Basismodul Ingenieurwissenschaften

Veranstaltungskatalog I	Masterstudiengang "Prozessorientierte Mate	rialwissenschaften" ProMat				Bas	ismod	lule		Speziali	sierung	s- Ursprungsmodul	Bemerkungen
								eßne	chaften	erte B	ntierte	,	·
VAK	Titel	Dozent	Semester		matik	sik	mie	werkz	ssenso	rheorie orientier Spezialisier ung	sorier		
VAK	mei	Dozent	Semester		Mather	Physik	Che	natik	ur-wi	orieo	endungsor		
4								Infor	Ingenie	The	Anwer		
							В3			S1	S2		
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	9 CP	9 CP	9 CP	9 CP	9 CP	12 CP	12 CP		
9	(2)												Die Vorlesung bietet einen Überblick über die grundlegenden Fragen der Materialwissenschaft:
	.4/0												- Was sind die wichtigsten Eigenschaften von Materialien und wie werden sie ermittelt?
	140			_									- Warum haben unterschiedliche Materialarten (Metalle, Polymere, Keramiken, Verbundwerkstoffe) unterschiedliche Eigenschaften?
01-PHY-GS-CMS1-V	Grundlagen der Materialwissenschaften	Prof. Dr. Vasily Ploshikhin	SoSe	3	1	B2			B5			Physik, B.Sc.	- Wie sind Materialien strukturell aufgebaut und welchen Einfluss hat ihre Atom-, Nano- und
		/ /_											Mikrostruktur auf die Eigenschaften?
	•	12,											- Wie können die Materialeigenschaften gezielt entwickelt und anwendungsspezifisch optimiert werden?
		4//5											
01-ET-MA-ATP-V 01-ET-MA-BaLet(a)-V	Automatisierung technischer Prozesse Bauelemente der Leistungselektronik	DrIng. Holger Groke Prof. DrIng. Nando Kaminski	WiSe SoSe	6 (4)	i e				B5 B5		S2 S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc Elektrotechnik und Informationstechnik. M.Sc	
01-ET-MA-BiM-V	BioMEMS (E)	Prof. Dr. Michael Vellekoop	SoSe	6 (4)					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	ehem. Titel "Microfluidic Devices"
01-ET-MA-CTh1(a)-V	Control Theory 1 / Regelungstheorie 1 (E)	Prof. Dr. Kai Michels	WiSe	6 (4)						S1	S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	CHEMIC THE THEOTHER DETICES
01-ET-MA-CTh2(a)-V	Control Theory 2 / Regelungstheorie 2 (E)	Prof. Dr. Kai Michels	SoSe	6 (4)						S1	S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	
01-ET-MA-CTh3(a)-V	Control Theory 3 / Regelungstheorie 3 (E)	Prof. Dr. Kai Michels, DrIng. Dennis Pier		3 (4)					55	S1	S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	
01-ET-MA-EAT(a)-V	Elektrische Antriebstechnik	Prof. DrIng. Amir Ebrahimi	WiSe	6 (4)		Þ			B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	
01-ET-MA-Entec-P	Praktikum Energietechnik (E)	Prof. Dr. Johanna Myrzik	WiSe	3		<	3		B5	٥.	S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	The lab work will be conducted in groups consisting of 2-3 students each. Detailed instructions for electronic group registration can be found in the announcements. All required documents will be made available for download. Should you have any questions, please feel free to reach out to Nasrat Mohseni. You can visit him in Room M1040 or contact him via email at mohseni@iat.uni-bremen.de.
01-ET-MA-EPC(a)-V	Stromrichtertechnik	Prof. DrIng. Amir Ebrahimi, DiplIng. Johannes Adler	WiSe	6 (4)					В5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	
01-ET-MA-EPP(a)-V	Elektrische Energieanlagen	DrIng. Holger Groke	WiSe	6 (4)					B5	,	S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	
01-ET-MA-KFZE(a)-V	Kraftfahrzeugelektronik	Prof. Dr. Karl-Ludwig Krieger	WiSe	3					B5		52	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	Als Teilmodul von "Electronic Systems for Automotive Applications" oder als Einzelmodul belegbar.
01-ET-MA-LRT-P	Praktikum Regelungstechnik / Advanced Control Lab (E)	Prof. Dr. Kai Michels	WiSe/SoSe	3					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc.	Anmeldung ausschließlich über Stud.IP. Die Auswahl der Studenten erfolgt nach den Noten der Vorlesung Regelungstheorie I. Bitte denken Sie daran, dass dieses Labor in Englisch ist. Die Vorbereitungsaufgaben müssen daher auch auf Englisch beantwortet werden. Antworten auf Deutsch können nicht akzeptiert werden. Beachte feste/verbindliche Anmeldefristen! Bei Fragen kontaktieren Sie bitte H. Köhler (Telefon: 0421 218 62430).
												9/	Students must have attended Control Theory I lecture before. Students must have passed the exam Control Theory I.
01-ET-MA-Mech-V	Mechatronik	M. Sc Antonio Mielach, DiplIng. Johannes Adler	SoSe	6 (4)					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	2 SWS Vorlesung, 1 SWS Hörsaalübung, 2 SWS Labortermine nach Vereinbarung
01-ET-MA-NetS-V	Netzschutz	DrIng. Holger Groke	SoSe	6 (4)					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	2 3W3 Voltesung, 1 3W3 Horsaalubung, 2 3W3 Labortermine Hach Vereinbarung
01-ET-MA-PV-V	Photovoltaik	Prof. DrIng. Nando Kaminski, Dieter Silber, Prof. Dr. Mike Meinhardt	SoSe	3(4)					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	49/:
01-ET-MA-QVM-V	Qualitäts- und Verbesserungsmethoden	Prof. DrIng. Nando Kaminski	WiSe	3					-	S1	S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	9//~ .
01-ET-MA-SAMS(a)-V	Sensors and Measurement Systems (E)	Björn Lüssem	SoSe	6(4)					B5	C4	S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	*/
01-ET-MA-SSc(a)-V	Sensor Science (E)	Prof. Dr. Michael Vellekoop Prof. Dr. Jan Wenske, DrIng. Holger	WiSe	6 (4)	1					S1	S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	9/0
01-ET-MA-WEAS-V 01-ET-MA-WEAG-V	Windenergieanlagen - Systeme	Groke Prof. Dr. Jan Wenske DrIng. Holger	WiSe	6 (4)					B5 B5		S2 S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	ehem. Titel "Windenergieanlagen II"
	Windenergieanlagen - Grundlagen Grundlagen des Lasers und Einführung in die	Groke Prof. Dr. rer. nat. habil. Ralf Bernhard	SoSe	6(4)							32		ehem. Titel "Windenergieanlagen I"
01-PHY-MA-AO-V	optische Messtechnik	Bergmann	SoSe			B2			B5			Physik, M.Sc.	Weitere Informationen zu diesen Veranstaltungen finden Sie hier: http://www.bias.de/Lehre 6 CP Vorlesung + 3 CP Übung
01-PHY-MA-CMS1-V+Ü	Makroskopische Modellierung 1	Prof. Dr. Vasily Ploshikhin	WiSe	ç	B1	(B2)			B5	S1		Physik, M.Sc.	Zuordnung der Veranstaltung zum <u>Basismodul Physik (B2)</u> nur unter Vorbehalt der Prüfung des Modulverantwortlichen Physik und unter Beachtung einer angemessenen inhaltlich-fachlichen Breite und Ausgewogenheit des individuellen Curriculums!

Veranstaltungskatalog N	Masterstudiengang "Prozessorientierte Mate	rialwissenschaften" ProMat				Bas	ismod	lule		Speziali	sierungs	Ursprungsmodul	Bemerkungen
J	g. g							ь	ten		te		
					×			gnez	schaf	ierte	ientier		
VAK	Titel	Dozent	Semester		smat	Physik	mie	werk	ssen	rient	ngsorie		
VAK	THE	Dozent	Semester		Mather	Ę	Ge	natik	ır-wi	neorie orien Spezialisier	endung		
					~			nform	enie	Thec	Sp		
									lng		₹		
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP			B3 9 CP			S1 12 CP	S2 12 CP		
, 6	/~ .												
