AMTLICHE BEKANNTMACHUNG RWTHAACHEN

NUMMER 2017/307

SEITEN 1 - 10

DATUM 02.10.2017

REDAKTION Sylvia Glaser

4. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen

Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

Entwicklung und Konstruktion

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 28.09.2017

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Stärkung der Versorgung bei Pflege und zur Änderung weiterer Vorschriften vom 7. April 2017 (GV. NRW S. 414), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

NUMMER 2017/307 2/10

Artikel I

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Entwicklung und Konstruktion der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 06.10.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/126), zuletzt geändert durch die 3. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 27.04.2017 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2017/105), wird wie folgt geändert:

- 1. Ab dem Sommersemester 2017 wird folgendes Modul nicht mehr angeboten:
 - Engineering f
 ür die Forschung

Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letztmaligen Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt.

- 2. Ab dem Sommersemester 2017 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:
 - Konstruktionslehre I (Pflicht, falls Fügetechnik I Grundlagen oder Leichtbau im B.Sc. abgelegt) / Engineering Design I
 - Beschichtungstechnik für Mobilitätsanwendungen / Coating Technology for Mobility Applications
 - Mess- und Prüfverfahren in der Fügetechnik / Measurement and Testing Methods in Joining Technology
 - Thermische Spritztechnik / Thermal Spray Technology
 - Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz / Series Development of Transmissions for Passenger Cars and Light-Duty Vehicles
 - Mechanics of Soft Engineering Materials: Rubbers, Textiles and Non-Crimp Fabrics

Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.

- 3. Ab dem Sommersemester 2017 wird die Modulbeschreibung des folgenden Moduls durch die entsprechende Fassung in Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt:
 - Faserverbundwerkstoffe I

Für Studierende, die das nunmehr geänderte Modul vor dem Sommersemester 2017 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss kann das neue Modul gewählt werden.

4. Ab dem Sommersemester 2017 werden die Studienverlaufspläne durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 3 dieser Änderungsordnung ersetzt.

NUMMER 2017/307 3/10

Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft und findet auf alle in den Masterstudiengang Enrwicklung und Konstruktion eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Maschinenwesen vom 07.06.2016, 18.10.2016, 15.11.2016, 14.02.2017.

Der Rektor der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 28.09.2017

gez. Schmachtenberg
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg

NUMMER 2017/307 4/10

Anlage 1: Neue Module

Modul: Konstruktionslehre I (Pflicht, falls Fügetechnik I - Grundlagen oder Leichtbau im B.Sc. abgelegt) / Engineering Design I [MSEuK-1007]

		uktionslehre I (P gineering Desig		ılls Fügeted	chnik I - Grund	dlagen oc	der Lei	chtbau
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch			
Titel				Curriculare	Fachse- mester	СР	sws	
Klausur Konstruktionslehre I (Pflicht, falls Fügetechnik I - Grundlagen oder Leichtbau im B.Sc. abgelegt) [MSEuK-1007.a]				Semesterval tung	5	6	0	
Vorlesung Konstruktionslehre I [MSEuK-1007.b]				Semesterval tung	5	0	2	
Übung Konstruktior	nslehre I [M	SEuK-1007.c]		Semestervariable Pflichtleis- 5 0 tung				
Voraussetzungen				Benotung/D	auer	•		•
Empfohlene Module	э:			Eine Klausu	r			
Maschinengestalt CAD-Einführung	tung I, II, III							

Modul: Beschichtungstechnik für Mobilitätsanwendungen / Coating Technology for Mobility Applications [MSEuK-1508]

