						
18-dg-2010-vl	Methode der Finite Elemente												VL										
18-dg-2020	Simulation elektromagnetischer Felder im Zeitbereich			St	M	30				1	2	f	X			3	3						
18-dg-2020-vl	Simulation elektromagnetischer Felder im Zeitbereich												VL										
1.2.1.1.5. Informatik													f	X	0 - 21								
Fachprüfungen des Fachbereichs Informatik (0 - 21 CP)																							
Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)																							
20-00-0113	Algorithmische Modellierung / Grundlagen des Operations Research									1	4	f	X			6	6						
20-00-0113-iv	Algorithmische Modellierung / Grundlagen des Operations Research			St	M/S					1	4	o	iv										
20-00-0052	Data Mining und Maschinelles Lernen									1	1	4	f	X		6	6						
20-00-0052-iv	Data Mining und Maschinelles Lernen			St	M/S					1	4	o	iv										
20-00-1034	Deep Learning: Architectures & Methods									1	4	f	X			6	6						
20-00-1034-iv	Deep Learning: Architectures & Methods			St	M/S					1	4	o	iv										
20-00-0040	Graphische Datenverarbeitung I									1	4	f	X			6	6						
20-00-0040-iv	Graphische Datenverarbeitung I			St	M/S					1	4	o	iv										
20-00-0041	Graphische Datenverarbeitung II									1	4	f	X			6	6						
20-00-0041-iv	Graphische Datenverarbeitung II			St	M/S					1	4	o	iv										
20-00-0735	Grundlagen der Robotik									1	6	f	X			10	10						
20-00-0735-iv	Grundlagen der Robotik			St	M/S					1	6	o	iv										
20-00-0186	Optimierung statischer und dynamischer Systeme									1	6	f	X			10	10						
20-00-0186-iv	Optimierung statischer und dynamischer Systeme			St	M/S					1	6	o	iv										
20-00-0667	Optimierungsalgorithmen									1	4	f	X			6	6						
20-00-0667-iv	Optimierungsalgorithmen			St	M/S					1	4	o	iv										
20-00-1152	Parallele Programmierung									1	3	f	X			5	5						
20-00-1152-iv	Parallele Programmierung			St	SF					1	3	o	iv										
20-00-1047	Reinforcement Learning: Von Grundlagen zu den tiefen Ansätzen									1	4	f	X			6	6						
20-00-1047-iv	Reinforcement Learning: Von Grundlagen zu den tiefen Ansätzen			St	M/S					1	4	o	iv										
20-00-0358	Statistisches Maschinelles Lernen									1	4	f	X			6	6						
20-00-0358-iv	Statistisches Maschinelles Lernen			St	M/S					1	4	o	iv										
1.2.1.1.6. Maschinenbau													f	X	0 - 21								
Fachprüfungen des Fachbereichs Maschinenbau (0 - 21 CP)																							
Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)																							
16-11-5060	Aerodynamics II			St	M	30				1	3	f	X			6	6						
16-11-5060-vl	Aerodynamics II												VL										
16-19-5040	Angewandte Strukturoptimierung			St	M	30				1	3	f	X			4	4						
16-19-5040-vl	Angewandte Strukturoptimierung												VL										
16-19-5040-ue	Angewandte Strukturoptimierung												Ü										
16-73-5030	Introduction to the Finite Element Method			St	M/S	30/90				1	4	f	X			6	6						
16-73-5030-vl	Introduction to the Finite Element Method												VL										
16-73-5030-ue	Introduction to the Finite Element Method												Ü										
16-21-5040	Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen			St	K	90				1	4	f	X			6	6						
16-21-5040-vl	Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen												VL										
16-21-5040-ue	Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen												Ü										
16-23-5050	Fundamentals of Navigation I			St	M	20				1	3	f	X			4	4						
16-23-5050-vl	Fundamentals of Navigation I												VL										
16-23-5050-ue	Fundamentals of Navigation I												Ü										
16-23-5060	Fundamentals of Navigation II			St	M	20				1	3	f	X			4	4						
16-23-5060-vl	Fundamentals of Navigation II												VL										
16-23-5060-ue	Fundamentals of Navigation II												Ü										
16-08-5131	Lightweight Construction Materials			St	K	60				1	2	f	X			4	4						
16-08-5131-vl	Lightweight Construction Materials												VL										
16-14-5050	Methode der Finiten Elemente in der Wärmeübertragung			St	M	30				1	3	f	X			4	4						
16-14-5050-vl	Methode der Finiten Elemente in der Wärmeübertragung												VL										

16-71-3033	Technische Verbrennung I		St		M/K	30/90			1	5	f			8		8						
16-71-3033-vl	Technische Verbrennung I										4	o	VL									
16-71-3033-ue	Technische Verbrennung I										1	o	Ü									
16-07-5030	Virtuelle Produktentwicklung A: CAD-Systeme und CAx-Prozessketten		St		K	90			1	2	f			4		4						
16-07-5030-vl	Virtuelle Produktentwicklung A: CAD-Systeme und CAx-Prozessketten										2	o	VL									
16-07-5040	Virtuelle Produktentwicklung B - Produktdatenmanagement		St		K	90			1	2	f			4		4						
16-07-5040-vl	Virtuelle Produktentwicklung B - Produktdatenmanagement										2	o	VL									
16-07-5050	Virtuelle Produktentwicklung C		St		K	90			1	2	f			4		4						
16-07-5050-vl	Virtuelle Produktentwicklung C										2	o	VL									
16-19-5100	Weiterführende Methoden der Strömungssimulation		St		M	25			1	2	f			4		4						
16-19-5100-vl	Weiterführende Methoden der Strömungssimulation										2	o	VL									
16-08-5040	Werkstofftechnologie und -anwendung		St		M/K	45/60			1	3	f			6		6						
16-08-5040-vl	Werkstofftechnologie und -anwendung										3	o	VL									
16-26-5020	Zuverlässigkeit im Maschinenbau		St		K	120			1	2	f			4		4						