*	(2)												
	Multiskalen Material- und Prozesssimulation												esung + 3 CP Übung
	(Makroskopische Modellierung 2)	Prof. Dr. Vasily Ploshikhin	SoSe	6	B1	(B2)			B5	S1		Physik, M.Sc. ehemals "I	'Makroskopische Modellierung 2"
	.9 /.											Zuordnung	g der Veranstaltung zum <u>Basismodul Physik</u> (B2) nur unter Vorbehalt der Prüfung des
01-PHY-MA-CMS1-V+Ü													antwortlichen Physik und unter Beachtung einer angemessenen inhaltlich-fachlichen
	Verteilte Conservation wit Date conservation	DD Da Stafen Bassa	MCC-	_					D.C.		52		d Ausgewogenheit des individuellen Curriculums!
03-IMVP-VSD	Verteilte Sensornetzwerke mit Datenaggregation	Prof. DrIng. Andreas Fischer DiplIng.	WiSe	6					B5		32	Informatik, Dipl./ B.Sc./ M.Sc. http://edu B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	u-9.de/Lehre/dsn2k
04-26-KA-001	Geometrische Messtechnik mit Labor	Axel Freiherr von Freyberg	WiSe	3					B5		S2	Verfahrenstechnik	
04-26-KA-003	Fertigungstechnik	Bernhard Karpuschewski, PD Dr. Daniel Meyer	SoSe	6					B5			M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-26-KA-004	Fertigungstechnik-Labor	Bernhard Karpuschewski, Julian Heidhoff	SoSe / WiSe	2					B5		52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Dozent:inr	nen im Vorfeld kontaktieren und über Möglichkeit einer Teilnahme am Labor
04-20-KA-004	Terugungsteeriiik-Eabor	Ewald Kohls	Sosey Wise	,					55		32	Verfahrenstechnik kommuniz Kenntnisse	zieren! e der Konstruktionslehre und der Fertigungstechnik sind für das Verständnis der
													tung notwendig.
04-26-KA-005	Montagetechnik	Prof. DrIng. Kirsten Tracht	SoSe	3	A.				B5		S2	Verfahrenstechnik	ngsleistung setzt sich zu 40% aus semesterbegleitenden Übungsabgaben und zu 60%
				U		,						aus einer ((vermutlich digital durchgeführten) Klausur zusammen.
04-26-KA-007	Schweißverfahren	Dr. Tim Radel	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-26-KA-009	Kleben und Hybridfügen (E)	Prof. Dr. Bernd Mayer	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	
	Grundlagen der Fertigungseinrichtungen mit	Christian Schenck, DrIng. Lasse		- / -								Verfahrenstechnik M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Dozent:inr	nen im Vorfeld kontaktieren und über Möglichkeit einer Teilnahme am Labor
04-26-KA-010	Labor	Langstädtler	SoSe	3/6					B5	7/	L	Verfahrenstechnik kommuniz	zieren!
04-26-KB-005	Ökobilanzen	Torben Stührmann, Prof. Dr. Johannes Kiefer, CEng Csci	SoSe	3					B5		52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-26-KC-003	Raumflugmechanik	DrIng. Benny Rievers	SoSe	,					B5		0	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	zung: Höhere Mathematik, vor allem Differential- und Integralrechnung, sowie
04-20-KC-003	Kaumugmeenamk		303e	3					53		32	Vektorreck	chnung. Kenntnisse zu Bewegungsgleichungen und newton'scher Mechanik.
04-26-KC-004	Strukturen und Systeme in der Raumfahrt	DrIng. Jens Große, DiplIng. Detlef Wilde, M.S.	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik Vorausset:	tzung: Grundlagenvorlesungen Mathematik, Physik, Mechanik o.ä.
04-26-KC-005	Aerodynamik	DiplIng. Holger Oelze	SoSe	3					B5		52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	Eurig. Ordinalogeri ortestatigeri induteritatik, i rijsik, internalik ola.
											J.	Verfahrenstechnik M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Dozent:inr	nen im Vorfeld kontaktieren und über Möglichkeit einer Teilnahme am Labor
04-26-KC-006	Labor Luft- und Raumfahrt	DiplIng. Holger Oelze	SoSe	3					B5		S2	Verfahrenstechnik kommuniz	
04-26-KC-007	Antriebe der Luft- und Raumfahrt	Dr. Florian Meyer	SoSe	3 / 4					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-26-KC-008	Bauweisen und Technologien von	DiplIng. Bernd Räckers	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	7.
04.36 KC 010	Flugzeugstrukturen Buildconcepts and manufacturing technologies		5050	-					B5		52	Verfahrenstechnik M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	(//-
04-26-KC-010	for metallic aircraft structures	Marco Pacchione	SoSe	3							32	Verfahrenstechnik B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	'421
04-26-KD-002	Einführung in die Strömungslehre	PD DrIng. Rodion Groll	WiSe	3		B2			B5			Verfahrenstechnik	'9//
04-26-KD-004	Labor: Finite Elemente Methode	DrIng. Mostafa Mehrafza	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Dozent:inr Verfahrenstechnik kommuniz	nen im Vorfeld kontaktieren und über Möglichkeit einer Teilnahme am Labor zieren
04-26-KD-005	Höhere Festigkeitslehre I	DrIng. Mostafa Mehrafza	SoSe	3					B5	S1		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	9/0
	-		1							-		Verfahrenstechnik M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	· C/A,
04-M11-AM-003	Labor: Strömungslehre	Christiane Heinicke	SoSe	3					B5		S2	Verfahrenstechnik alte VAK 0	04-26-KD-003
04-26-KD-007	Einführung in die Konstruktionsmethodik	N.N.	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	4/) -
04-26-KD-008	Anwendung von Konstruktionsmethoden	Prof. DrIng. Jan-Hendrik Ohlendorf	SoSe	3					B5		S2	B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	1/0
		Daniel Moron Montesdeoca, Patrick										Verfahrenstechnik	
04-M11-AM-012	Einführung in die numerische Strömungsmechanik (mit Computerlabor)	Keuchel, Prof. Dr. Marc Avila	SoSe	6		B2			B5		S2		erfahrungen in der Programmierung mit Python o.ä. von Vorteil, aber keine
		Dr. Jeremy Epp, DrIng. Stefanie Hoja,										Vorbeding M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	jung
04-26-KE-001	Werkstofftechnik 3 - Metalle	Prof. DrIng. habil. Rainer Fechte-Heinen	SoSe	3					B5		S2	Verfahrenstechnik	
04-20"NE"001	l .	L	1	1		Ь				1	1		

Marcon	Veranstaltungskatalog N	Masterstudiengang "Prozessorientierte Mate	rialwissenschaften" ProMat				Basi	ismodu	ule		Speziali	isierungs- Ursprungsmodul Bemerkungen
Mathematical Math	VAK			Semester		Mathematik	Physik	Chemie	Informatikwerkzeuge	genieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	ure furnitering
Management						B1	B2	В3	B4	<u>≃</u> B5	S1	52
Weak	VAK				СР	9 CP	9 CP	9 CP 9	9 CP	9 CP	12 CP	
See 24 54 00	04-26-KE-005	Werkstoffe des Leichtbaus 1	DrIng. Anastasiya Tönjes	' WiSe	3					B5		Verfahrenstechnik
Section Section	04-26-KE-007	Keramische Prozesstechnik (E)	Saint Martin Almeida	SoSe	3					B5		SZ Verfahrenstechnik
See See List Martine Medical Medical Seed Martine Medical Seed	04-26-KE-011	Werkstofftechnik 4 - Metalle	Fechte-Heinen	SoSe	3					B5		SZ Verfahrenstechnik
Westerland Wes	04-26-KE-013	Funktionswerkstoffe im Automobilbau		SoSe	3					B5		SZ Verfahrenstechnik
Western Control Cont	04-M09-ES-007	Grundlagen der Elektrochemie	Prof. Fabio La Mantia	SoSe	3			В3		B5		SZ Verfahrenstechnik
Weak Commonwer	04-M09-ES-009	Bewertung von Energiesystemen I	Dr. Stefan Patzelt	SoSe	3					B5		Verfahrenstechnik
Section Sect	04-M09-ES-001		Dr. Heike Glade	SoSe	3					B5		Verfahrenstechnik
Section Machine Mach	04-M09-ES-010			SoSe	3					B5		
See Alley Mod Col. Displation run of English (Col. Proc. English (Col. English (Col. Proc. English (Co	04-M09-IM-001		Hoff-Hoffmeyer-Zlotnik, Susanne	SoSe	3			E	B4	B5	S1	
Application Production Pr	04-M09-IM-002	Digitalisierung in Produktion und Logistik	DrIng. Jens Ehm	SoSe		,				B5		
No. 19-1-102 pridicate-through (1) mol. 19-1-102 point	04-M09-IM-003		Dr. Matthias Burwinkel	SoSe	6			/		B5		
New Part New Processor New Part New	04-26-KF-002	Partikeltechnologie (E)	Prof. DrIng. habil. Lutz Mädler	SoSe	3					B5		
December	04-26-KF-003	Mehrphasenströmung	Prof. DrIng. habil. Udo Fritsching	SoSe	3					B5	S1	
