

Basismodul Ingenieurwissenschaften

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule							Spezialisierungs-		Ursprungsmodul	Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	Mathematik	Physik	Chemie	Informatikwerkzeuge	Ingenieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte Spezialisierung			
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	B1	B2	B3	B4	B5	S1	S2			
01-00-00-CMS1-V	Grundlagen der Materialwissenschaften	Prof. Dr. Vasily Ploshikhin	SoSe	3		B2			B5			Physik, B.Sc.	Die Vorlesung bietet einen Überblick über die grundlegenden Fragen der Materialwissenschaft: - Was sind die wichtigsten Eigenschaften von Materialien und wie werden sie ermittelt? - Warum haben unterschiedliche Materialarten (Metalle, Polymere, Keramiken, Verbundwerkstoffe) unterschiedliche Eigenschaften? - Wie sind Materialien strukturell aufgebaut und welchen Einfluss hat ihre Atom-, Nano- und Mikrostruktur auf die Eigenschaften? - Wie können die Materialeigenschaften gezielt entwickelt und anwendungsspezifisch optimiert werden?	
01-15-03-ATP-V	Automatisierung technischer Prozesse	Dr.-Ing. Holger Groke	WiSe	6					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc		
01-15-03-BaLet(a)-V	Bauelemente der Leistungselektronik	Prof. Dr.-Ing. Nando Kaminski	SoSe	6 (4)					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc		
01-15-03-BIM-V	BioMEMS	Prof. Dr. Michael Vellekoop	SoSe	6 (4)					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	ehem. Titel "Microfluidic Devices"	
01-15-03-CTh1(a)-V	Regelungstheorie I / Control Theory I (E)	Prof. Dr. Kai Michels	WiSe	6 (4)					B5	S1	S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc		
01-15-03-CTh2(a)-V	Control Theory 2 / Regelungstheorie 2	Prof. Dr. Kai Michels	SoSe	6 (4)					B5	S1	S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc		
01-15-03-CTh3(a)-V	Control Theory III / Regelungstheorie III (E)	Prof. Dr. Kai Michels, Dr. Jochen Schüttler, Dipl.-Ing.	WiSe	3 (4)					B5	S1	S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc		
01-15-03-EAT(a)-V	Elektrische Antriebstechnik	Prof. Dr.-Ing. Bernd Orlik	WiSe	6 (4)					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc		
01-15-03-Entec-P	Praktikum Energietechnik	Prof. Dr. Johanna Myrzik	WiSe	3					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc		
01-15-03-EPC(a)-V	Stromrichtertechnik	Prof. Dr.-Ing. Bernd Orlik	WiSe	4					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc		
01-15-03-EPP(a)-V	Elektrische Energieanlagen	Dr.-Ing. Holger Groke	WiSe	6 (4)					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc		
01-15-03-KFZE(a)-V	Kraftfahrzeugelektronik	Prof. Dr. Karl-Ludwig Krieger	WiSe	3					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	Als Teilmodul von "Electronic Systems for Automotive Applications" oder als Einzelmodul belegbar.	
01-15-03-LRT-P	Praktikum Regelungstechnik / Advanced Control Lab	Prof. Dr. Kai Michels	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).	