16-26-5020-vl	Zuverlässigkeit im Maschinenbau										2	o	VL									
1.2.2.2. Pflicht- und Wahlpflichtbereich Anwendungsfach Bau- und Umweltingenieurwissenschaften																						
1.2.2.2.1. Pflichtbereich																						
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt:		St	bnb	M	15			1	4	o		1	6		6						
13-01-0005-se	Interdisziplinäres Projekt IPBU - Projekt-Kick-Off										2	o	Se									
13-01-0006-ov	Interdisziplinäres Projekt IPBU - Auftaktveranstaltung										1	o	Ov									
13-01-0014-se	Interdisziplinäres Projekt IPBU - Einführung in die Projektarbeit										1	o	Se									
1.2.2.2.2. Wahlpflichtbereich																						
Fachprüfungen des Fachbereichs Bau- und Umweltingenieurwissenschaften (21 - 23 CP)																						
Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)																						
1.2.3. Anwendungsfach Computational Robotics																						
1.2.3.1. Methodischer, eingeschränkt anwendungsübergreifender Bereich																						
Es können Module mit 27 - 29 CP aus allen Bereichen von 1.2.3.1. gewählt werden																						
1.2.3.1.1. Mathematik																						
Fachprüfungen und Studienleistungen des Fachbereichs Mathematik (Numerik, Optimierung, Statistik) (0 - 29 CP)																						
Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)																						
1.2.3.1.2. Mechanik																						
Fachprüfungen und Studienleistungen des Studienbereichs Mechanik (0 - 29 CP)																						
Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)																						
16-73-5030	Introduction to the Finite Element Method		St		M/S	30/90			1	4	f			6		6						
16-73-5030-vl	Introduction to the Finite Element Method										3	o	VL									
16-73-5030-ue	Introduction to the Finite Element Method										1	o	Ü									
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I		St		M	30	1		1	4	f			6		6						
13-E1-0003-vl	Finite-Element-Methoden I			bnb	HÜ		0				2	o	VL									
13-E1-0004-ue	Finite-Element-Methoden I										2	o	Ü									
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II		St		M	30	1		1	4	f			6		6						
13-E1-0005-vl	Finite-Element-Methoden II			bnb	H		0				2	o	VL									
13-E1-0006-ue	Finite-Element-Methoden II										2	o	Ü									
13-E1-M018	Finite Elements III: Stabilized Methods for Computational Fluid Dynamics		St		M	15	0,3		1	4	f			6		6						
13-E1-0018-vu	Finite Elements III: Stabilized Methods for Computational Fluid Dynamics			St	H		0,7				4	o	VU									
13-E1-M006	FE-Umsetzung von nichtlinearem Materialverhalten mit ABAQUS		St		M/S				1	2	f			6		6						
13-E1-0002-vl	FE-Umsetzung von nichtlinearem Materialverhalten mit ABAQUS										2	o	VL									
13-E2-M002	Continuum Mechanics I		St		M	30			1	4	f			6		6						
13-E2-0004-vl	Continuum Mechanics I										3	o	VL									
13-E2-0005-ue	Continuum Mechanics I										1	o	Ü									
13-E2-M003	Continuum Mechanics II (Material Theory)		St		M	30			1	4	f			6		6						
13-E2-0006-vl	Continuum Mechanics II (Material Theory)										3	o	VL									
13-E2-0007-ue	Continuum Mechanics II (Material Theory)										1	o	Ü									
13-E2-M001	Theory of Plasticity (Mechanics)		St		M	30			1	4	f			6		6						
13-E2-0010-vl	Theory of Plasticity (Mechanics)										3	o	VL									
13-E2-0011-ue	Theory of Plasticity (Mechanics)										1	o	Ü									
13-E1-M019	Computational Plasticity		St		M	15	0,5		1	4	f			6		6						
13-E1-0019-vu	Computational Plasticity			St	H		0,5				4	o	VU									
13-E2-M006	Seminar Kontinuumsmechanik		St		SF	20			1	2	f			3		3						
13-E2-0003-se	Seminar Kontinuumsmechanik										2	o	Se									
13-E2-M004	Tensorrechnung für Ingenieur*innen		St		M/K	30/90			1	4	f			6		6						
13-E2-0008-vl	Tensorrechnung für Ingenieur*innen										3	o	VL									
13-E2-0009-ue	Tensorrechnung für Ingenieur*innen										1	o	Ü									
16-25-5110	Forschungsseminar Angewandte Dynamik		St		SF				1	2	f			4		4						
16-25-5110-fs	Forschungsseminar Angewandte Dynamik										2	o	FS									
16-98-4094	Maschinendynamik		St		K	150			1	4	f			6		6						
16-98-4094-vl	Maschinendynamik										3	o	VL									
16-98-4094-hü	Maschinendynamik										1	o	HÜ									
16-25-5160	Nichtlineare Dynamik		St		S/M	120/30			1	4	f			6		6						
16-25-5160-vl	Nichtlineare Dynamik										3	o	VL									
16-25-5160-ue	Nichtlineare Dynamik										1	o	Ü									
16-25-5130	Space Flight Mechanics		St		K	90			1	4	f			6		6						
16-25-5130-vl	Space Flight Mechanics										3	o	VL									
16-25-5130-ue	Space Flight Mechanics										1	o	Ü									
16-64-5110	Advanced Fluid Mechanics I		St		M	30			1	4	f			6		6						
16-64-5110-vl	Advanced Fluid Mechanics I										3	o	VL									

20-00-0358-iv	Statistisches Maschinelles Lernen		St	M/S		1	<input checked="" type="checkbox"/>	4	o	iv										
1.2.3.1.6. Maschinenbau											f	<input checked="" type="checkbox"/>	0 - 29							
<i>Fachprüfungen des Fachbereichs Maschinenbau (0 - 29 CP)</i>																				
<i>Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)</i>																				
16-11-5060	Aerodynamics II		St	M	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>		6		6					
16-11-5060-vl	Aerodynamics II								3	o	VL									
16-19-5040	Angewandte Strukturoptimierung		St	M	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>		4		4					