No. Processoptimierung Processoptimierung Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Productionstichnik Processoptimierung Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Productionstichnik Productionstichnik Processoptimierung Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Productionstichnik Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Productionstichnik Productionstichnik Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann SoSe 3 No. Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann No. Prof. Dr. Jorg Kumann SoSe 3 No. Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhmann No. Prof. Dr. Jorg Kumann No. Prof.	04-26-KF-005		DrIng. habil. Lutz Mädler, Prof. Dr. Sven Kerzenmacher, DrIng. Ulrich Peter Mießner, Dr. rer. nat. Holger		3					B5		Verfahrenstechnik Dozent:innen im Vorfeld kontaktieren und über Möglichkeit einer Teilnahme am Labor
VerEnt-Vision	04-26-KF007	Thermodynamik der Gemische		SoSe	3					B5		
04-26-KF-010 μ-Reaktor Technik DrIng, Ulrich Peter Mießner SoSe 3 85 52 M.S.C. Produktionsrechnik-Naschinenbau & Verfalmenstechnik Augustionesbau &	04-26-KF-008	Prozessoptimierung	Prof. Dr. Jorg Thöming, Kevin Kuhlmann	SoSe	3					B5		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &
Numerical Methods for Process Engineers (E) DrIng. Nits Ellent Sobe 3 B4 B5 S1 Verfahrenstechnik Verfahren	04-26-KF-010	μ-Reaktor Technik	DrIng. Ulrich Peter Mießner	SoSe	3					B5		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &
1942-1944	04-26-KF-013	Numerical Methods for Process Engineers (E)	DrIng. Nils Ellendt	SoSe	3			E	B4	B5	S1	
Arbeitsvorbereitung Prof. UrIng. Kristen Tracht Wise 3 bs 52 Verfahrenstechnik Ver	04-26-KF-014	Trenntechniken	Dr. rer. nat. Michael Baune	SoSe	3					B5		Verfahrenstechnik
March Marc	04-26-KG-001	Arbeitsvorbereitung	Prof. DrIng. Kirsten Tracht	WiSe	3					B5		Verfahrenstechnik
Marche-Ground Methode der Finiten Elemente - I DrIng. Mostafa Mehrafza SoSe 3 SoSe 3 SoSe 3 M.S.c. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik Verfahrenst	04-26-KG-003	Industrielle Planungstechnik	Prof. DrIng. Kirsten Tracht	WiSe	3					B5		
Mertode der initren Liemente -1 Ur. Ing. Mostara Menratza Sose 3 B5 Verfahrenstechnik M.S.C. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik 04-26-KG-007 Konstruieren mit Faserverbundwerkstoffen (E) Christoph Hoffmeister Sose 3 B5 S2 M.S.C. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik 04-26-KG-014 Biologie für Ingenieure (E) Dr. Lars Förster, DiplIng. Sose 3 B5 SS M.S.C. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik M.S.C. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik-Maschinenb	04-26-KG-003	Industrielle Planungstechnik	Prof. DrIng. Kirsten Tracht	SoSe	3					B5		
O4-26-KG-007 Konstruieren mit Faserverbundwerkstoffen (E) Christoph Hoffmeister SoSe 3 85 S2 Verfahrenstechnik O4-26-KGSB-08 Führung und Organisation Dr. Lars Förster, DiplIng. SoSe 3 85 S2 Verfahrenstechnik O4-26-KG-014 Biologie für Ingenieure (E) Dr. rer. nat. Susan Köppen WiSe 3 85 S5 Verfahrenstechnik O4-326-MM-001 Anwendung und Vergleich von Kreativitätstechniken Heiko Duin SoSe 3 85 S5 Verfahrenstechnik Maschinenbau & Verfahrens	04-26-KG-005	Methode der Finiten Elemente - I	DrIng. Mostafa Mehrafza	SoSe	3					B5	S1	Verfahrenstechnik
Purrung und Urganisation Dr. Lars Forster, Diplling. SoSe 3 B5 S2 Verfahrenstechnik	04-26-KG-007	Konstruieren mit Faserverbundwerkstoffen (E)	Christoph Hoffmeister	SoSe	3					B5		S2 Verfahrenstechnik
March Sologe fur Ingenieure (E) Dr. rer. nat. Susan Koppen Wise 3 B5 Verfahrenstechnik	04-26-KGSB-08	Führung und Organisation	Dr. Lars Förster, DiplIng.	SoSe	3					B5		SZ Verfahrenstechnik
Ver-Sch-An-U-0.1 Kreativitätstechniken reinko U-uin Sose 3 lb3 S2 Verfahrenstechnik 04-326-FT-00.1 Montagelogistik Prof. DrIng. Kirsten Tracht WiSe 3 lB5 S2 Verfahrenstechnik Verfahrenstec	04-26-KG-014		Dr. rer. nat. Susan Köppen	WiSe	3					B5		Verfahrenstechnik
Montagelogistik Prof. DrIng. Kirsten Iracht Wise 3 B5 S2 Verfahrenstechnik zuletzt im Wise 2020/2021 04-326-FT-003 Fertigung und Werkstoffverhalten 1 DrIng. Jens Sölter Wise 3 B5 S2 Verfahrenstechnik S2 Verfahrenstechnik S2 Verfahrenstechnik S3 S2 Verfahrenstechnik S4 S2 Verfahrenstechnik	04-326-AM-001		Heiko Duin	SoSe	3					B5		Verfahrenstechnik
04-326-FT-003 Ferggung und Werkstoftverhalten 1 DrIng. Jens Solter Wise 3 B5 S2 Verfahrenstechnik 1 Jasermaterialhearheitung Dr. Thomas Seefeld, Dr. Tim Radel Wise 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	04-326-FT-001	Montagelogistik	Prof. DrIng. Kirsten Tracht	WiSe	3					B5		SZ Verfahrenstechnik zuletzt im WiSe 2020/2021
	04-326-FT-003	Fertigung und Werkstoffverhalten 1	-	WiSe	3					B5		SZ Verfahrenstechnik
	04-326-FT-004	Lasermaterialbearbeitung	Dr. Thomas Seefeld, Dr. Tim Radel	WiSe	3					B5		

Veranstaltungskatalog N	Masterstudiengang "Prozessorientierte Mate	rialwissenschaften" ProMat				Bas	ismodu	ıle		Speziali	sierung	s- Ursprungsmodul	Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester		Mathematik	Physik	Chemie Chemie	Informatikwerkzeuge	Ingenieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte Spezialisierung		
VAK	Titel	Dozent	Semester	СР			9 CP 9				12 CP		
04-326-FT-005	Einführung in die Automatisierungstechnik mit Labor	Prof. DrIng. habil. Andreas Fischer, Dr. Dirk Stöbener, DiplPhys.	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-006	Präzisionsbearbeitung I - Technologien	Dr. Oltmann Riemer	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-007	Produktion von Verzahnungen	DrIng. Matthias Steinbacher, Bernhard Karpuschewski, Prof. DrIng. habil. Andreas Fischer, Prof. DrIng. habil. Rainer Fechte-Heinen, DrIng. Axel Freiherr von Freyberg	WiSe	6					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-008	Produktion von Verzahnungen - Labor	Dring. André Wagner, Dring. Matthias Steinbagher, Bernhard Karpuschewski, Prof. Dring. babil. Andreas Elscher, Prof Dring. habil. Rainer Fechte-Heinen, Dr ing. Axel Freiherr von Freyberg.		3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-011	Messtechnisches Seminar	Prof. DrIng. habil. Andreas Fischer	SoSe / WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-012	Fertigung und Werkstoffverhalten 2	Dring. Jens Sölter	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-014	Prozessnahe und In-Prozess-Messtechnik	Prof. DrIng. habil. Andreas Fischer, Dr. Dirk Stöbener, DiplPhys.	SoSe	3			~		B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-017	Fertigung und Werkstoffverhalten - Labor	Prof. DrIng. habil. Carsten Heinzel	SoSe	3			V)	B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-018	Präzisionsbearbeitung II - Prozesse	Prof. DrIng. habil. Carsten Heinzel	WiSe	3			7		B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-019	Präzisionsbearbeitung - Workshop	Dr. Oltmann Riemer	SoSe	3					B5	7 1	S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-020	Energie- und ressourcenschonende Metallbearbeitung 1	Prof. DrIng. habil. Carsten Heinzel, Dr Ing. Jens Sölter	SoSe	3					B5		52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-021	Dynamisches Verhalten von Werkzeugmaschinen mit Labor	Prof. DrIng. Bernd Kuhfuß	SoSe	3					B5		52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	zuletzt im SoSe 22
04-326-FT-024	Lasermaterialbearbeitung - Übungen	Dr. Thomas Seefeld,Dr. Tim Radel	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Die Teilnahme an der Veranstaltung Lasermaterialbearbeitung - Übungen ist auch ohne die Vorlesung Lasermaterialbearbeitung möglich. Der Labortermin wird zu Semesterbeginn mit den Studierenden abgestimmt.