01-15-03-Mech-V	Mechatronik	Prof. Dr.-Ing. Bernd Orlik	SoSe	6 (4)					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	2 SWS Vorlesung, 1 SWS Hörsaalübung, 2 SWS Labortermine nach Vereinbarung	
01-15-03-NetS-V	Netzschutz	Dr.-Ing. Holger Groke	SoSe	6 (4)					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc		
01-15-03-PV-V	Photovoltaik	Prof. Dr.-Ing. Nando Kaminski, Dieter Silber, Mike Meinhardt	SoSe	3(4)					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc		
01-15-03-QVM-V	Qualitäts- und Verbesserungsmethoden	Prof. Dr.-Ing. Nando Kaminski	SoSe	3					B5	S1	S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc		
01-15-03-SAMS(a)-V	Sensors and Measurement Systems	Björn Lüsse	SoSe	6(4)					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc		
01-ET-MA-SSc(a)-V	Sensor Science	Prof. Dr. Michael Vellekoop	WiSe	6 (4)					B5	S1	S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc		
01-15-03-WEAS-V	Windenergieanlagen - Systeme	Prof. Dr. Jan Wenske, Dr.-Ing. Holger Groke	WiSe	6 (4)					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	ehem. Titel "Windenergieanlagen II"	
01-15-03-WEAG-V	Windenergieanlagen - Grundlagen	Prof. Dr. Jan Wenske Dr.-Ing. Holger Groke	SoSe	6(4)					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	ehem. Titel "Windenergieanlagen I"	
01-16-03-AngO-V	Grundlagen des Lasers und Einführung in die optische Messtechnik	Prof. Dr. rer. nat. habil. Ralf Bernhard Berg	SoSe			B2			B5			Physik, M.Sc.	Weitere Informationen zu diesen Veranstaltungen finden Sie hier: http://www.bias.de/Lehre	
01-16-03-CMS1-V+Ü	Makroskopische Modellierung 1	Prof. Dr. Vasily Ploshikhin	WiSe		9 B1	(B2)			B5	S1		Physik, M.Sc.	6 CP Vorlesung + 3 CP Übung Zuordnung der Veranstaltung zum Basismodul Physik (B2) nur unter Vorbehalt der Prüfung des Modulverantwortlichen Physik und unter Beachtung einer angemessenen inhaltlich-fachlichen Breite und Ausgewogenheit des individuellen Curriculums!	
01-16-03-CMS-V	Multi-Skalen Material- und Prozesssimulation	Prof. Dr. Vasily Ploshikhin	SoSe		6 B1	(B2)			B5	S1		Physik, M.Sc.	3 CP Vorlesung + 3 CP Übung ehemals "Makroskopische Modellierung 2" Zuordnung der Veranstaltung zum Basismodul Physik (B2) nur unter Vorbehalt der Prüfung des Modulverantwortlichen Physik und unter Beachtung einer angemessenen inhaltlich-fachlichen Breite und Ausgewogenheit des individuellen Curriculums!	
03-IMVP-VSD	Verteilte Sensornetzwerke mit Datenaggregation	PD Dr. Stefan Bosse	WiSe	6					B5		S2	Informatik, Dipl./ B.Sc./ M.Sc.	http://edu-9.de/lehre/dsn2k	

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule							Spezialisierungs-		Ursprungsmodul	Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	Mathematik	Physik	Chemie	Informationswerkzeuge	Ingenieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte Spezialisierung			
					B1	B2	B3	B4	B5	S1	S2			
					9 CP	9 CP	9 CP	9 CP	9 CP	12 CP	12 CP			
04-26-KA-001	Geometrische Messtechnik mit Labor	Prof. Dr.-Ing. Andreas Fischer Dipl.-Ing. Axel Freiherr von Freyberg	WiSe	3					B5		S2		B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-26-KA-004	Fertigungstechnik Labor	Bernhard Karpuschewski, Julian Heidhoff, Ewald Kohls	SoSe / WiSe	3					B5		S2		B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-26-KD-002	Einführung in die Strömungslehre	PD Dr.-Ing. Rodion Groll	WiSe	3		B2			B5				B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M12-AM-003	Labor: Strömungslehre	Christiane Heinicke	SoSe	3					B5		S2		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-26-KD-007	Einführung in die Konstruktionsmethodik	Prof. Dr.-Ing. Jan-Hendrik Ohlendorf	SoSe	3					B5		S2		B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-26-KD-008	Anwendung von Konstruktionsmethoden	Prof. Dr.-Ing. Jan-Hendrik Ohlendorf	SoSe	3					B5		S2		B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M12-AM-012	Einführung in die numerische Strömungsmechanik (mit Computerlabor)	Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz Mädler Daniel Moron Montesdeoca	SoSe	6		B2			B5		S2		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-26-KE-005	Werkstoffe des Leichtbaus 1	Prof. Dr.-Ing. habil. Rainer Fechte-Heinen, Dr.-Ing. Anastasiya Tönjes	WiSe	3					B5		S2		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-ES-007	Grundlagen der Elektrochemie	Prof. Fabio La Mantia	SoSe	3			B3		B5		S2		B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-ES-009	Bewertung von Energiesystemen I	Dr. Stefan Patzelt	SoSe	3					B5		S2		B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-ES-001	Thermische Energietechnik	Dr. Heike Glade	SoSe	3					B5		S2		B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-ES-010	Introduction to Design and Analysis of Energy Systems	Prof. Fabio La Mantia	SoSe	3					B5		S2		B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-26-KF007	Thermodynamik der Gemische	Prof. Dr. Johannes Kiefer, Dr. Berndt Radtke	SoSe	3					B5				B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-26-KF-008	Prozessoptimierung	Prof. Dr. Jorg Thöming; Dr.