MODUL TITEL Mobility Appli		ichtungstechnik	für Mob	ilitätsanwe	ndungen / Co	oating Tec	hnolo	gy for
Fachsemester	1	Kreditpunkte	2	Sprache	Deutsch			
Titel			-	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Prüfung Beschichte [MSEuK-1508.a]	ungstechni	k für Mobilitätsanwen	dungen	Semesterva pflichtleistur	riable Wahl- ng	1	2	0
Blockkurs Beschichtungstechnik für Mobilitätsanwendunge [MSEuK-1508.b]				Semesterva pflichtleistur	riable Wahl- ng	1	0	1
Voraussetzungen				Benotung/I	Dauer	•	•	·
Empfohlene Vorau	ssetzunge	n:		Eine Klausu	r oder eine münd	liche Prüfung		
		n Bachelorstudiengan feld Produktionstechn						
		den Masterstudiengä ung & Konstruktion, A	•					
'Oberflächentechnik Teil 2' in den Masterstudiengängen: Produktionstechnik, Entwicklung & Konstruktion, Allgemeiner Maschinenbau								
		chnik' im den Bacheld lb des Berufsfeld Prod						

NUMMER 2017/307 5/10

Modul: Mess- und Prüfverfahren in der Fügetechnik / Measurement and Testing Methods in Joining Technology [MSEuK-1404]

MODUL TITEL thods in Joinin		und Prüfverfahr nology	en in dei	Fügetech	nik / Measure	ment and	Testin	g Me-
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch			
Titel	1		-	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Mündliche Prüfung zu Mess- und Prüfverfahren in der Fügetechnik [MSEuK-1404.a]				Semestervariable Wahl- pflichtleistung			6	0
Vorlesung zu Mess [MSEuK-1404.b]	- und Prüfv	erfahren in der Füge	etechnik	Semestervariable Wahl- 1 0 pflichtleistung				2
Labor zu Mess- une [MSEuK-1404.c]	d Prüfverfa	hren in der Fügetech	nik	Semesterva pflichtleistur		1	0	2
Voraussetzungen				Benotung/I	Dauer			_
Empfohlene Voraus	ssetzungen	:		Die Gesamt mündlichen	note ergibt sich z	u 100% aus c	ler Note	der
Fügetechnik I - Gru	ındlagen			mandichen	i ruiung			

Modul: Thermische Spritztechnik / Thermal Spray Technology [MSEuK-1737]

The a	C : t t b -	ails / Tha	was al Carras	. Taabaalaau				
inermi	sche Spritztechi	nik / Ine	rmai Spray	rechnology				
1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch				
			Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
e Spritztech	nnik [MSEuK-1737.a]		Semestervariable Wahl- 1 3 pflichtleistung					
Vorlesung Thermische Spritztechnik [MSEuK-1737.b]				Semestervariable Wahl- 1 0 pflichtleistung				
Übung/Labor Thermische Spritztechnik [MSEuK-1737.c]			Semestervariable Wahl- 1 0 1 pflichtleistung					
			Benotung/D	auer				
ssetzunge	en		Die Endnote	ergibt sich zu 10	0% aus der k	Clausur		
		0						
"Verfahren der Oberflächentechnik" im Bachelorstudien- gang Maschinenbau innerhalb des Berufsfeld Produktions- technik								
	•	0						
	1 e Spritztech che Sp	1 Kreditpunkte e Spritztechnik [MSEuK-1737.a] che Spritztechnik [MSEuK-1737. nische	1 Kreditpunkte 3 e Spritztechnik [MSEuK-1737.a] che Spritztechnik [MSEuK-1737.b] nische Spritztechnik [MSEuK-1737.c] ssetzungen nik Teil 1" im Bachelorstudiengang Mahalb des Berufsfeld Produktionstechnik nik Teil 2" in den Masterstudiengängen ik, Entwicklung & Konstruktion, Allgenbau perflächentechnik" im Bachelorstudien-	1 Kreditpunkte 3 Sprache Curriculare Semesterva pflichtleistun che Spritztechnik [MSEuK-1737.b] Semesterva pflichtleistun che Spritztechnik [MSEuK-1737.c] Semesterva pflichtleistun nische Spritztechnik [MSEuK-1737.c] Semesterva pflichtleistun Benotung/E Benotung/E Issetzungen nik Teil 1" im Bachelorstudiengang Mahalb des Berufsfeld Produktionstechnik nik Teil 2" in den Masterstudiengängen ik, Entwicklung & Konstruktion, Allgenbau perflächentechnik" im Bachelorstudien- pau innerhalb des Berufsfeld Produktions- perkstoffe" in den Masterstudiengängen	1 Kreditpunkte 3 Sprache Deutsch Curriculare Verankerung Semestervariable Wahl- pflichtleistung Benotung/Dauer Die Endnote ergibt sich zu 10 Benotung/Dauer Die Endnote ergibt sich zu 10 Die Endnote ergibt	Curriculare Verankerung Fachsemester Semestervariable Wahlpflichtleistung Benotung/Dauer Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der keine Teil 1" im Bachelorstudiengang Mahalb des Berufsfeld Produktionstechnik nik Teil 2" in den Masterstudiengängen ik, Entwicklung & Konstruktion, Allgenbau Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der keine Teil 2" in den Masterstudiengängen ik, Entwicklung & Konstruktion, Allgenbau Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der keine Teil 2" in den Masterstudiengängen ik, Entwicklung & Konstruktion, Allgenbau Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der keine Teil 2" in den Masterstudiengängen ik, Entwicklung & Konstruktion, Allgenbau Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der keine Teil 2" in den Masterstudiengängen ik, Entwicklung & Konstruktion, Allgenbau Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der keine Teil 2" in den Masterstudiengängen ik, Entwicklung & Konstruktion, Allgenbau Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der keine Teil 2" in den Masterstudiengängen ik, Entwicklung & Konstruktion, Allgenbau Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der keine Teil 2" in den Masterstudiengängen ik, Entwicklung & Konstruktion, Allgenbau Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der keine Teil 2" in den Masterstudiengängen ik, Entwicklung & Konstruktion, Allgenbau Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der keine Teil 2" in den Masterstudiengängen ik, Entwicklung & Konstruktion, Allgenbau Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der keine Teil 2" in den Masterstudiengängen ik, Entwicklung & Konstruktion, Allgenbau Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der keine Teil 2" in den Masterstudiengängen ik, Entwicklung & Konstruktion, Allgenbau Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der keine Teil 2" in den Masterstudiengängen ik, Entwicklung & Konstruktion ik 200 in 100% aus der keine Teil 2" in den Maste	Territoria verankerung Fachsemester CP Sepritztechnik [MSEuK-1737.a] Semestervariable Wahlpflichtleistung Semestervariable	