04-326-FT-025	Schweißtechnische Anlagen	Emil Schubert	WiSe/SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-026	Ausgewählte Kapitel der Fertigungseinrichtungen	Prof. DrIng. Bernd Kuhfuß, Christian Schenck	WiSe	1					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Die Veranstaltung wird voraussichtlich <u>nicht</u> mehr angeboten. (Diese Veranstaltung wird in jedem Semester angeboten. Für den Erwerb eines Leistungsnachweises (3 CP) ist der Besuch der Veranstaltung über zwei Semester erforderlich)
04-326-FT-026	Ausgewählte Kapitel der Fertigungseinrichtungen	Prof. DrIng. Bernd Kuhfuß	SoSe	1,5					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	zuletzt im SoSe 2021
04-326-FT-027	Präzisionsbearbeitung 3 - Modellbildung und Simulation	Rüdiger Rentsch	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-028	Tribologie 1: Reibung und Verschleiß an Oberflächen	Prof. Dr. Joachim Schulz	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Bei Teilnahme nicht deutschsprachiger Studierender wird die Veranstaltung in englischer Sprache angeboten.
04-326-FT-030	Methoden der Messtechnik - Signal- und Bildverarbeitung	Prof. DrIng. habil. Andreas Fischer, Dr. Andreas Tausendfreund, DiplIng.	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Leistungsnachweis: mündl. Prüfung
04-326-FT-032	Energie- und ressourcenschonende Metallbearbeitung	Prof. DrIng. habil. Carsten Heinzel, Dr. Daniel Meyer	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	1/0
04-326-FT-033	Tribologie 2: Tribologische Phänomene auf Prüfmaschinen und in der Praxis	Prof. Dr. Joachim Schulz	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-040	Montagesystemtechnik	DiplIng. Sebastian Hogreve, Prof. Dr Ing. Kirsten Tracht	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	zuletzt im SoSe 2022. Wird voraussichtlich nicht mehr angeboten! Gewünschte Vorkenntnisse: Handhaben nach VDI 2860, Fügeoperationen nach DIN 8593, Organisationsformen der Montage, Grundlagen über Montagesysteme, Grundlagen der Matrizenrechnung Leistungsnachweis: Seminarvortrag (50%); schriftliche Hausarbeit (50%)

Veranstaltungskatalog	Masterstudiengang "Prozessorientierte Mate	rialwissenschaften" ProMat				Basismo	odule		Spezial	sierungs-	Ursprungsmodul	Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester	Mathematik	Mathematik	Physik Chemie	Informatikwerkzeuge	genieur-wissenschaften	Theorie orientier te Spezialisier ung	nwendungsorientierte Spezialisierung		
				R	1 8	32 B3	R/I	<u>⊆</u>	S1	52		
VAK	Titel	Dozent	Semester CP			CP 9 CP			12 CP	12 CP		
04-326-FT-041	Material-integrierte Sensorische Systeme (MISS) mit Labor	PD Dr. Stefan Bosse	WiSe	6				B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	http://edu-9.de/Lehre/miss3k
04-326-FT-042	Verfahren der Oberflächentechnik	Prof. Dr. Bernd Mayer, Volkmar Stenzel, Ralph Wilken, Stefan Dieckhoff	WiSe	3				В5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-043	Maschinen und Verfahren moderner Umformprozesse	Eberhard Rauschnabel, Prof. DrIng. Bernd Kuhfuß	WiSe	3				B5		52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-GS-005	Anwendung von Ökobilanzwerkzeugen (Labor)	Torben Stührmann, Prof. Dr. Johannes Kiefer, CEng Csci	SoSe	3				B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Die Veranstaltung kann nur gemeinsam mit "Ökobilanzen" belegt werden.
04-326-IM-002	Unternehmens- und Betriebsführung	Prof. Dr. Klaus Jürgen Heimbrock	SoSe	6				B5		52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Diese Veranstaltung ist insbesondere für Studierende aus dem Vertiefungsmodul 4 der Vertiefungsrichtung "Industrielles Management" des MScPT. Die Veranstaltung auf max. 22 Personen beschränkt. Wenn es sich ergibt, dass mehr als 22 Personen in diese Veranstaltung eingetragen sind, erfolgt die Zulassung derer, die nicht zum Vertiefungsmodul 4, VT IM, MScPT gehören, nach Anmeldedatum. Diejenigen aus dem Vertiefungsmodul 4 der Vertiefungsrichtung "Industrielles Management" des MScPT werden alle zugelassen.
04-326-IM-004	Concurrent Engineering	DrIng. Frithjof Weber	SoSe	3				B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	zuletzt im SoSe 2020
04-326-IM-006	Systemanalyse	Prof. Dr. Michael Freitag	SoSe	6	h			B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-IM-006-Ü	Systemanalyse - Übungen	Prof. Dr. Michael Freitag	SoSe					В5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-IM-007	Angewandte Kontraktlogistik	Prof. DrIng. Thomas Wimmer	SoSe	3		9	S	B5	7/	52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Um die Studierbarkeit zu gewährleisten ist die Teilnehmeranzahl dieser Veranstaltung auf 25 Personen beschränkt. Des Weiteren Können nur Studierende der folgenden beiden Studienrichtungen teilnehmen: - Wirtschaftsingenieurwesen, Master, Vertiefungsrichtung Produktion und Logistik - Produktionstechnik, Master, Vertiefungsrichtung Industrielles Management Wer zur ersten Veranstaltung nicht erscheint macht damit automatisch Platz für Nachrücker.
04-M09-ES-011	Bewertung von Energiesystemen II	Dr. Stefan Patzelt	WiSe	3				B5		52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	The Last Cost of Personal Cost of the Cost
04-M09-ES-016	Thermodynamische Energiesystem-Analyse	Prof. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci	WiSe	3				B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Termin und Raum nach Absprache
04-M09-ES-019	Optimization of energy systems (E)	Prof. Dr. Jorg Thöming, DrIng. Ingmar Bösing	SoSe	3				В5			M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Bei Teilnahme nicht deutschsprachiger Studierender wird diese Veranstaltung in englischer Sprache angeboten.