-Ing. Ingmar Bösing	SoSe	3					B5		S2		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-26-KG-001	Arbeitsvorbereitung	Prof. Dr.-Ing. Kirsten Tracht	WiSe	3					B5		S2		B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-26-KG-003	Industrielle Planungstechnik	Prof. Dr.-Ing. Kirsten Tracht	WiSe	3					B5		S2		B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-26-KG-003	Industrielle Planungstechnik	Prof. Dr.-Ing. Kirsten Tracht	SoSe	3					B5		S2		B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-26-KGSB-08	Führung und Organisation	Dr. Lars Förster, Dipl.-Ing.	SoSe	3					B5		S2		B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-AM-001	Anwendung und Vergleich von Kreativitätstechniken	N.N.	SoSe	3					B5		S2		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-001	Montagelogistik	Prof. Dr.-Ing. Kirsten Tracht	WiSe	3					B5		S2		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-003	Fertigung und Werkstoffverhalten 1	Dr.-Ing. Jens Sölter	WiSe	3					B5		S2		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-004	Lasermaterialbearbeitung	Dr. Thomas Seefeld, Dr. Tim Radel	WiSe	3					B5		S2		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-005	Einführung in die Automatisierungstechnik mit Labor	Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Fischer, Dr. Dirk Stöbener, Dipl.-Phys.	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	Dr.-Ing. Matthias Steinbacher, Bernhard Karpuschewski, Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Fischer, Prof. Dr.-Ing. habil. Rainer Fechte-Heinen, Dr.-Ing. Axel Freiherr von Freyberg	WiSe	6					B5		S2		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-008	Produktion von Verzahnungen - Labor	Dr.-Ing. André Wagner, Dr.-Ing. Matthias Steinbacher, Bernhard Karpuschewski, Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Fischer, Prof. Dr.-Ing. habil. Rainer Fechte-Heinen, Dr.-Ing. Axel Freiherr von Freyberg	WiSe	3					B5		S2		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule						Spezialisierungs-		Ursprungsmodul		Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	Mathematik	Physik	Chemie	Informatikwerkzeuge	Ingenieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte Spezialisierung			
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	B1	B2	B3	B4	B5	S1	S2			
04-326-FT-012	Fertigung und Werkstoffverhalten 2	Dr.-Ing. Jens Sölter	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-FT-014	Prozessnahe und In-Prozess-Messtechnik	Dr. Dirk Stöbener, Dipl.-Phys., Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Fischer	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-FT-017	Fertigung und Werkstoffverhalten - Labor	Prof. Dr.-Ing. habil. Carsten Heinzel	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-FT-018	Präzisionsbearbeitung II - Prozesse	Prof. Dr.-Ing. habil. Carsten Heinzel	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-FT-019	Präzisionsbearbeitung - Workshop	Dr. Oltmann Riemer	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-FT-020	Energie- und ressourcenschonende Metallbearbeitung 1	Prof. Dr.-Ing. habil. Carsten Heinzel, Dr.-Ing. Jens Sölter	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-FT-021	Dynamisches Verhalten von Werkzeugmaschinen mit Labor	Prof. Dr.-Ing. Bernd Kuhfuß	SoSe	3					B5		S2	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. Dr.-Ing. 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. Dr.-Ing. 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		
04-326-FT-030	Methoden der Messtechnik - Signal- und Bildverarbeitung	Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Fischer, Dr. Andreas Tausendfreund, Dipl.-Ing.	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		Leistungsnachweis: mündl. Prüfung
04-326-FT-032	Energie- und ressourcenschonende Metallbearbeitung	Prof. Dr.-Ing. habil. Carsten Heinzel, Dr. Daniel Meyer	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
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	Dipl.-Ing. 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: Handbuchen nach VDI 2860, Fügeoperationen nach DIN 8593, Organisationsformen der Montage, Grundlagen über Montagesysteme, Grundlagen der Matrizenrechnung Leistungsnachweis: Seminarvortrag (50%); schriftliche Hausarbeit (50%)
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					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-FT-043	Maschinen und Verfahren moderner Umformprozesse	Eberhard Rauschnabel, Prof. Dr.-Ing. Bernd Kuhfuß	WiSe	3					B5		S2	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		S2	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 Anmelde datum. Diejenigen aus dem Vertiefungsmodul 4 der Vertiefungsrichtung "Industrielles Management" des MScPT werden alle zugelassen.