16-19-5040-vl	Angewandte Strukturoptimierung								2	o	VL									
16-19-5040-ue	Angewandte Strukturoptimierung								1	o	Ü									
16-73-5030	Introduction to the Finite Element Method		St	M/S	30/90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	f	<input checked="" type="checkbox"/>		6		6					
16-73-5030-vl	Introduction to the Finite Element Method								3	o	VL									
16-73-5030-ue	Introduction to the Finite Element Method								1	o	Ü									
16-21-5040	Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen		St	K	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	f	<input checked="" type="checkbox"/>		6		6					
16-21-5040-vl	Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen								3	o	VL									
16-21-5040-ue	Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen								1	o	Ü									
16-23-5050	Fundamentals of Navigation I		St	M	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>		4		4					
16-23-5050-vl	Fundamentals of Navigation I								2	o	VL									
16-23-5050-ue	Fundamentals of Navigation I								1	o	Ü									
16-23-5060	Fundamentals of Navigation II		St	M	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>		4		4					
16-23-5060-vl	Fundamentals of Navigation II								2	o	VL									
16-23-5060-ue	Fundamentals of Navigation II								1	o	Ü									
16-08-5131	Lightweight Construction Materials		St	K	60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>		4		4					
16-08-5131-vl	Lightweight Construction Materials								2	o	VL									
16-14-5050	Methode der Finiten Elemente in der Wärmeübertragung		St	M	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>		4		4					
16-14-5050-vl	Methode der Finiten Elemente in der Wärmeübertragung								2	o	VL									
16-14-5050-ue	Methode der Finiten Elemente in der Wärmeübertragung								1	o	Ü									
16-71-3024	Modeling of Turbulent Flows		St	M/K	20/90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	6	f	<input checked="" type="checkbox"/>		8		8					
16-71-3024-vl	Modeling of Turbulent Flows								4	o	VL									
16-71-3024-ue	Modeling of Turbulent Flows								2	o	Ü									
16-11-5091	Numerische Methoden der Aerodynamik		St	M	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>		6		6					
16-11-5091-vl	Numerische Methoden der Aerodynamik								3	o	VL									
16-19-5020	Numerische Strömungssimulation		St	M	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	f	<input checked="" type="checkbox"/>		6		6					
16-19-5020-vl	Numerische Strömungssimulation								3	o	VL									
16-19-5020-ue	Numerische Strömungssimulation								1	o	Ü									
16-08-5060	Oberflächentechnik I		St	M/S	30/45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>		6		6					
16-08-5060-vl	Oberflächentechnik I								3	o	VL									
16-25-5130	Space Flight Mechanics		St	K	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	f	<input checked="" type="checkbox"/>		6		6					
16-25-5130-vl	Space Flight Mechanics								3	o	VL									
16-25-5130-ue	Space Flight Mechanics								1	o	Ü									
16-08-5050	Schadenskunde		St	M	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>		4		4					
16-08-5050-vl	Schadenskunde								2	o	VL									
16-71-3033	Technische Verbrennung I		St	M/K	30/90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5	f	<input checked="" type="checkbox"/>		8		8					
16-71-3033-vl	Technische Verbrennung I								4	o	VL									
16-71-3033-ue	Technische Verbrennung I								1	o	Ü									
16-07-5030	Virtuelle Produktentwicklung A: CAD-Systeme und CAx-Prozessketten		St	K	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>		4		4					
16-07-5030-vl	Virtuelle Produktentwicklung A: CAD-Systeme und CAx-Prozessketten								2	o	VL									
16-07-5040	Virtuelle Produktentwicklung B - Produktdatenmanagement		St	K	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>		4		4					
16-07-5040-vl	Virtuelle Produktentwicklung B - Produktdatenmanagement								2	o	VL									
16-07-5050	Virtuelle Produktentwicklung C		St	K	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>		4		4					
16-07-5050-vl	Virtuelle Produktentwicklung C								2	o	VL									
16-19-5100	Weiterführende Methoden der Strömungssimulation		St	M	25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>		4		4					
16-19-5100-vl	Weiterführende Methoden der Strömungssimulation								2	o	VL									
16-08-5040	Werkstofftechnologie und -anwendung		St	M/K	45/60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>		6		6					
16-08-5040-vl	Werkstofftechnologie und -anwendung								3	o	VL									
16-26-5020	Zuverlässigkeit im Maschinenbau		St	K	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>		4		4					
16-26-5020-vl	Zuverlässigkeit im Maschinenbau								2	o	VL									
1.2.3.2. Pflicht- und Wahlpflichtbereich Anwendungsfach Computational Robotics											o	<input checked="" type="checkbox"/>	27 - 29							
1.2.3.2.1. Pflichtbereich											o	<input checked="" type="checkbox"/>	6 - 9							
<i>Studienleistungen der Fachbereiche Informatik und ETIT (Projekt, Projektseminar, Praktikum und Seminar oder Projektpraktikum) (6 - 9 CP)</i>																				
<i>Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)</i>																				