NUMMER 2017/307 6/10

Modul: Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz / Series Development of Transmissions for Passenger Cars and Light-Duty Vehicles [MSEuK-1107]

	MODUL TITEL: Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz / Series Development of Transmissions for Passenger Cars and Light-Duty Vehicles											
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch							
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws				
Prüfung Serienentv leichte Nfz [MSEuk		n Getrieben für PKW	und	Semesterva pflichtleistun		1	5	0				
Vorlesung Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz [MSEuK-1107.b]				Semesterva pflichtleistun		1	0	2				
Übung Serienentwi te Nfz [MSEuK-110		Getrieben für PKW u	nd leich-	Semestervariable Wahl- 1 0 pflichtleistung								
Voraussetzungen				Benotung/Dauer								
empfohlene Voraus Bachelor Maschine richtung Maschiner Science		ergibt sich aus d chen Prüfung (je										

Modul: Mechanics of Soft Engineering Materials: Rubbers, Textiles and Non-Crimp Fabrics [MSEuK-1223]

Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Englisch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Exam Mechanics of 1223.a]	f Soft Engir	neering Materials [MS	EuK-	Semesterval pflichtleistun	1	3	0		
Lecture Mechanics of Soft Engineering Materials [MSEuK-1223.b]				Semestervariable Wahl- pflichtleistung					
Voraussetzungen				Benotung/Dauer					
Recommended: • Continuum Mechanics • Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I			The final ma	rk is the mark of t	he oral exam				

NUMMER 2017/307 7/10

Anlage 2: Geänderte Modulbeschreibung

Modul: Faserverbundwerkstoffe I / Fibre-Reinforced Composites I [MSEuK-2506]

MODUL TITEL	MODUL TITEL: Faserverbundwerkstoffe I / Fibre-Reinforced Composites I										
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch						
Titel	Curriculare Verankerung Fachse- CP SV mester							sws			
Prüfung Faserverbundwerkstoffe I [MSEuK-2506.a]				Semesterva pflichtleistun		1	6	0			
Vorlesung/Übung F	aserverbur	ndwerkstoffe I [MSEu	K-2506.b]	Semesterva pflichtleistun		1	0	4			
Voraussetzungen			Benotung/D	Dauer	•	•	•				
				Eine Klausu	r						