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule						Spezialisierungs-		Ursprungsmodul	Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	Mathematik	Physik	Chemie	Informatikwerkzeuge	Ingenieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte Spezialisierung		
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	B1	B2	B3	B4	B5	S1	S2		
04-326-IM-004	Concurrent Engineering	Dr.-Ing. Frithjof Weber	SoSe	3	9 CP	9 CP	9 CP	9 CP	B5	12 CP	S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	zuletzt im SoSe 2020
04-326-IM-006	Systemanalyse und Übungen	Prof. Dr. Michael Freitag	SoSe	6					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-IM-007	Angewandte Kontraktlogistik	Prof. Dr.-Ing. Thomas Wimmer	SoSe	3					B5		S2	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		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
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, Dr.-Ing. Ingmar Bösing	SoSe	3					B5			M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-VT-016	Technische Reaktionsführung II	Prof. Dr. Jorg Thöming; Dr.-Ing. Ingmar Bösing	WiSe	3			B3		B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-ES-005	Modeling and Design of Electrochemical Systems	Prof. Fabio La Mantia	SoSe	3			B3		B5	S1	S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-KES-06	Elektromobilität	Prof. Dr. Matthias Busse, Dr. Marc Lemmel	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-ES-012	Elektromobilität	Prof. Dr. Matthias Busse, Dr. Marc Lemmel	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Ort: IFAM Ecotec 4
04-M09-ES-017	Catalysis in energy applications	PD Dr. Suman Pokhrel	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-ES-008	Gestaltung resilienter Energiesysteme	Torben Stührmann	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	ehem. "Integration erneuerbarer Energien in die Energieversorgung"
04-M09-ES-014	Angewandte Elektrochemie	Prof. Fabio La Mantia	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-ES-018	Methoden der modernen elektrischen Energiespeicherung	Prof. Fabio La Mantia	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	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	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-ES-023	Materialien für die Energiewende	Dr. Florian Sayer	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-LT-001	Modifizierungsmethoden für thermoplastbasierte Kunststoffe und deren Auswirkungen auf Faserverbundwerkstoffe	Dr. Boris Marx	WiSe	3			B3		B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-KES-16	Gaskraftwerke	Dipl.-Ing. Christian Eigenbrod	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	zuletzt im SoSe 2022 - wird erstmal nicht wieder angeboten.