04-326-VT-016	Technische Reaktionsführung II	Prof. Dr. Jorg Thöming; DrIng. Ingmar Bösing	WiSe	3		В3		B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-ES-002	Introduction to Combustion and Energy Applications (E)	PD Dr. Suman Pokhrel	SoSe	3				В5		52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	6.1
04-M09-ES-003	Regenerative Energien	Prof. DrIng. habil. Andreas Fischer, Michael Sorg	SoSe	3				В5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Leistungsnachweis: mündl. Prüfung
04-M09-ES-004	Materialwissenschaftliche Grundlagen der Photovoltaik (E)	Prof. DrIng. Lucio Colombi Ciacchi, Prof. DrIng. habil. Lutz Mädler	SoSe	3				B5			M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	(2)
04-M09-ES-005	Modeling and Design of Electrochemical Systems	Prof. Fabio La Mantia	SoSe	3		В3		B5	S1	S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	zuletzt im SoSe 22
04-M09-ES-006	Energiewirtschaft 1	Dr. Marc Lemmel	SoSe	3				В5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-ES-025	Hydrogen and fuel cells for a green future (E)	Oscar Santiago Carretero	WiSe/SoSe	3				В5		52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	7/04
04-M09-ES-026	Electrochemical Systems (E)	Prof. Fabio La Mantia, Doriano Costantino Brogioli	SoSe	6		В3		В5	S1	52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	-///-
04-326-KES-06	Elektromobilität	Prof. Dr. Matthias Busse, Dr. Marc Lemmel	SoSe	3				В5		52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	4//_
04-M09-ES-012	Elektromobilität	Prof. Dr. Matthias Busse, Dr. Marc Lemmel	WiSe	3				B5		52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Ort: IFAM Ecotec 4
04-M09-ES-017	Catalysis in energy applications	PD Dr. Suman Pokhrel	WiSe	3				B5		52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	9
04-M09-ES-008	Gestaltung resilienter Energiesysteme	Torben Stührmann	SoSe	3				В5		52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	ehem. "Integration erneuerbarer Energien in die Energieversorgung"
04-M09-ES-014	Angewandte Elektrochemie	Prof. Fabio La Mantia	WiSe	3				В5		52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	

Veranstaltungskatalog N	Masterstudiengang "Prozessorientierte Mater	rialwissenschaften" ProMat				Bas	ismod	lule		Speziali	sierungs-	Ursprungsmodul	Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester		Mathematik	Physik	Chemie	Informatikwerkzeuge	Ingenieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte Spezialisierung		
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP			B3			S1 12 CP	S2 12 CP		
04-M09-FS-018	Methoden der modernen elektrischen Energiespeicherung (E)	Prof. Fabio La Mantia	WiSe	3	Jul	J CI	<i>y</i> ci	J CI	B5	12 (1	S2		Veranstaltungsort: IFAM Lernlabor, die Teilnehmenden werden am IFAM-Empfang, Wiener Str. 12, vom Dozenten abgeholt !!!
04-M09-ES-015	Regenerative Erzeugung von Gas und Kraftstoffen	Prof. Dr. Jorg Thöming, Prof. Dr. Sven Kerzenmacher, Dr. rer. nat. Michael Baune, DrIng. Ingmar Bösing	SoSe	3					В5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-ES-023	Materialien für die Energiewende	Dr. Florian Sayer	SoSe	3					В5		S2		sei Teilnahme nicht deutschsprachiger Studierender wird die Veranstaltung in englischer Sprache ngeboten.
04-M09-FT-060	Industrie 4.0 für Ingenieure	Prof. DrIng. Kirsten Tracht, M. Sc Patrick Rückert-Schindler	SoSe	3					В5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik D	Die Veranstaltung ist teilnehmerbeschränkt. Studierende der Produktionstechnik (Bachelor und Master) sowie Systems Engineering (Master) werden bevorzugt berücksichtigt. Sollten Plätze frei ein, ist die Veranstaltung auch für Studierende anderer Studiengänge offen. Die Veranstaltung wird mittels Vorlesungsvideos und Sprechstunden durchgeführt. Die Prüfungsleistung setzt sich aus 12 Abgaben zu den Vorlesungsmodulen (in Gruppen) und einer Präsentation zusammen.
04-M09-KES-19	Labor Elektromobilität	Dr. Marc Lemmel, Nils Petermann, B. Sc.	SoSe	3					B5		S2		Dozent:innen im Vorfeld kontaktieren und über Möglichkeit einer Teilnahme am Labor communizieren!
04-M09-LT-001	Modifizierungsmethoden für thermoplastbasierte Kunststoffe und deren Auswirkungen auf Faserverbundwerkstoffe	Dr. Boris Marx	WiSe	3	4		В3		B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-KES-16	Gaskraftwerke	DiplIng. Christian Eigenbrod	SoSe	3			6		B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik z	uletzt im SoSe 2022 - wird erstmal nicht wieder angeboten.
04-326-LuR-006	Raumfahrttechnologie 2 - Orbitalsysteme	Dr. Waldemar Bauer, Dr. Peter Rickmers	SoSe	3		<	5	S	B5	Pr	52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	ruletzt im SoSe 2019
04-326-LuR-010	Missionskontrolle und Kommunikation	Dipling. Falk Nohka, Martin Drobczyk	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	uletzt im 505e 2019
04-326-LuR-011	Weltraumumgebung	Hansjörg Dittus	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	uletzt im SoSe 2021
04-326-LuR-016	Raumfahrtantriebe 1	Martin Sippel	WiSe	3					В5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	4//0:
04-326-LuR-016	Raumfahrtantriebe 2	Martin Sippel	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	uletzt im SoSe 2021
04-326-LuR-021	Strukturentwurf und -analyse von Raumfahrzeugen	Prof. DrIng. Andreas Rittweger	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik fi	indet nicht statt

81 82 94 94	Bemerkungen
VAK Titel Dozent Semester Wathernatik werkzeug Secretaria isierung Scherialisierung Specialisierung Specialisierung B2 B3 B4 B5 S1 S2	·
VAK Titel Dozent Semester CP 9 CP 9 CP 9 CP 9 CP 12 CP 12 CP 12 CP 12 CP 13 CP 14 CP 15 CP	
04-326-VT-020 Umweltwerfahrenstechnik 1 (E) Prof. Dr. Sven Kerzenmacher SoSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik Bei Teilnahmen nich angeboten.	Semesterhälfte tht deutschsprachiger Studierender wird die Veranstaltung in englischer Sprache
04-326-VT-021 Umweltverfahrenstechnik 2 (E) Prof. Dr. Sven Kerzenmacher SoSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik Bei Teilnahmen nich angeboten.	Semesterhälfte Ht deutschsprachiger Studierender wird die Veranstaltung in englischer Sprache
Ort/Place: DLR, Ro	lkontrolle für Satelliten; obert-Hooke-Str. 7, Large Meeting Room 2nd floor
04-M30-CP-SFT-1 Mission Analysis (E) DrIng, Volker Maiwald WiSe 3 B5 S2 M.Sc. Space Engineering	
04-326-ME-001 Anwendung eines 3D-CAD Systems N.N. WiSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Ger Vertiefungsrici Produktionstechnik Produktionstechnik Seid ein Anmeldung eines Anwendung eines 3D-CAD Systems N.N. WiSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik Maschinenbau & Ger Vertiefungsrici Produktionstechnik Seid ein Anmeldung eines Anwendung eines 3D-CAD Systems N.N. WiSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik Maschinenbau & Ger Vertiefungsrici Produktionstechnik Maschinenbau	g ist gerichtet an Studierende der Master-Studiengänge Produktionstechnik mit chtung "Allgemeiner Maschinenbau" sowie Wirtschaftsingenieurwesen ilk mit der Vertiefung "Systementwicklung und Innovationsmanagement". ist die Veranstaltung überlaufen und entsprechend müssen wir ein Auswahl ingen treffen. Hinzu kommt, dass wir aufgrund der Corona-Beschränkungen nur das Labor aufnehmen können. en Veranstaltungstag um 14.00 Uhr eine Vorbesprechung statt. Nur die daran persönlich teilnehmen, können bei dem weiteren Auswahlverfahren richten persönlich teilnehmen, können bei dem weiteren Auswahlverfahren richten persönlich teilnehmen, können bei dem weiteren Auswahlverfahren richten persönlich teilnehmen, können bei dem weiteren Auswahlverfahren
04-326-ME-002 Höhere Aerodynamik DiplIng. Holger Oelze WiSe 3 B5 S1 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	i delli.
M.326_ME_003 Konstruktionssystematik Produktentwicklung Dr. Andreas Haselsteiner WiSe 3 B5 C3 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	e, s. http://www.bik.uni-bremen.de/lehre_01.php
04-326-ME-004 Methode der Finiten Elemente II DrIng, Mostafa Mehrafza WiSe 3 B1 B5 S1 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	, J. map.// www.media brememacy.eme_branch
04-326-ME-005 Technische Akustik Dr. habil. Uwe Nordbrock WiSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & vuletzt im WiSe 20	021/2022
04-326-ME-009 Höhere Festigkeitslehre II - Inelastische Materialien und ihre Modellierung N. N. SoSe 3 B5 S1 M.S.c. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	0-2/20-2
04-326-ME-013 Strukturmechanisches Seminar Richard Ostwald WiSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & zuletzt im WiSe 20	019/2020
04-326-ME-014 Technische Schwingungslehre DrIng. Mostafa Mehrafza WiSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verlantenstechnik Verlandenstechnik-Maschinenbau & Verlantenstechnik Ve	013/2020
04-326-ME-016 CAD-Management und virtuelle Produktentwicklung N. N. SoSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbair & Verfahrenstechnik Verfahrenstechnik virtuelle Ve	112
Technologie der Polymeren Bref. pr. Avol Giodrich Hormann Wisco 2 Br. C3 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	223
Faserverbundwerkstoffe, Prozesse Prof. Dr. Akt Bieglied Heritidalli WiSe 3 B5 S2 Werfahrenstechnik 04-326-MW-003 Ceramic Nanotechnology (E) Prof. Dr. Kurosch Rezwan WiSe 3 B5 S2 Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc. Zuletzt im WiSe 20	021/2022
	r wird in Deutsch und Englisch angeboten. Die Studierenden können die Spache d werden dann je nach Sprache in Gruppen aufgeteilt.