NUMMER 2017/307 8/10

Anlage 3: Geänderte Studienverlaufspläne

Masterstudiengang Entwicklung und Konstruktion der RWTH Aachen University

Übersicht über die Studienabschnitte und darin zu erbringende Credit Points

Studienabschnitt	Credit Points
Übergreifender Pflichtbereich	48
Wahlpflichtbereich	12
Masterarbeit (22 Wochen)	30
	90

Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden / wählbaren Module

		Pflichtbereich					
Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	СР	٧	Ü/L	∑sws	Sommer / Winter
		Übergreifender Pflichtbereich				-	
Corves	Corves	Bewegungstechnik	6	2	2	4	W
Corves	Corves	Dynamik der Mehrkörpersysteme	6	2	2	4	S
Reisgen	Reisgen	Fügetechnik I - Grundlagen oder	6	2	2	4	S
Jacobs	Jacobs	Konstruktionslehre I	0	2	3	5	W
Jacobs	Jacobs	Konstruktionslehre II	6	2	3	5	S
Schröder, KU.	Schröder, KU.	Leichtbau oder	6	2	2	4	W
Jacobs	Jacobs	Konstruktionslehre I	0	2	3	5	W
Schomburg	Schomburg	Mikrotechnische Konstruktion	6	2	2	4	W
Murrenhoff	Murrenhoff / Stammen	Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe	6	2	2	4	S
Jacobs	Jacobs	Tribologie	6	2	2	4	w

Übersicht über die in den Studienabschnitten wählbaren Module

	Überg	reifender Wahlpflichtbereich							
Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	СР	٧	Ü/L	∑sws	Sommer / Winter		
	•	Antriebstechnik		_	=				
Bobzin	Bobzin / Bagcivan	Beschichtungstechnik für Mobilitätsanwendungen	2	0	1	1	S		
Murrenhoff / Eckstein	Murrenhoff / Eckstein	Fluidtechnik für mobile Anwendungen	5	2	2	4	w		
Corves	Corves	Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik	6	2	2	4	w		
Murrenhoff	Murrenhoff / Kunze	Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte	3	1	1	2	w		
Murrenhoff	Murrenhoff / Lindemann	Schmierstoffe und Druckübertragungsmedien	2	1	1	2	S		
Murrenhoff	Murrenhoff / Stammen	Simulation fluidtechnischer Systeme	6	2	2	4	S		
Energietechnik									
Wirsum	Wirsum / Jeschke	Energiewandlungstechnik	4	2	1	3	s		
Pischinger	Pischinger	Grundlagen der Verbrennungsmotoren	4	2	1	3	W		
Bardow / Leonhard	Leonhard	Thermodynamik der Gemische	4	2	1	3	w		
Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen I	6	2	2	4	S		
Schröder / Jacobs	Schröder / Schelenz	Windenergie	5	2	1	3	W		
		Medizintechnik							
Radermacher	Radermacher	Computerunterstützte Chirurgietechnik	6	2	2	4	s		
Radermacher	Radermacher	Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten	6	2	2	4	w		
Radermacher / Stoffel	Radermacher	Grundlagen der Biomechanik des Stütz- und Bewegungsapparates	6	2	2	4	S		
Radermacher	Radermacher	Medizintechnik I	6	2	2	4	W		
Radermacher	Radermacher	Medizintechnik II	6	2	2	4	S		
de la Fuente Klein / Raderm	ade la Fuente Klein	Softwareentwicklung in der Medizintechnik	4	2	1	3	s/w		