04-326-Lur-006	Raumfahrttechnologie 2 - Orbitalsysteme	Dr. Waldemar Bauer, Dr. Peter Rickmers	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	zuletzt im SoSe 2019

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule							Spezialisierungs-		Ursprungsmodul	Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	Mathematik	Physik	Chemie	Informatikwerkzeuge	Ingenieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte Spezialisierung			
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	B1 9 CP	B2 9 CP	B3 9 CP	B4 9 CP	B5 9 CP	S1 12 CP	S2 12 CP			
04-326-Lur-010	Missionskontrolle und Kommunikation	Dipl.-Ing. Falk Nohka, Martin Drobczyk	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		zuletzt im SoSe 2019
04-326-Lur-011	Weltraumumgebung	Hansjörg Dittus	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		zuletzt im SoSe 2021
04-326-Lur-016	Raumfahrtantriebe 1	Martin Sippel	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-Lur-016	Raumfahrtantriebe 2	Martin Sippel	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		zuletzt im SoSe 2019
04-326-Lur-021	Strukturentwurf und -analyse von Raumfahrzeugen	Prof. Dr.-Ing. Andreas Rittweger	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		findet nicht statt
04-326-VT-020	Umweltverfahrenstechnik 1 (E)	Prof. Dr. Sven Kerzenmacher	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		findet statt in der 1. Semesterhälfte Bei Teilnahme nicht deutschsprachiger Studierender wird die Veranstaltung in englischer Sprache angeboten.
04-326-VT-021	Umweltverfahrenstechnik 2 (E)	Prof. Dr. Sven Kerzenmacher	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		findet statt in der 2. Semesterhälfte Bei Teilnahme nicht deutschsprachiger Studierender wird die Veranstaltung in englischer Sprache angeboten.
04-M30-CP-SAS-1	Thermal Control of Satellites (E)	Hansjörg Dittus	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Space Engineering		ehemals: Thermalkontrolle für Satelliten; Ort/Place: DLR, Robert-Hooke-Str. 7, Large Meeting Room 2nd floor
04-M30-CP-SFT-1	Mission Analysis (E)	Dr.-Ing. 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 & Verfahrenstechnik		Die Veranstaltung ist gerichtet an Studierende der Master-Studiengänge Produktionstechnik mit der Vertiefungsrichtung "Allgemeiner Maschinenbau" sowie Wirtschaftsingenieurwesen "Produktionstechnik mit der Vertiefung "Systementwicklung und Innovationsmanagement". Erfahrungsgemäß ist die Veranstaltung überlaufen und entsprechend müssen wir ein Auswahl bei den Anmeldungen treffen. Hierzu kommt, dass wir aufgrund der Corona-Beschränkungen nur 24 Studierende in das Labor aufnehmen können. Es findet am ersten Veranstaltungstag um 14.00 Uhr eine Vorbesprechung statt. Nur die Studierenden, die daran persönlich teilnehmen, können bei dem weiteren Auswahlverfahren berücksichtigt werden.
04-326-ME-002	Höhere Aerodynamik	Dipl.-Ing. Holger Oelze	WiSe	3					B5	S1		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-ME-003	Konstruktionssystematik Produktentwicklung	Dr. Andreas Haselsteiner	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		Weitere Hinweise, s. http://www.bik.uni-bremen.de/lehre_01.php
04-326-ME-004	Methode der Enden Elemente II	Dr.-Ing. Mostafa Mehrafza	WiSe	3	B1				B5	S1		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-ME-005	Technische Akustik	Dr. habil. Uwe Nordbrock	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		zuletzt im WiSe 2021/2022
04-326-ME-009	Höhere Festigkeitslehre II - Inelastische Materialien und ihre Modellierung	N. N.	SoSe	3					B5	S1		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-ME-013	Strukturmechanisches Seminar	Richard Ostwald	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		zuletzt im WiSe 2019/2020
04-326-ME-014	Technische Schwingungslehre	Dr.-Ing. Mostafa Mehrafza	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule							Spezialisierungs-		Ursprungsmodul	Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	Mathematik	Physik	Chemie	Informatikwerkzeuge	Ingenieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte Spezialisierung			
					B1	B2	B3	B4	B5	S1	S2			
					9 CP	9 CP	9 CP	9 CP	12 CP					
04-326-ME-016	CAD-Management und virtuelle Produktentwicklung	N. N.	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-MW-002	Technologie der Polymeren Faserverbundwerkstoffe, Prozesse	Prof. Dr. Axel Siegfried Herrmann	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-MW-003	Ceramic Nanotechnology (E)	Prof. Dr. Kurosch Rezwan	WiSe	3					B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	zuletzt im WiSe 2021/2022	
04-326-MW-006	Keramiklabor /Ceramics Lab Course (E)	Prof. Dr. Kurosch Rezwan, Dr. Renato Saint Martin Almeida	WiSe/SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Das Keramiklabor wird in Deutsch und Englisch angeboten. Die Studierenden können die Sprache selbst wählen und werden dann je nach Sprache in Gruppen aufgeteilt.	