1.2.3.2.2. Wahlpflichtbereich											o	<input checked="" type="checkbox"/>	18 - 23							
<i>Fachprüfungen der Fachbereiche Informatik und ETIT (18 - 23 CP)</i>																				
<i>Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)</i>																				
1.2.4. Anwendungsfach Elektrotechnik und Informationstechnik											f	<input checked="" type="checkbox"/>	54 - 58							
1.2.4.1. Methodischer, eingeschränkt anwendungsübergreifender Bereich											o	<input checked="" type="checkbox"/>	27 - 29							
<i>Es können Module mit 27 - 29 CP aus allen Bereichen von 1.2.4.1. gewählt werden</i>																				
1.2.4.1.1. Mathematik											f	<input checked="" type="checkbox"/>	0 - 29							
<i>Fachprüfungen und Studienleistungen des Fachbereichs Mathematik (Numerik, Optimierung, Statistik) (0 - 29 CP)</i>																				
<i>Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)</i>																				
1.2.4.1.2. Mechanik											f	<input checked="" type="checkbox"/>	0 - 29							
<i>Fachprüfungen und Studienleistungen des Studienbereichs Mechanik (0 - 29 CP)</i>																				
<i>Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)</i>																				
16-73-5030	Introduction to the Finite Element Method		St	M/S	30/90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	f	<input checked="" type="checkbox"/>		6		6					
16-73-5030-vl	Introduction to the Finite Element Method								3	o	VL									
16-73-5030-ue	Introduction to the Finite Element Method								1	o	Ü									
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I		St	M	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	f	<input checked="" type="checkbox"/>		6		6					
13-E1-M001-vl	Finite-Element-Methoden I			bnb	HÜ			0	1											
13-E1-0003-vl	Finite-Element-Methoden I								2	o	VL									

18-su-2010	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung		St	K	90			1	4	f		6	6							
18-su-2010-vl	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung									o	VL									
18-su-2010-ue	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung									o	Ü									
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II		St	K	180			1	5	f		7	7							
18-ad-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik II									o	VL									
18-ad-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik II									o	Ü									
18-ad-2010	Systemdynamik und Regelungstechnik III		St	K	180			1	3	f		4	4							
18-ad-2010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik III									o	VL									
18-ad-2010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik III									o	Ü									
18-dg-2150	Technical Electrodynamics for iCE		St	K	180			1	4	f		5	5							
18-dg-2150-vl	Technical Electrodynamics for iCE									o	VL									
18-dg-2150-ue	Technical Electrodynamics for iCE									o	Ü									
18-dg-2010	Methode der Finite Elemente		St	M	30			1	2	f		3	3							
18-dg-2010-vl	Methode der Finite Elemente									o	VL									
18-dg-2020	Simulation elektromagnetischer Felder im Zeitbereich		St	M	30			1	2	f		3	3							
18-dg-2020-vl	Simulation elektromagnetischer Felder im Zeitbereich									o	VL									
1.2.4.1.5. Informatik											f									
Fachprüfungen des Fachbereichs Informatik (0 - 29 CP)																				
Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)																				
20-00-0113	Algorithmische Modellierung / Grundlagen des Operations Research							1	4	f		6	6							
20-00-0113-iv	Algorithmische Modellierung / Grundlagen des Operations Research		St	M/S						o	IV									
20-00-0052	Data Mining und Maschinelles Lernen							1	4	f		6	6							
20-00-0052-iv	Data Mining und Maschinelles Lernen		St	M/S						o	IV									
20-00-1034	Deep Learning: Architectures & Methods							1	4	f		6	6							
20-00-1034-iv	Deep Learning: Architectures & Methods		St	M/S						o	IV									
20-00-0040	Graphische Datenverarbeitung I							1	4	f		6	6							
20-00-0040-iv	Graphische Datenverarbeitung I		St	M/S						o	IV									
20-00-0041	Graphische Datenverarbeitung II							1	4	f		6	6							
20-00-0041-iv	Graphische Datenverarbeitung II		St	M/S						o	IV									
20-00-0735	Grundlagen der Robotik							1	6	f		10	10							
20-00-0735-iv	Grundlagen der Robotik		St	M/S						o	IV									
20-00-0186	Optimierung statischer und dynamischer Systeme							1	6	f		10	10							
20-00-0186-iv	Optimierung statischer und dynamischer Systeme		St	M/S						o	IV									
20-00-0667	Optimierungsalgorithmen							1	4	f		6	6							
20-00-0667-iv	Optimierungsalgorithmen		St	M/S						o	IV									
20-00-1152	Parallele Programmierung							1	3	f		5	5							
20-00-1152-iv	Parallele Programmierung		St	SF						o	IV									
20-00-1047	Reinforcement Learning: Von Grundlagen zu den tiefen Ansätzen							1	4	f		6	6							
20-00-1047-iv	Reinforcement Learning: Von Grundlagen zu den tiefen Ansätzen		St	M/S						o	IV									
20-00-0358	Statistisches Maschinelles Lernen							1	4	f		6	6							
20-00-0358-iv	Statistisches Maschinelles Lernen		St	M/S						o	IV									
1.2.4.1.6. Maschinenbau											f									
Fachprüfungen des Fachbereichs Maschinenbau (0 - 29 CP)																				
Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)																				
16-11-5060	Aerodynamics II		St	M	30			1	3	f		6	6							