NUMMER 2017/307 9/10

Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	СР	v	Ü/L	∑ sws	Sommer / Winter
		Mess- und Regelungstechnik				_	•
Abel	Abel	Rapid Control Prototyping	5	2	2	4	S
Corves	Corves	Schwingungs- und Beanspruchungsmesstechnik	6	2	2	4	w
Schmitt	Schmitt	Sensortechnik und Datenverarbeitung	6	2	2	4	s
		Mikrotechnik		-	-		
Schomburg	Schomburg	Einführung in die Mikrosystemtechnik	6	2	2	4	s
Schomburg	Schomburg	Konstruktion von Mikrosystemen	6	2	2	4	S
Klocke	Klocke	Ultrapräzisionstechnik I	6	2	2	4	S
	Brecher	Ultrapräzisionstechnik II	6	2	2	4	
Brecher	Diecliei	•	O			4	W
	•	Konstruktionsmethodik		•		•	1
Jacobs	Jacobs	Angewandte Konstruktionslehre	6	2	2	4	S
Jacobs	Jacobs	Industrial Design	6	2	2	4	W
Jacobs	Jacobs	Konstruieren von Maschinen und Geräten I	6	2	2	4	S
Jacobs	Jacobs	Konstruieren von Maschinen und Geräten II	6	2	2	4	W
Jacobs	Jacobs	Kooperative Produktentwicklung	6	1	3	4	S
		Oberflächen- und Fügetechnik					
Bobzin	Bobzin / Bagcivan	Beschichtungstechnik für Mobilitätsanwendungen	2	0	1	1	s
		Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der		-	_		
Reisgen	Reisgen	stoffschlüssigen Fügeverfahren	6	2	2	4	W
Reisgen	Reisgen	Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation	6	2	2	4	W
Reisgen	Reisgen	Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik	6	2	2	4	W
Bobzin	Bobzin	Grundlagen und Verfahren der Löttechnik	6	2	2	4	W
Bobzin	Bobzin	Korrosion und Korrosionsschutz	6	2	2	4	W
Natour	Natour	Mess- und Prüfverfahren in der Fügetechnik	6	2	2	4	S
Bobzin	Bobzin	Oberflächentechnik Teil 1	3	1	1	2	S
Bobzin	Bobzin	Oberflächentechnik Teil 2	3	1	1	2	s
Bobzin	Bobzin	Thermische Spritztechnik	3	2	1	3	S
Bobzin	Bobzin	Verfahren der Oberflächentechnik	6	2	2	4	w
		Produktionstechnik		<u> </u>			l
Hopmann	Hopmann	Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung	4	2	1	3	w
	•	Anwendungen der Lasertechnik	6	2	2	4	
Poprawe	Poprawe			2	2	4	S
Loosen	Loosen	Computergestütztes Optikdesign	6			4	S
Klocke	Klocke	Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung	4	2	2	4	s
Klocke	Klocke	Fertigungstechnik II	6	2	2	4	S
Brecher / Klocke	Brecher / Klocke	Getriebe- und Verzahnungstechnik	6	2	2	4	W
Loosen	Loosen	Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme	6	2	2	4	S
Schmitt	Schmitt	Industrielle Montagesysteme	6	2	2	4	S
Hopmann	Wobbe	Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgieß verfahrens	5	2	1	3	s
Poprawe / Loosen	Poprawe / Loosen	Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen	5	2	2	4	w
Brecher	Brecher	Konstruktion von Fertigungseinrichtungen	6	2	2	4	w
Poprawe	Poprawe / Gillner	Laser in Bio- und Medizintechnik	6	2	2	4	s
Noll	Noll	Lasermesstechnik	6	2	2	4	sw
Poprawe	Poprawe	Laserstrahlquellen	6	2	2	4	w
Markert	Markert	Mechanics of Forming Processes	5	2	2	4	w
Brecher	Brecher	Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen	6	2	2	4	s
Brecher	Brecher	Messtechnik und Strukturanalyse	6	2	2	4	S
Poprawe	Poprawe / Gillner	Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung	6	2	2	4	w
Schulz	Schulz	Modellierung der Laserfertigungsverfahren	6	2	2	4	s
Emonts	Emonts	Produktionssysteme zur Herstellung von Leichtbaukomponenten aus Faserverbundkunststoffen und	6	2	2	4	W
Klocke	Klocke	Multimaterialsystemen Prozessanalyse in der Fertigungstechnik	4	2	1	3	-
					-		S
Schmitt	Schmitt	Qualitätsmanagement	6	2	2	4	W
Schmitt	Schenk	Qualitätsmanagement in der praktischen Anwendung	2	1	0	1	W
Brecher	Brecher	Werkzeugmaschinen	5	2	2	4	S