04-326-MW-007	Faserverbundkeramik	Dr.-Ing. Kamen Tushtev, Prof. Dr. Kurosch Rezwan	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-MW-008	Aktuelle Entwicklungen der Technischen Keramik	Prof. Dr. Kurosch Rezwan	WiSe/SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Haus Seminar der AG Advanced Ceramics, in der unregelmäßig studentische Abschlussarbeiten präsentiert werden. Sie findet nach Vereinbarung statt und ist nicht geeignet für einen Leistungsnachweis für ProMat Studierende!	
04-326-MW-009	Korrosion und Korrosionsschutz von Metallen	Dr. Andreas Mehner	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-MW-011	Endformnahe Fertigungstechnologien 1	Prof. Dr. Matthias Busse, Frank Petzoldt	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-MW-013	Werkstofftechnik - Polymere	Prof. Dr. Bernd Mayer	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Ort: Fraunhofer IFAM-Hörsaal 0.03 Ecotec 4, Wilhelm-Herbst-Str. 12 Anmeldung über StudIP gewünscht	
04-326-MW-024	Leichtmetallgießen im Automobilbau	Siegfried Kaiser	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Ort: IFAM	
04-326-MW-025	Leadership im Automobilbau	Prof. Dr. Matthias Busse	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Ort: Ecotec Hörsaal 0.03 Wilhelm-Herbst-Str. 12	
04-326-MW-026	Wärmebehandlungstechnik 2	Dr.-Ing. Matthias Steinbacher	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-MW-027	Endformnahe Fertigungstechnologien 2	Prof. Dr. Matthias Busse, Frank Petzoldt	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-MW-028	Bauteilentwicklung für automobiler Gusskomponenten	Prof. Dr. Matthias Busse, Siegfried Kaiser	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-MW-032	Werkstoffverhalten in biologischer Umgebung	Prof. Dr.-Ing. Lucio Colombi Ciacchi	WiSe	6					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Ort: AIB 1. Etage, Besprechungsraum	
04-326-MW-034	Wärmebehandlungstechnik 1	Dr.-Ing. Matthias Steinbacher	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-MW-035	Werkstofftechnik - Keramik	Prof. Dr. Kurosch Rezwan	WiSe/SoSe	3			B3		B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-MW-035	Werkstofftechnik - Keramik	Prof. Dr. Kurosch Rezwan	SoSe	3			B3		B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-MW-035	Werkstofftechnik - Keramik	Prof. Dr. Kurosch Rezwan	WiSe	3			B3		B5		S2	B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-VT-001	Kalorische Apparate	Dr. Heike Glade	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-VT-003	Aerosol- und Nanotechnologie I	Dr. Samir Salameh, Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz Mädler	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-VT-004	Membrantechnik in Stoffrecycling und Energiewandlung	Prof. Dr. Jorg Thöming	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Ort: UFT 1790	
04-326-VT-005	Optische Messmethoden der Thermodynamik	Prof. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. Bernd Rathke	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-VT-006	Seminar Energietechnik	Dr. Bernd Rathke, Prof. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. Heike Glade	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-VT-007	Biotechnologie & Bioverfahrenstechnik 1	Prof. Dr. Sven Kerzenmacher	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	ehem. Bioverfahrenstechnik I; findet statt in der 1. Semesterhälfte: Di. 12-14 Uhr und Mi. 16-18 Uhr	
04-326-VT-008	Biotechnologie & Bioverfahrenstechnik 2	Prof. Dr. Sven Kerzenmacher	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	ehem. Bioverfahrenstechnik II; findet statt in der 2. Semesterhälfte: Di. 12-14 Uhr und Mi. 16-18 Uhr	