04-326-MW-007 Faserverbundkeramik Rezwan WiSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verlandenstechnik Maschinenbau & Verla	a werden dann je nach sprache in Gruppen aufgeteilt.
04-326-MW-008 Aktuelle Entwicklungen der Technischen Keramik Prof. Dr. Kurosch Rezwan WiSe/SoSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & präsentiert werder	AG Advanced Ceramics, in der unregelmäßig studentische Abschlussarbeiten en. Sie findet nach Vereinbarung statt und ist nicht geeignet für einen is für ProMat Studierende!
04-326-MW-009 Korrosion und Korrosionsschutz von Metallen Dr. Andreas Mehner WiSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	.0/0
04-326-MW-011 Endformnahe Fertigungstechnologien 1 Prof. Dr. Matthias Busse, Frank Petzoldt WiSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	(0/)
	FAM-Hörsaal 0.03 Ecotec 4, Wilhelm-Herbst-Str, 12 StudIP gewünscht
04-326-MW-024 Leichtmetallgießen im Automobilbau Siegfried Kaiser WiSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Ort: IFAM	1/0
M 326 MAY 035 Loadorship im Automobilibay Bref ne Matthis Burea W66 3 B5 c3 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	al 0.03 Wilhelm-Herbst-Str. 12
04-326-MW-026 Wärmebehandlungstechnik 2 DrIng, Matthias Steinbacher SoSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
	cht deutschsprachiger Studierender wird diese Veranstaltung in englischer en.
	cht deutschsprachiger Studierender wird diese Veranstaltung in englischer

194-326-V1-007 Biotechnologie & Bioverranrenstechnik 1 Prof. Dr. Sven kerzenmacher Wise 3 B5 S2 Verfahrenstechnik Uhr	Veranstaltungskatalog N	Masterstudiengang "Prozessorientierte Mate	rialwissenschaften" ProMat				Bas	ismod	ule		Speziali	sierung	S- Ursprungsmodul	Bemerkungen
March Marc	VAK	Titel	Dozent	Semester		Mathematik	Physik	Chemie	Informatikwerkzeuge	Ingenieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte	O CONTROL OF THE CONT	
Mathematical Math	WAY	Titol	Dozont	Comortor	CD									
No. Part P					Cr c	5 CF	3 CF	5 CF			12 CF	12 CF	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	
Auto-Control Auto	-	$\langle 2 \rangle$	-		3							52	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	Ort: AIB 1. Etage, Besprechungsraum
19.15 20.00 20.0		7//)	-		3			B3				52	B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	
18-25-147-003 Socioson-Register Societion Soci		- () +			3							S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	
20-20-77-003 Americal and Recordinating and Language (Control (1995)) 10-20-77-004 10-	04-326-MW-035	0 //		WiSe	3			В3				S2	B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	
Augustion Augustion Number Numb	04-326-VT-001	Kalorische Apparate	Dr. Heike Glade	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	
Memorated min to Memorated may More To Expert New More	04-326-VT-003	Aerosol- und Nanotechnologie I		WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	
March Description Special Measurement Service	04-326-VT-004			WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	Oct: UFT 1790
6-326-VT-007	04-326-VT-005			WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	01. 01. 1/90
04.356-VT-0037	04-326-VT-006	Seminar Energietechnik	Dr. Heike Glade, Prof. Dr. Johannes	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	
04-25-07-008	04-326-VT-007	Biotechnologie & Bioverfahrenstechnik 1		WiSe	3	A				B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	ehem. Bioverfahrenstechnik 1; findet statt in der 1. Semesterhälfte: Di. 12-14 Uhr und Mi. 16-18 Uhr
0-326-VT-020	04-326-VT-008	Biotechnologie & Bioverfahrenstechnik 2	Prof. Dr. Sven Kerzenmacher	WiSe	3)	B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	ehem. Bioverfahrenstechnik II; findet statt in der 2. Semesterhälfte: Di. 12-14 Uhr und Mi. 16-18 Uhr
04-326-VT-031	04-326-VT-009	Labor Bioverfahrenstechnik II	DrIng. Ulrich Peter Mießner	WiSe	1,5		<			B5		S2		
04-326-VT-012 Mehrphasenströmung II Prof. DrIng., habit. Udo Fritsching WiSe 3 B5 22 Mefghrengstechnik Maschinenhau & Verfahrenstechnik Westernik Maschinenhau & Versandahung indexenstation with Themodynamik der Gemische VAK 04-26-KF-007 ein. Westernik Maschinenhau & Versandahung indexenstation with Themodynamik der Gemische VAK 04-26-KF-007 ein. Westernik Maschinenhau & Verfahrenstechnik Westernik Maschinenhau & Verfahrenstechnik Westernik Maschinenhau & Verfahrenstechnik Westernik Maschinenhau & Verfahrenstechnik Westernik	04-326-VT-010	Advanced dynamics and control of processes (E)	Prof. Fabio La Mantia	SoSe	3				(B5	7	S2		
1943-26-VT-013	04-326-VT-011	Labor Apparateelemente I	Ulrich Peter Mießner	WiSe	1,5					B5		52	Verfahrenstechnik	
104-326-VT-014	04-326-VT-012	Mehrphasenströmung II	Prof. DrIng. habil. Udo Fritsching	WiSe	3					B5		52	Verfahrenstechnik	
04-326-VT-023 Prozestechnik der Zerstäubung und Kompaktierung Dring, Nist Ellendt SoSe 3 BS 52 Verfahrenstechnik Verfahrenstechnik Mischinenbaij & Veranstatung kt der Zerstäubung und Kompaktierung Dring, Nist Ellendt SoSe 3 BS 52 Verfahrenstechnik Verfahrenstechnik Mischinenbaij & Veranstatung kt deckungsgleich mit Thermodynamik der Gemische 2- inkl. Labor Bernd Rathke Bernd Rathke Bernd Rathke Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. SoSe 3 BS 52 Verfahrenstechnik Veranstatung vak 04-26-KF-007 ein. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. SoSe SoSe 3 BS 52 Verfahrenstechnik Veranstatung vak 04-26-KF-007 ein. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. SoSe SoSe 3 BS 52 Verfahrenstechnik Veranstatung vak 04-26-KF-007 ein. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. SoSe SoSe SoSe SoSe SoSe SoSe SoSe SoS	04-326-VT-013	Prozess- und Anlagentechnik	DrIng. Nils Ellendt	WiSe	3					B5		S2	Verfahrenstechnik	
Non-packtierung Ur-ing, inis tiennt Sose 3 BS SZ Verfahrenstechnik Ur-ing, Thomas Wriedt Sose 3 BS SZ Verfahrenstechnik Maschinenbau & Verfahrenstechnik Ver	04-326-VT-014		Prof. DrIng. habil. Lutz Mädler	WiSe	3					B5		S2	Verfahrenstechnik	
Od-326-VT-025 Optische Partikelmesstechnik Dr. Ing. Thomas Wriedt Sose 3 B5 S2 Verfahrenstechnik Veranstaltung ist deckungsgleich mit Thermodynamik der Gemische 2 - inkl. Labor Prof. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. Bernd Rathike Sose 3 B5 S2 Werfahrenstechnik Sose 3 W.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Veranstaltung ist deckungsgleich mit Thermodynamik der Gemische VAK 04-26-KF-00 Sose B5 S2 W.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Veranstaltung vAK 04-26-KF-00 Fe. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. Bernd Rathike Sose B5 S2 W.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Veranstaltung vAK 04-26-KF-00 Fe. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. Bernd Rathike Sose B5 S2 W.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Veranstaltung vAK 04-26-KF-00 Fe. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. Bernd Rathike Sose 3 B5 S2 W.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Veranstaltung vAK 04-26-KF-00 Fe. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. Bernd Rathike Sose 3 B5 S2 W.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Veranstaltung vAK 04-26-KF-00 Fe. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. Bernd Rathike Sose 3 B5 S2 W.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Veranstaltung vAK 04-26-KF-00 Fe. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. Bernd Rathike Sose 3 B5 S2 W.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Veranstaltung vAK 04-26-KF-00 Fe. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. Bernd Rathike Sose 3 B5 S2 W.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	04-326-VT-023		DrIng. Nils Ellendt	SoSe	3					B5		S2	Verfahrenstechnik	
Intermodynamik der Gemische 2 - inkl. Labor Bernd Rathke Sobe 3 BS SV Verfahrenstechnik Sie sich bitte in die Veranstaltung VAX 04-26-KF-007 ein.	04-326-VT-025	Optische Partikelmesstechnik		SoSe	3					B5		S2	Verfahrenstechnik	
Ubung Bernd Rathke Suse in Dibung Bernd Rathke Suse in Dibung Suse Suse Suse Suse Suse Suse Suse Suse	04-326-VT-033	·	Bernd Rathke	SoSe	3					B5		S2	Verfahrenstechnik	Sie sich bitte in die Veranstaltung VAK 04-26-KF-007 ein.