16-11-5060-vl	Aerodynamics II									o	VL									
16-19-5040	Angewandte Strukturoptimierung		St	M	30			1	3	f		4	4							
16-19-5040-vl	Angewandte Strukturoptimierung									o	VL									
16-19-5040-ue	Angewandte Strukturoptimierung									o	Ü									
16-73-5030	Introduction to the Finite Element Method		St	M/S	30/90			1	4	f		6	6							
16-73-5030-vl	Introduction to the Finite Element Method									o	VL									
16-73-5030-ue	Introduction to the Finite Element Method									o	Ü									
16-21-5040	Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen		St	K	90			1	4	f		6	6							
16-21-5040-vl	Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen									o	VL									
16-21-5040-ue	Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen									o	Ü									
16-23-5050	Fundamentals of Navigation I		St	M	20			1	3	f		4	4							
16-23-5050-vl	Fundamentals of Navigation I									o	VL									
16-23-5050-ue	Fundamentals of Navigation I									o	Ü									
16-23-5060	Fundamentals of Navigation II		St	M	20			1	3	f		4	4							
16-23-5060-vl	Fundamentals of Navigation II									o	VL									
16-23-5060-ue	Fundamentals of Navigation II									o	Ü									
16-08-5131	Lightweight Construction Materials		St	K	60			1	2	f		4	4							
16-08-5131-vl	Lightweight Construction Materials									o	VL									
16-14-5050	Methode der Finiten Elemente in der Wärmeübertragung		St	M	30			1	3	f		4	4							
16-14-5050-vl	Methode der Finiten Elemente in der Wärmeübertragung									o	VL									
16-14-5050-ue	Methode der Finiten Elemente in der Wärmeübertragung									o	Ü									
16-71-3024	Modeling of Turbulent Flows		St	M/K	20/90			1	6	f		8	8							
16-71-3024-vl	Modeling of Turbulent Flows									o	VL									
16-71-3024-ue	Modeling of Turbulent Flows									o	Ü									
16-11-5091	Numerische Methoden der Aerodynamik		St	M	45			1	3	f		6	6							
16-11-5091-vl	Numerische Methoden der Aerodynamik									o	VL									
16-19-5020	Numerische Strömungssimulation		St	M	30			1	4	f		6	6							
16-19-5020-vl	Numerische Strömungssimulation									o	VL									
16-19-5020-ue	Numerische Strömungssimulation									o	Ü									
16-08-5060	Oberflächentechnik I		St	M/S	30/45			1	3	f		6	6							
16-08-5060-vl	Oberflächentechnik I									o	VL									
16-25-5130	Space Flight Mechanics		St	K	90			1	4	f		6	6							
16-25-5130-vl	Space Flight Mechanics									o	VL									
16-25-5130-ue	Space Flight Mechanics									o	Ü									
16-08-5050	Schadenskunde		St	M	45			1	2	f		4	4							
16-08-5050-vl	Schadenskunde									o	VL									
16-71-3033	Technische Verbrennung I		St	M/K	30/90			1	5	f		8	8							

18-ad-2020	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen		St		K	90				1	3	f			4	4					
18-ad-2020-vl	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen											2	o	VL							
18-ad-2020-ue	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen											1	o	Ü							
18-kp-1010	Information Theory I: Fundamentals		St		K	120				1	4	f			6	6					
18-kp-1010-vl	Information Theory I: Fundamentals											3	o	VL							
18-kp-1010-ue	Information Theory I: Fundamentals											1	o	Ü							
18-pe-2010	Information Theory II: Networks		St		K	120				1	4	f			6	6					
18-pe-2010-vl	Information Theory II: Networks											3	o	VL							
18-pe-2010-ue	Information Theory II: Networks											1	o	Ü							
18-kp-2110	Data-driven Modeling - Machine Learning		St		M/S	30/90				1	4	f			6	6					
18-kp-2110-vl	Data-driven Modeling - Machine Learning											2	o	VL							
18-kp-2110-ue	Data-driven Modeling - Machine Learning											1	o	Ü							
18-kp-2110	Data-driven Modeling - Machine Learning											1	o	Pr							
18-ad-2100	Machine Learning und Deep Learning in der Automatisierungstechnik		St		M/S	30/90				1	2	f			3	3					
18-ad-2100-vl	Machine Learning und Deep Learning in der Automatisierungstechnik											2	o	VL							
18-ad-2060	Praktikum Regelungstechnik II		St		M/S					1	4	f			5	5					
18-ad-2060-ue	Praktikum Regelungstechnik II											4	o	Pr							
18-ad-1020	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)		St		K	90				1	2	f			3	3					
18-ad-1020-vl	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)											1	o	VL							
18-ad-1020-ue	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)											1	o	Ü							
18-sc-1020	Projektseminar Elektromagnetisches CAD		St		M/S					1	4	f			8	8					
18-sc-1020-pj	Projektseminar Elektromagnetisches CAD											4	o	Pj							
18-su-2070	Projektseminar Autonomes Fahren I		St		M	30				1	3	f			6	6					
18-su-2070-pj	Projektseminar Autonomes Fahren I											3	o	Pj							
18-ad-2070	Projektseminar Robotik und Computational Intelligence		St		M/S					1	4	f			8	8					
18-ad-2070-pj	Projektseminar Robotik und Computational Intelligence											4	o	Pj							
18-kb-2020	Relativistische Elektrodynamik		St		M	30				1	4	f			5	5					
18-kb-2020-vl	Relativistische Elektrodynamik											2	o	VL							
18-kb-2020-ue	Relativistische Elektrodynamik											2	o	Ü							
18-sc-2040	Schnelle Randelementmethoden im Ingenieurwesen		St		M/S	25/90				1	4	f			5	5					
18-sc-2040-vl	Schnelle Randelementmethoden im Ingenieurwesen											2	o	VL							
18-sc-2040-ue	Schnelle Randelementmethoden im Ingenieurwesen											2	o	Ü							