04-326-VT-009	Labor Bioverfahrenstechnik II	Dr.-Ing. Ulrich Peter Mießner	WiSe	1,5					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-VT-010	Advanced dynamics and control of processes (E)	Prof. Fabio La Mantia	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-VT-011	Labor Apparatelemente I	Ulrich Peter Mießner	WiSe	1,5					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-VT-012	Mehrphasenströmung II	Prof. Dr.-Ing. habil. Udo Fritsching	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-VT-013	Prozess- und Anlagentechnik	Dr.-Ing. Nils Ellendt	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule						Spezialisierungs-		Ursprungsmodul	Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	Mathematik	Physik	Chemie	Informatikwerkzeuge	Ingenieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte Spezialisierung		
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	B1	B2	B3	B4	B5	S1	S2		
04-326-VT-014	Aerosol- und Nanotechnologie II	Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz Mädler	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-VT-023	Prozesstechnik der Zerstäubung und Kompaktierung	Dr.-Ing. Nils Ellendt	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-VT-025	Optische Partikelmesstechnik	Dr.-Ing. Thomas Wriedt	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-VT-033	Thermodynamik der Gemische 2 - inkl. Labor	Prof. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. Bernd Rathke	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Veranstaltung ist deckungsgleich mit Thermodynamik der Gemische VAK 04-26-KF-007 - Tragen Sie sich bitte in die Veranstaltung VAK 04-26-KF-007 ein.
04-326-VT-033-Ü	Thermodynamik der Gemische 2 - inkl. Labor - Übung	Prof. Dr. Johannes Kiefer, CEng CSci, Dr. Bernd Rathke	SoSe						B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Veranstaltung ist deckungsgleich mit Thermodynamik der Gemische VAK 04-26-KF-007 - Tragen Sie sich bitte in die Veranstaltung VAK 04-26-KF-007 ein.
04-326-FT-041	Material-integrierte Sensorische Systeme (MISS) mit Labor	PD Dr. Stefan Bosse	WiSe	6					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-AM-021	Additive Fertigung	Dr.-Ing. Anastasiya Tönjes Dr. Thomas Seefeld	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-AM-022	Maschinelles Lernen und Datenanalyse in der Mess- und Prüftechnik	PD Dr. Stefan Bosse	WiSe	6					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Grundlegende Programmierfähigkeiten wünschenswert, aber nicht erforderlich Grundlegende Mathematikkenntnisse (Funktionen, Statistik) Grundverständnis von Sensoren und Messtechniken Präsenz! Mo 16:00-18:00 oder Di 12:00-14:00, MZH 6200 n.V. & Online interaktive Übungen - Ohne Programmierkenntnisse!
04-M09-AM-023	Additive Fertigung - Übung	Dr. Peer Woizeschke	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-AM-024	Additive Fertigung 2	Dr.-Ing. Anastasiya Tönjes, Dr. Thomas Seefeld	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-LT-003	Thermo- und Fluidodynamik	PD Dr.-Ing. Rodion Groll	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-LT-007	Modellierung turbulenter Strömungen	PD Dr.-Ing. Rodion Groll	SoSe	6					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-LT-008	Numerische Strömungsmechanik	Dr. Daniel Feldmann	WiSe	3		B2			B5	S1		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-LT-014	Mechanik der Faserverbundwerkstoffe 2	Prof. Dr. Axel Siegfried Herrmann	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-LT-023	Mikro- und Magnetofluidynamik	PD Dr.-Ing. Rodion Groll	SoSe	6					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-MW-003	Keramische Nanotechnologie I: Grundlagen	Prof. Dr. Kurosch Rezwan, PD Dr. Michael Maas	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	ehem. Keramische Nanotechnologie
04-M09-MW-033	Keramische Nanotechnologie II: Funktionskeramik	Prof. Dr. Kurosch Rezwan, PD Dr. Michael Maas	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	ehem. Modification and Characterisation of Material Surfaces for Biotechnological Applications/ 04-M09-MW-003 Keramische Nanotechnologie