NUMMER 2017/307 10/10

		Strukturanalyse					
ltskov	Itskov	Continuum Mechanics	6	2	2	1 4	
IISKOV	IISKOV		0	2	2	4	S
Jacobs	Jacobs	Dynamik und Energieeffizienz in der Schwerlastantriebstechnik	6	2	2	4	S
Schelenz	Schelenz	Maschinenakustik und dynamische Ursachen	6	2	2	4	S
Corves	Corves	Maschinendynamik starrer Systeme	6	2	2	4	S
ltskov	Itskov	Practical Introduction to FEM-Software I	5	1	2	3	W
Itskov	Itskov	Practical Introduction to FEM-Software II	5	1	2	3	S
Broeckmann	Broeckmann	Schadenskunde	6	2	2	4	S
Schröder, KU.	Schröder, KU.	Strukturdynamik I	4	2	1	3	W
Itskov	Itskov	Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I	6	2	2	4	W
	•	Verkehrstechnik				-	-
Bobzin	Bobzin / Bagcivan	Beschichtungstechnik für Mobilitätsanwendungen	2	0	1	1	s
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik	6	2	2	4	W
Stumpf	Stumpf	Flugzeugbau I	5	2	2	4	W
Schindler	Schindler	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	6	2	2	4	S
Eckstein	Eckstein	Krafträder	4	2	1	3	S
Schindler	Schindler	Materialflusstechnik	6	2	2	4	w
Stumpf	Stumpf	Raumfahrzeugbau I	5	2	2	4	s
Pischinger	Pischinger	Serienentwicklung von Getrieben für Pkw und leichte Nfz	5	2	1	3	S
Schindler	Schindler	Stetigförderer	6	2	2	4	S
Schindler	Schindler	<u> </u>	6	2	2	4	
Scriinalei	Scriinalei	Unstetigförderer	O			_ +	W
	1	Werkstofftechnik					
Hopmann / Gries et al.	Hopmann / Gries et al.	Faserverbundwerkstoffe I	6	2	2	4	S
Broeckmann	Broeckmann / Pfaff	Hochleistungskeramik	6	2	2	4	S
Broeckmann	Broeckmann / Bezold	Konstruieren mit spröden Werkstoffen	6	2	2	4	S
Hopmann	Hopmann	Kunststoffverarbeitung I	4	2	1	3	W
Gries	Gries	Textiltechnik I + Labor	5	2	3	5	W
Bobzin	Bobzin, Pfaff	Werkstoffverbundene Keramik-Metalle	5	2	2	4	W
		Sonstige					
Jeschke S.	Richert / Tummel	Agiles Management in Technologie und Organisation	5	2	2	4	S
Jeschke S.	Jeschke S. / Hees	Change Management	6	2	2	4	S
N. N.	N. N.	Einführung in die Arbeitswissenschaft	4	2	1	3	s
N. N.	N. N.	Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme	3	2	1	3	s
Pischinger	Pischinger / Rößler	Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechts	5	2	2	4	W
Jeschke S.	Jeschke S. / Schilberg	Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation	5	2	2	4	w
Pischinger	Rößler	Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht	5	2	2	4	s
Jeschke S.	Richter / Schönefeld	Lern- und Arbeitsverhalten in einer digitalisierten Gesellschaft	4	1	2	3	w
ltskov	Itskov	Mechanics of soft engineering materials: rubbers, textiles and non-crimp fabrics	3	2	0	2	s
Lauster	Lauster	Methoden der Zukunftsforschung I	3	2	0	2	W
Lauster	Lauster	Methoden der Zukunftsforschung II	3	2	0	2	S
Schmitt	Reusch	Qualität und Recht	2	1	1	2	w
N. N.	N. N.	Simulation ereignisdiskreter Systeme	6	2	2	4	w
Andert	Andert / Richenhagen	Software an Verbrennungsmotoren	5	2	1	3	S