18-dg-2170	Simulation von Strahldynamik und elektromagnetischen Feldern in Teilchenbeschleunigern		St		M	30				1	2	f			3	3					
18-dg-2170-vl	Simulation von Strahldynamik und elektromagnetischen Feldern in Teilchenbeschleunigern											2	o	VL							
18-pe-2080	Signalverarbeitung, Lernen und Optimierung in Graph-Netzwerken		St		M/K	20/120				1	4	f			6	6					
18-pe-2080-vl	Signalverarbeitung, Lernen und Optimierung in Graph-Netzwerken											3	o	VL							
18-pe-2080-ue	Signalverarbeitung, Lernen und Optimierung in Graph-Netzwerken											1	o	Ü							
18-su-2010	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung		St		K	90				1	4	f			6	6					
18-su-2010-vl	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung											3	o	VL							
18-su-2010-ue	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung											1	o	Ü							
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II		St		K	180				1	5	f			7	7					
18-ad-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik II											3	o	VL							
18-ad-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik II											2	o	Ü							
18-ad-2010	Systemdynamik und Regelungstechnik III		St		K	180				1	3	f			4	4					
18-ad-2010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik III											2	o	VL							
18-ad-2010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik III											1	o	Ü							
18-dg-2150	Technical Electrodynamics for iCE		St		K	180				1	4	f			5	5					
18-dg-2150-vl	Technical Electrodynamics for iCE											2	o	VL							
18-dg-2150-ue	Technical Electrodynamics for iCE											2	o	Ü							
18-dg-2010	Methode der Finite Elemente		St		M	30				1	2	f			3	3					
18-dg-2010-vl	Methode der Finite Elemente											2	o	VL							
18-dg-2020	Simulation elektromagnetischer Felder im Zeitbereich		St		M	30				1	2	f			3	3					
18-dg-2020-vl	Simulation elektromagnetischer Felder im Zeitbereich											2	o	VL							

1.2.5.1.5. Informatik

Fachprüfungen des Fachbereichs Informatik (0 - 29 CP)
Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)

20-00-0113	Algorithmische Modellierung / Grundlagen des Operations Research									1	4	f			6	6					
20-00-0113-iv	Algorithmische Modellierung / Grundlagen des Operations Research		St		M/S					1	4	o	IV								
20-00-0052	Data Mining und Maschinelles Lernen									1	4	f			6	6					
20-00-0052-iv	Data Mining und Maschinelles Lernen		St		M/S					1	4	o	IV								
20-00-1034	Deep Learning: Architectures & Methods									1	4	f			6	6					
20-00-1034-iv	Deep Learning: Architectures & Methods		St		M/S					1	4	o	IV								
20-00-0040	Graphische Datenverarbeitung I									1	4	f			6	6					
20-00-0040-iv	Graphische Datenverarbeitung I		St		M/S					1	4	o	IV								
20-00-0041	Graphische Datenverarbeitung II									1	4	f			6	6					
20-00-0041-iv	Graphische Datenverarbeitung II		St		M/S					1	4	o	IV								
20-00-0735	Grundlagen der Robotik									1	6	f			10	10					
20-00-0735-iv	Grundlagen der Robotik		St		M/S					1	6	o	IV								
20-00-0186	Optimierung statischer und dynamischer Systeme									1	6	f			10	10					
20-00-0186-iv	Optimierung statischer und dynamischer Systeme		St		M/S					1	6	o	IV								
20-00-0667	Optimierungsalgorithmen									1	4	f			6	6					
20-00-0667-iv	Optimierungsalgorithmen		St		M/S					1	4	o	IV								
20-00-1152	Parallele Programmierung									1	3	f			5	5					
20-00-1152-iv	Parallele Programmierung		St		SF					1	3	o	IV								
20-00-1047	Reinforcement Learning: Von Grundlagen zu den tiefen Ansätzen									1	4	f			6	6					
20-00-1047-iv	Reinforcement Learning: Von Grundlagen zu den tiefen Ansätzen		St		M/S					1	4	o	IV								
20-00-0358	Statistisches Maschinelles Lernen									1	4	f			6	6					
20-00-0358-iv	Statistisches Maschinelles Lernen		St		M/S					1	4	o	IV								

1.2.5.1.6. Maschinenbau

Fachprüfungen des Fachbereichs Maschinenbau (0 - 29 CP)
Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)

13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St	bnb	M	30	1	1	4	f	VL	6	6								
13-E1-0005-vl	Finite-Element-Methoden II			H		0				2	o	VL								
13-E1-0006-ue	Finite-Element-Methoden II									2	o	Ü								
13-E1-M018	Finite Elements III: Stabilized Methods for Computational Fluid Dynamics	St		M	15	0,3	1	4	f	VL	6	6								
		St		H		0,7														
13-E1-0018-vu	Finite Elements III: Stabilized Methods for Computational Fluid Dynamics									4	o	VU								
13-E1-M006	FE-Umsetzung von nichtlinearem Materialverhalten mit ABAQUS	St		M/S			1	2	f	VL	6	6								
13-E1-0002-vl	FE-Umsetzung von nichtlinearem Materialverhalten mit ABAQUS									2	o	VL								
13-E2-M002	Continuum Mechanics I	St		M	30		1	4	f	VL	6	6								
13-E2-0004-vl	Continuum Mechanics I									3	o	VL								
13-E2-0005-ue	Continuum Mechanics I									1	o	Ü								
13-E2-M003	Continuum Mechanics II (Material Theory)	St		M	30		1	4	f	VL	6	6								
13-E2-0006-vl	Continuum Mechanics II (Material Theory)									3	o	VL								
13-E2-0007-ue	Continuum Mechanics II (Material Theory)									1	o	Ü								
13-E2-M001	Theory of Plasticity (Mechanics)	St		M	30		1	4	f	VL	6	6								
13-E2-0010-vl	Theory of Plasticity (Mechanics)									3	o	VL								
13-E2-0011-ue	Theory of Plasticity (Mechanics)									1	o	Ü								
13-E1-M019	Computational Plasticity	St		M	15	0,5	1	4	f	VL	6	6								