M.M.O.A.M.D20 Seminar Motorische Technologian Brof Dr. Johannes Kiefer CEng Crci ScSa 3 BS S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	04-326-VT-033-Ü		Bernd Rathke	SoSe						B5		S2	Verfahrenstechnik	Sie sich bitte in die Veranstaltung VAK 04-26-KF-007 ein.
M.M.O.A.M.D20 Seminar Motorische Technologian Brof Dr. Johannes Kiefer CEng Crci ScSa 3 BS S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	04-26-KF-007	Thermodynamik der Gemische		SoSe	3					B5		S2		49/;
	04-326-FT-041		PD Dr. Stefan Bosse	WiSe	6					B5		S2	Verfahrenstechnik	"Sierung
	04-M09-AM-020	Seminar Motorische Technologien	-	SoSe	3					B5		S2		
04-M09-AM-021 Additive Fertigung Seefeld SoSe 3 B5 S2 M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	04-M09-AM-021	Additive Fertigung		SoSe	3					B5		S2		

Part	Veranstaltungskatalog N	Masterstudiengang "Prozessorientierte Mater	rialwissenschaften" ProMat				Bas	ismod	ule		Speziali	erungs- Ursprungsmodul Bemerkungen
March Marc						atik	~	ie	erkzeuge	enschaften	ntierte	ung lentierte
March Marc	VAK	Titel	Dozent	Semester		them	Physi	Chem	tikwe	-wiss	ialisie	ialisie
March Marc	4								Inform	Ingenieur		A-0.W
No. Model (1985) and Anti-control of the Section of	VAK	Titel	Dozent	Semester	CP							
March Marc	04-M09-AM-022		PD Dr. Stefan Bosse	WiSe	E	6			I	В5		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Grundlegende Mathematikkenntnisse (Funktionen, Statistik) Grundverständnis von Senoren und Messtechniken Präsenz! Mo 16:00-18:00 oder Di 12:00-14:00, MZH 6200 n.V. & Online interaktive Übunger
MAIN-MACKSCO	04-M09-AM-023	Additive Fertigung - Übung	Dr. Thomas Seefeld	WiSe	3					B5		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &
Mode	04-M09-AM-024			SoSe	3					B5		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &
De Model Fund in Model leurope tim Anterior Edominages (1965) 556 6 6 1 2 2 1 5 5 2 2 Weatherworken Market (1965) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	04-M09-LT-003	Thermo- und Fluiddynamik	PD DrIng. Rodion Groll	WiSe	3					B5		
Mode Microsoft Strimment Microsoft Str	04-M09-LT-007	Modellierung turbulenter Strömungen	PD DrIng. Rodion Groll	SoSe	6	;				B5		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &
Workford Process Control of Process Control of Process Process Control of Process Process Control of Process Process Control of Process Proces	04-M09-LT-008	Numerische Strömungsmechanik	Dr. Daniel Feldmann	WiSe	3		B2			B5	S1	
Miller und Magnetindonymania. (# D.D. reg. Richton Graft) Although Word State des Lockshape 2 Ort. Massage Word State	04-M09-LT-014	Mechanik der Faserverbundwerkstoffe 2	Christoph Hoffmeister, David Droste	SoSe	3					B5		Verfahrenstechnik
white Native See Section 2.5 white Research See See See See See See See See See Se	04-M09-LT-023	Mikro- und Magnetofluiddynamik	-	SoSe					l	B5		Verfahrenstechnik
Section (Control of Model Amodel Charles) Responsible National Charles National	04-M09-MW-001	Werkstoffe des Leichtbaus 2	habil. Rainer Fechte-Heinen	SoSe	3					B5		Verfahrenstechnik
Seransick Mancetonicopie II: Prof. Dr. Kurock Reveau, P.D. Dr. McSell Na. S. Productions and Characteristation of Mancetonic Surfaces for Botechnological Appl Part Model Bioleramik	04-M09-MW-003	Keramische Nanotechnologie I: Grundlagen		SoSe	3			Y	_	B5		
9c4-MOS-MW 005 Addive manufacturing of functional materials (I) Prof. Dr. Kurckensker Mos. Addive manufacturing of functional materials (I) Prof. Dr. My ONLOW Mos. Addive manufacturing of functional materials (I) Prof. Dr. My ONLOW Mos. Addive manufacturing of functional materials (I) Prof. Dr. My ONLOW Mos. Addive manufacturing of functional materials (I) Prof. Dr. My ONLOW Mos. Addive manufacturing of functional materials (I) Prof. Dr. My ONLOW Mos. Addive manufacturing of functional materials (I) Prof. Dr. My ONLOW Mos. Mos. Addive manufacturing of functional materials (I) Prof. Dr. My ONLOW Mos. M	04-M09-MW-033		Prof. Dr. Kurosch Rezwan, PD Dr. Michael	WiSe	3					B5		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & ehem. Modification and Characterisation of Material Surfaces for Biotechnological Applicat
Address manufacturing of trunctions interests (1) Prof. Ur. Inju Qualitor Miss Methods (1) Prof. Ur. Inju Qualitor Miss Methods (2) Prof. Ur. Inju Qualitor Miss Methods (3) Methods (4) Methods with packal introduction at stress analysis by advanced methods with packal introduction or research in Miss Engineering Prof. Injury Engineering (1) Prof. Ur. Injury Eng	04-M09-MW-004	Biokeramik		WiSe	3					B5	71	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &
methods [6] Microstructure and stross snahylis by advanced methods with practical introduction to research in Material Engineering of Microstructure and introduction to research in Material Engineering of Microstructure and introduction to research in Material Engineering of Microstructure and introduction to research in Material Engineering of Microstructure and introduction to research in Microstructure and introduction to research in Microstructure and introduction to research in Microstructure and interest in Microst	04-M09-MW-005	Additive manufacturing of functional materials (E)	Prof. Dr. Ilya Okulov	WiSe	3				l	B5		Verfahrenstechnik
Methods with pracical introduction to research in Macroine (2) O4-M09-MW-031 Polymerkonzepte für fisserverstärkte Kunststoffe (2) O4-M09-MW-031 Experimentalle Messung von Strömungen (2) O4-M09-MV-041 Experimentalle Messung von Strömungen (3) O4-M101-MET10 O4-M101-MET10 O4-M101-MET10 O4-M101-MET10 O4-M101-MET11 O4-M101-MET10 O4-M101-MET11 O4-M101-MET10 O4-M101-MET10 O4-M101-MET10 O4-M101-MET10 O4-M101-MET10 O4-M101-MET11 O4-M101-MET10 O4-M101-MET11 O4-M101-MET10 O4-M101-MET11 O4-M101-MET10 O4-M101-MET10 O4-M101-MET11 O4-M101-MET10 O4-M101-MET11 O4-M101-MET10 O4-M101-MET1	04-M09-MW-015		Dr. Jeremy Epp	SoSe	3	l l				B5		
Standard Association	04-M09-MW-016	methods with pracical introduction to research in Materials Engineering (E)	Dr. Jeremy Epp	SoSe	ε	i				B5		Verfahrenstechnik
D4-M10-1-MET10	04-M09-MW-031	Polymerkonzepte für faserverstärkte Kunststoffe (E)	Katharina Koschek	SoSe	3	1		В3	ļ	B5		Verfahrenstechnik langeboten.