04-M09-MW-004	Biokeramik	Prof. Dr. Kurosch Rezwan, PD Dr. Michael Maas	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-MW-005	Additive manufacturing of functional materials (E)	Prof. Dr. Ilya Okulov	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-MW-031	Polymerkonzepte für faserverstärkte Kunststoffe	Katharina Koschek	SoSe	3			B3		B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-M09-VT-041	Experimentelle Messung von Strömungen	Dr. Kerstin Avila	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	zuletzt im WiSe 2021/22
04-M10-1-MET09	Qualitätssichernde Maßnahmen in Produktplanung und -entwicklung	Dr.-Ing. Andre Decker Dipl.-Ing. Thorsten Tietjen	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik	zuletzt im WiSe 2019/2020
04-M10-1-MET10	Handeln und Gestalten in komplexen Produktionssystemen	Prof. Dr. Klaus-Dieter Thoben	WiSe						B5		S2	M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik	zuletzt im WiSe 22/23 Weitere Hinweise, s. http://www.bik.uni-bremen.de/lehre_01.php

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule						Spezialisierungs-		Ursprungsmodul	Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	Mathematik	Physik	Chemie	Informatikwerkzeuge	Ingenieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte Spezialisierung		
					B1	B2	B3	B4	B5	S1	S2		
					9 CP	9 CP	9 CP	9 CP	9 CP	12 CP	12 CP		
04-M10-1-MET11	Methoden zur Entscheidungsfindung in komplexen Produktionssystemen	Jannicke Baalsrud-Hauge, Prof. Dr. Klaus-Dieter Thoben	WiSe/SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik	Englischsprachige Veranstaltung
04-M10-2-PT05	Extended Products	Dipl.-Wl.-Ing. Stefan Alexander Wiesner	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik	Weitere Hinweise, s. http://www.bik.uni-bremen.de/lehre_01.php
04-M30-CEM-FLL-1	Fatigue and Loads (E)	Prof. Dr. Richard Marian Degenhardt	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Space Engineering	
04-ProMat-IndStudies-Inf	Individual Studies: 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 von Independent Studies wird im Allgemeinen nicht explizit im VL-Verzeichnis ausgewiesen.	Lehrende im Fachbereich 03						B4	B5	S1	S2	Prozessorientierte Materialforschung, M.Sc.	
04-V09-AM-030	Höhere Festigkeitslehre und Strukturmechanik im Leichtbau	Dr.-Ing. Mostafa Mehrafza	WiSe	3		B2			B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Ersatz für "Strukturmechanik des Leichtbaus I/Einführung in die höhere Festigkeitslehre"
05-MCM-A1-1	Materials Analysis I (E)	Iris Spieß, PD Dr. Cornelius Fischer	WiSe	6		B2	B3		B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-A2-1	Materials Analysis II	Iris Spieß	SoSe	6		B2	B3		B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-NM-1	Nanomaterials	PD Dr. Suman Pokhrel	SoSe	3					B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-NM-2	Nanotechnology	PD Dr. Suman Pokhrel	SoSe	3					B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-MS-1	Introduction of Materials	Inna Kurganskaya	WiSe	3					B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-MS-2	Phase Diagrams and Relationships (E)	Prof. Dr. Wolfgang Bach	WiSe	3			B3		B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-MI-1	Introduction to Mineralogy	Lüttge, Andreas	WiSe	3					B5	S1		Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-2-W3M-1	Bioceramics	Kuroschi Rezwan	SoSe	3					B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	zuletzt im SoSe 21
05-MCM-MM-2	Materials Resources	Christoph Vogt	SoSe	3					B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-3-W7M-1	Nanoparticles and Nanotechnology	Suman Pokhrel	WiSe	3					B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	zuletzt im WiSe 21/22 - wird nicht mehr angeboten!
05-MMG-TE2-3	Marine Robotics	Prof. Dr. Ralf Bachmayer	SoSe	2					B5		S2	Marine Geosciences, M.Sc.	