		St		H		0,5						VU								
13-E1-0019-vu	Computational Plasticity									4	o	VU								
13-E2-M006	Seminar Kontinuumsmechanik	St		SF	20		1	2	f	VL	3	3								
13-E2-0003-se	Seminar Kontinuumsmechanik									2	o	Se								
13-E2-M004	Tensorrechnung für Ingenieur*innen	St		M/K	30/90		1	4	f	VL	6	6								
13-E2-0008-vl	Tensorrechnung für Ingenieur*innen									3	o	VL								
13-E2-0009-ue	Tensorrechnung für Ingenieur*innen									1	o	Ü								
16-25-5110	Forschungsseminar Angewandte Dynamik	St		SF			1	2	f	VL	4	4								
16-25-5110-fs	Forschungsseminar Angewandte Dynamik									2	o	FS								
16-98-4094	Maschinendynamik	St		K	150		1	4	f	VL	6	6								
16-98-4094-vl	Maschinendynamik									3	o	VL								
16-98-4094-hü	Maschinendynamik									1	o	HÜ								
16-25-5160	Nichtlineare Dynamik	St		S/M	120/30		1	4	f	VL	6	6								
16-25-5160-vl	Nichtlineare Dynamik									3	o	VL								
16-25-5160-ue	Nichtlineare Dynamik									1	o	Ü								
16-25-5130	Space Flight Mechanics	St		K	90		1	4	f	VL	6	6								
16-25-5130-vl	Space Flight Mechanics									3	o	VL								
16-25-5130-ue	Space Flight Mechanics									1	o	Ü								
16-64-5110	Advanced Fluid Mechanics I	St		M	30		1	4	f	VL	6	6								
16-64-5110-vl	Advanced Fluid Mechanics I									3	o	VL								
16-64-5110-ue	Advanced Fluid Mechanics I									1	o	Ü								
16-64-5120	Fortgeschrittene Strömungsmechanik II	St		M	30		1	4	f	VL	6	6								
16-64-5120-vl	Fortgeschrittene Strömungsmechanik II									3	o	VL								
16-64-5120-ue	Fortgeschrittene Strömungsmechanik II									1	o	Ü								
16-64-5130	Introduction to Turbulence	St		M	30		1	4	f	VL	6	6								
16-64-5130-vl	Introduction to Turbulence									3	o	VL								
16-64-5130-ue	Introduction to Turbulence									1	o	Ü								
16-64-3264	High-Accuracy Methods for Computational Fluid Dynamics	St		M	30		1	4	f	VL	6	6								
16-64-3264-vl	High-Accuracy Methods for Computational Fluid Dynamics									3	o	VL								
16-64-3264-ue	High-Accuracy Methods for Computational Fluid Dynamics									1	o	Ü								
16-64-5220	Mehrphasenströmungen	St		M	30		1	4	f	VL	6	6								
16-64-5220-vl	Mehrphasenströmungen									3	o	VL								
16-64-5220-ue	Mehrphasenströmungen									1	o	Ü								
16-64-5230	Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Exakte und Symmetrie-Methoden	St		M	30		1	4	f	VL	6	6								
16-64-5230-vl	Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Exakte und Symmetrie-Methoden									3	o	VL								
16-64-5230-ue	Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Exakte und Symmetrie-Methoden									1	o	Ü								
16-64-3254	Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Störungsrechnung	St		M	30		1	4	f	VL	6	6								
16-64-3254-vl	Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Störungsrechnung									3	o	VL								
16-64-3254-ue	Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Störungsrechnung									1	o	Ü								
16-64-617b	Seminar Strömungsmechanik, Kontinuumsmechanik und geophysikalische Mechanik	St		M/S	30		1	2	f	VL	3	3								
16-64-5170-se	Seminar Strömungsmechanik, Kontinuumsmechanik und geophysikalische Mechanik									2	o	Se								
1.2.6.1.3. Bau- und Umweltingenieurwissenschaften											f	VL	0 - 29							
Fachprüfungen und Studienleistungen des Fachbereichs Bau- und Umweltingenieurwissenschaften (0 - 29 CP)																				
Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)																				
13-F0-M006	Ingenieurgerechte Modellierung und Visualisierung	St	bnb	K	90	1	1	4	o	d	6	6								
13-F0-0015-vl	Ingenieurgerechte Modellierung und Visualisierung			SF		0				2	o	VL								
13-F0-0016-ue	Ingenieurgerechte Modellierung und Visualisierung - Übung									2	o	Ü								
13-F0-M011	Hochleistungssimulation im Ingenieurwesen	St	bnb	M/K	45/90	1	1	4	f	VL	6	6								
				HÜ		0														
13-F0-0007-vl	Hochleistungssimulation im Ingenieurwesen									2	o	VL								
13-F0-0008-ue	Hochleistungssimulation im Ingenieurwesen									2	o	Ü								
13-F0-M003	Engineering Informatics I	St	bnb	M/S	45/90	1	1	4	f	VL	6	6								
				M/S		0														
13-F0-0009-vl	Engineering Informatics I									2	o	VL								
13-F0-0010-ue	Engineering Informatics I									2	o	Ü								
13-F0-M004	Engineering Informatics II	St	bnb	M/S	45/90	1	1	4	f	VL	6	6								
				M/S		0														
13-F0-0012-vl	Engineering Informatics II									2	o	VL								
13-F0-0011-ue	Engineering Informatics II									2	o	Ü								

13-F0-M005	Managementverfahren im Bau- und Umweltwesen	St	bnb	K	SF	90	1	1	4	f	VL	6	6							
13-F0-0013-vl	Managementverfahren im Bau- und Umweltwesen										2	o	VL							
13-F0-0014-ue	Managementverfahren im Bau- und Umweltwesen										2	o	Ü							
13-M2-M003	Structural Analysis III	St	bnb	K	SF	90	1	1	4	f	VL	6	6							
13-M2-0005-vl	Structural Analysis III										2	o	VL							
13-M2-0006-ue	Structural Analysis III										2	o	Ü							
13-M2-M004	Structural Analysis IV	St	bnb	K	SF	90	1	1	6	f	VL	6	6							
13-M2-0007-vl	Structural Analysis IV										4	o	VL							
13-M2-0016-ue	Structural Analysis IV										2	o	Ü							
13-F0-M012	Umweltinformationssysteme	St	bnb	K	SF	45	1	1	4	f	VL	6	6							
13-F0-0018-vl	Umweltinformationssysteme										2	o	VL							
13-F0-0019-ue	Umweltinformationssysteme										2	o	Ü							