O4-M10-1-MET10 Qualitässicheride Mäßnahmen in Produktignam guid-entwicklung Tietjen WiSe 3 85 S2 M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Produktionssystemen Qualitation Quali	04-M09-VT-041	Experimentelle Messung von Strömungen	Dr. Kerstin Avila	WiSe	3	3				B5		
04-M10-1-MET10 Produktionssystemen Produktionssystemen Productionssystemen Productionssethnik Productionssystemen Productionssethnik Productionsethnik Productionseth	04-M10-1-MET09	Qualitätssichernde Maßnahmen in		WiSe	3					B5		M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen
Use-MID-1-Mic 111 Komplexen Produktionssystemen (E) Dieter Thoben WiSe 3 B5 32 Produktionstechnik Englischsprachige Veranstaltung	04-M10-1-MET10		Prof. Dr. Klaus-Dieter Thoben	WiSe						B5		N.S.C. Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik Weitere Hinweise, s. http://www.bik.uni-bremen.de/lehre_01.php
O4-ProMat-IndStudies-Inf Exterior products DiplWi-ling. Sterial netwallular wiesiner wiesiner Hausarbeit (ggf. mit praktischen Anteilen) erbracht wird. Die Möglichkeit zur Vereinbarung yon Independent Studies wird im Allgemeinen DiplWi-ling. Sterial netwallular wiesiner Wise 5 B5 S2 Produktionstechnik Weitere Hinweise, s. http://www.bik.uni-bremeni.de/lehre_01.php B5 S2 Produktionstechnik Weiter Hinweise, s. http://www.bik.uni-bremeni.de/lehre_01.php B6 S2 Prof. Dr. Richard Marian Degenhardt WiSe S2 M.Sc. Space Engineering B4 B5 S1 S2 Prozessorientierte Materialforschung, M.Sc.	04-M10-1-MET11			WiSe/SoSe	3	l l				B5		Produktionstechnik Englischsprachige Veranstaltung
einem (oder zwei) Studierenden über eine Prüfungsleistung, die id. A. in Form einer Hausarbeit (ggf. mit praktischen Anteilen) erbracht wird. Die Möglichkeit zur Vereinbarung yon Independent Studies wird im Allgemeinen	04-M10-2-PT05	Extended Products	DiplWiIng. Stefan Alexander Wiesner	WiSe	3	1			ļ	B5		M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik Weitere Hinweise, s. http://www.bik.uni-bremen.de/lehre 01.pho
einem (oder zwei) Studierenden über eine Prüfungsleistung, die id. A. in Form einer Hausarbeit (ggf. mit praktischen Anteilen) erbracht wird. Die Möglichkeit zur Vereinbarung yon Independent Studies wird im Allgemeinen	04-M30-CEM-FLL-1	Fatigue and Loads (E)	Prof. Dr. Richard Marian Degenhardt	WiSe	3					B5		2 M.Sc. Space Engineering
nicht explizit im VL-Verzeichnis ausgewiesen.	04-ProMat-IndStudies-Inf	Prüfungsleistungen im Wahl(pflicht)bereich können auch in der Form "Independent Studies" erbracht werden. Dabei handelt es sich um Einzelabsprachen zwischen einem Lehrenden und einem (oder zwei) Studierenden über eine Prüfungsleistung, die i.d.R. in Form einer Hausarbeit (ggf. mit praktischen Anteilen) erbracht wird. Die Möglichkeit zur Vereinbarung	Lehrende im Fachbereich 03						B4 I	B5	S1	Prozessorientierte Materialforschung, M.Sc.

Veranstaltungskatalog M	asterstudiengang "Prozessorientie	rte Materialwissenschaften" ProMat	t				Basisı	module	le	S	Spezialisie	ierungs-	Ursprungsmodul	Bemerkungen
									е .	ten		te .		
						~			atikwerkzeug	chaf	erte ng	ntier ng		
						Mathematik	¥	e i	erk:	sens	ieru	ieru		
К	Fitel	Dozent	Semes	er		ither	Physik	Chemie	iti k	-wis	Theorieorient Spezialisieru	wendungsorie Spezialisieru		
						Σg			L L	ieur	Spez	endı		
								1	lufe	gen	Ė	A.		
						R1	B2	B3 B	R4 F	E 85	S1	52		
(litel	Dozent	Semes	er C			9 CP 9					12 CP		
	Höhere Festigkeitslehre und Strukturm	echanik im DrIng. Mostafa Mehrafza	WiSe		3		B2		В5	15	S	S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau &	
4 1	eichtbau Materials Analysis I (E)	Iris Spieß, PD Dr. Cornelius Fisch			6		B2 B3	2	B5			S2	Verfahrenstechnik Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	Ersatz für "Strukturmechanik des Leichtbaus I/Einführung in die höhere Festigkeitslehre"
	Materials Analysis II (E)	Iris Spieß	SoSe		6		B2 B3	_	B5			S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
MCM-NM-1	Nanomaterials (E)	PD Dr. Suman Pokhrel	SoSe		3				B5	15		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
	Nanotechnology (E) Phase Diagrams and Relationships (E)	PD Dr. Suman Pokhrel Prof. Dr. Wolfgang Bach	SoSe WiSe		3		D.	,	0.5	5 S1	4 6	S2 S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc. Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
	ntroduction to Mineralogy (E)	N.N.	WiSe		3		В	3	B5	5 S1	1 3.	32	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc. Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	Wird kommendes Semester vermutlich als Blockkurs angeboten
MCM-2-W3M-1	Bioceramics	Kurosch Rezwan	SoSe		3				B5	15	S	S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	zuletzt im SoSe 21
	Materials Resources (E)	Christoph Vogt	WiSe		3				B5	15	S	52	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
	Nanoparticles and Nanotechnology Marine Robotics (E)	Suman Pokhrel Prof. Dr. Ralf Bachmayer	VISE		2				B5	15	5.	S2 S2	Marine Geosciences M Sc	zuletzt im Wise 21/22 - Wird nicht mehr angeboten!
		4/14	C											
		107												
			D .											
		~ (CA											
			_//											
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/ W										
			-											
						١.								
				4	0	4								
			~	4	0	<i> </i> -								
					0	<i> </i>		5						
				4	0	<i> </i> -	6	>						
				4	0	<i> </i>	6	3,	9					
				9	0	<i> </i>	6	3	9,	2) /-			
			~		0	/	6	3	9	3)/~	ل ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
				Y ₀	0	<i> </i>	6	36	9	9		5		
			~	Ų,	0	<i> </i> -	E	3	9	9		6,	9.4	
				Ų,	0	<i> </i>	6	36	9	9	7	6	9/%	
					0	<i> </i>	6	3	9	9		6	9/4,	
					0		6	3	9	9	m	6	9/1/16	
					0		6	36	9	3	m	6	9/1/4/2	
					0	<i>/</i> ~	8	56	9	9	7	5	Situnou	
					0	<i>/</i> ~	E	36	9	9		5	9/14/190/	
					0		6	36	9	9		5	9/14/19/2	1,
					0	<i> </i>	6	3	9,	3		6	9/1/4/19//	14.
					0	<i> </i>	6	56	9	9		6	9/2/19/2	14x.
				9	0	<i> </i>	6	36	9	9		6	9/1/4/19//	14%
				9			E	3	9,	9		5	9/14/19/2	14/4
				9	0		E	3	9(9		5	9/14/19/2	14/421:
				9	0		E	5	9(9		5	9/2/19/2	14/42/12
					0		E	36	9	3		5	9/1/4/19//	14/49/10:
					0		E	36	9	9	n	5	9/14/19/2	1/1/a/isia
					6		6	3	9	9		5	9/14/19/2	1/1/a/isia
					6		6	3	9	9		5	9/1/4/19/2	14/Ualisien
					0		6	3	9	9		5	9/1/4/19//	1kiualisierus
					6		6	3	9	3		5	9/2	Aktualisieryn-
					6		6	36	9	3		5(9/24/19/2	Akiualisierun.
					6		6		9	9		5	9/1/4/19/2	1ktualisierung
					0		6	36	9	3		5	9/14/19/2	Aktualisierung
					6		6	36	9	3		5	9/2/19/2	Aktualisierung
					C		6	36	9	9		5(9/24/19/2	Akiualisierung
					e,		6	36	9	3		5	9/1/4/19/2	Wird kommendes Semester vermutlich als Blockkurs angeboten zuletzt im SoSe 21 zuletzt im WiSe 21/22 - wird nicht mehr angeboten!
					6		6	36	9	3		5	9/2	Aktualisierung