1.2.6.1.4. Elektrotechnik und Informationstechnik											f	VL	0 - 29							
Fachprüfungen und Studienleistungen des Fachbereichs ETIT (0 - 29 CP)																				
Offener Modulkatalog (Typ § 30 Abs. 5 APB)																				
18-ad-2090	Bildverarbeitung für Ingenieure - Grundlagen der bildgestützten Mess- und Automatisierungstechnik	St		M/K		90		1	2	f	VL	3	3							
18-ad-2090-vl	Bildverarbeitung für Ingenieure - Grundlagen der bildgestützten Mess- und Automatisierungstechnik										2	o	VL							
18-su-1030	C/C++ Programmierpraktikum	St		M/S		90		1	2	f	Pr	3	3							
18-su-1030-pr	C/C++ Programmierpraktikum										2	o	Pr							
18-kp-2080	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology	St		M/S		30/90		1	3	f	VL	4	4							
18-kp-2080-vl	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology										2	o	VL							
18-kp-2080-ue	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology										1	o	Ü							
18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme	St		K		120		1	5	f	VL	7	7							
18-kl-1010-vl	Deterministische Signale und Systeme										3	o	VL							
18-kl-1010-ue	Deterministische Signale und Systeme										2	o	Ü							
18-su-2020	Echtzeitsysteme	St		M/S		30/90		1	4	f	VL	6	6							
18-su-2020-vl	Echtzeitsysteme										3	o	VL							
18-su-2020-ue	Echtzeitsysteme										1	o	Ü							
18-bi-2070	Elektrothermische Prozesstechnik	St		K		80		1	2	f	Pr	3	3							
18-bi-2070-vl	Elektrothermische Prozesstechnik										2	o	VL							
18-st-2010	Energiemanagement & Optimierung	St		M/S		25/90		1	4	f	VL	6	6							
18-st-2010-vl	Energiemanagement & Optimierung										2	o	VL							
18-st-2010-ue	Energiemanagement & Optimierung										1	o	Ü							
18-st-2010-pr	Energiemanagement & Optimierung										1	o	Pr							
18-ad-2050	Evolutionäre Systeme - Von der Biologie zur Technik	St		mP		30		1	2	f	VL	3	3							
18-ad-2050-vl	Evolutionäre Systeme - Von der Biologie zur Technik										2	o	VL							
18-ad-2020	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen	St		K		90		1	3	f	Pr	4	4							
18-ad-2020-vl	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen										2	o	VL							
18-ad-2020-ue	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen										1	o	Ü							
18-kp-1010	Information Theory I: Fundaments	St		K		120		1	4	f	VL	6	6							
18-kp-1010-vl	Information Theory I: Fundaments										3	o	VL							
18-kp-1010-ue	Information Theory I: Fundaments										1	o	Ü							
18-pe-2010	Information Theory II: Networks	St		K		120		1	4	f	VL	6	6							
18-pe-2010-vl	Information Theory II: Networks										3	o	VL							
18-pe-2010-ue	Information Theory II: Networks										1	o	Ü							
18-kp-2110	Data-driven Modeling - Machine Learning	St		M/S		30/90		1	4	f	VL	6	6							
18-kp-2110-vl	Data-driven Modeling - Machine Learning										2	o	VL							
18-kp-2110-ue	Data-driven Modeling - Machine Learning										1	o	Ü							
18-kp-2110-pr	Data-driven Modeling - Machine Learning										1	o	Pr							
18-ad-2100	Machine Learning und Deep Learning in der Automatisierungstechnik	St		M/S		30/90		1	2	f	VL	3	3							
18-ad-2100-vl	Machine Learning und Deep Learning in der Automatisierungstechnik										2	o	VL							
18-ad-2060	Praktikum Regelungstechnik II	St		M/S				1	4	f	Pr	5	5							
18-ad-2060-pr	Praktikum Regelungstechnik II										4	o	Pr							
18-ad-1020	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)	St		K		90		1	2	f	VL	3	3							
18-ad-1020-vl	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)										1	o	VL							
18-ad-1020-ue	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)										1	o	Ü							
18-sc-1020	Projektseminar Elektromagnetisches CAD	St		M/S				1	4	f	Pr	8	8							
18-sc-1020-pj	Projektseminar Elektromagnetisches CAD										4	o	Pj							
18-su-2070	Projektseminar Autonomes Fahren I	St		M		30		1	3	f	Pr	6	6							
18-su-2070-pj	Projektseminar Autonomes Fahren I										3	o	Pj							
18-ad-2070	Projektseminar Robotik und Computational Intelligence	St		M/S				1	4	f	Pr	8	8							
18-ad-2070-pj	Projektseminar Robotik und Computational Intelligence										4	o	Pj							
18-kb-2020	Relativistische Elektrodynamik	St		M		30		1	4	f	VL	5	5							
18-kb-2020-vl	Relativistische Elektrodynamik										2	o	VL							
18-kb-2020-ue	Relativistische Elektrodynamik										2	o	Ü							
18-sc-2040	Schnelle Randelementmethoden im Ingenieurwesen	St		M/S		25/90		1	4	f	VL	5	5							
18-sc-2040-vl	Schnelle Randelementmethoden im Ingenieurwesen										2	o	VL							
18-sc-2040-ue	Schnelle Randelementmethoden im Ingenieurwesen										2	o	Ü							
18-dg-2170	Simulation von Strahldynamik und elektromagnetischen Feldern in Teilchenbeschleunigern	St		M		30		1	2	f	Pr	3	3							
18-dg-2170-vl	Simulation von Strahldynamik und elektromagnetischen Feldern in Teilchenbeschleunigern										2	o	VL							
18-pe-2080	Signalverarbeitung, Lernen und Optimierung in Graph-Netzwerken	St		M/K		20/120		1	4	f	Pr	6	6							
18-pe-2080-vl	Signalverarbeitung, Lernen und Optimierung in Graph-Netzwerken										3	o	VL							
18-pe-2080-ue	Signalverarbeitung, Lernen und Optimierung in Graph-Netzwerken										1	o	Ü							
18-su-2010	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung	St		K		90		1	4	f	VL	6	6							

