

Basismodul Ingenieurwissenschaften

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat					Basismodule						Spezialisierungs-		Ursprungsmodul		Bemerkungen	
VAK	Titel	Dozent	Semester		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					
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 Lüssem	SoSe	6(4)					B5		S2	Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc.				
01-15-03-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 Be	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		B2			B5	S1		Physik, M.Sc.				6 CP Vorlesung + 3 CP Übung
01-16-03-CMS-V	Multi-Skalen Material- und Prozesssimulation	Prof. Dr. Vasily Ploshikhin	SoSe	6		B2			B5	S1		Physik, M.Sc.				3 CP Vorlesung + 3 CP Übung ehemals "Makroskopische Modellierung 2"
03-IMVP-VSD	Verteilte Sensornetze mit Datenaggregation	PD Dr. Stefan Bosse	WiSe	6					B5		S2	Informatik, Dipl./ B.Sc./ M.Sc.				http://edu-9.de/Lehre/dsn2k
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				

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	12 CP	12 CP		
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 alte VAK 04-26-KD-003
04-26-KD-007	Einführung in die Konstruktionsmethodik	Prof. Dr. Klaus-Dieter Thoben	SoSe	3					B5		S2		B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik
04-26-KD-008	Anwendung von Konstruktionsmethoden	Prof. Dr. Klaus-Dieter Thoben, Dipl.-Ing. Thorsten Tiefen	SoSe	3					B5		S2		B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik
04-M12-AM-012	Einführung in die numerische Strömungsmechanik (mit Computerlabor)	Prof. Dr. Marc Avila, Dr. Daniel Feldmann, Daniel Moron Montesdeoca	SoSe	6		B2			B5		S2		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik erste Vorerfahrungen in der Programmierung mit Python o.ä. von Vorteil, aber keine Vorbedingung
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	Prof. Dr. Klaus-Dieter Thoben	SoSe	3					B5		S2		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik Weitere Hinweise, s. http://www.bik.uni-bremen.de/lehre_01.php
04-326-FT-001	Montagegistik	Prof. Dr.-Ing. Kirsten Tracht	WiSe	3					B5		S2		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik zuletzt im WiSe 2020/2021
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. Peer Woizeschke	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		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-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 Heinkel	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-018	Präzisionsbearbeitung II - Prozesse	Prof. Dr.-Ing. habil. Carsten Heinkel	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-019	Präzisionsbearbeitung - Workshop	Dr. Dittmann Riemer	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-FT-020	Energie- und ressourcenschonende Metallbearbeitung 1	Prof. Dr.-Ing. habil. Carsten Heinkel, 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	
04-326-FT-024	Lasermaterialbearbeitung - Übungen	Dr. Peer Woizeschke	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	1,5					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-032	Energie- und ressourcenschonende Metallbearbeitung	Prof. Dr.-Ing. habil. Carsten Heinkel, 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	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%)
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 Anmeldedatum. 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		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-IM-004	Concurrent Engineering	Dr.-Ing. Frithjof Weber	SoSe	3					B5		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
04-326-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		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-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	
04-326-KES-16	Gaskraftwerke	Dipl.-Ing. Christian Eigenbrod	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
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
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	

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule						Spezialisierungs-		Ursprungsmodul		Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester		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-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-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	Dipl.-Ing. Thorsten Tietjen, Prof. Dr. Klaus-Dieter Thoben	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. Hinzu 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	Dipl.-Ing. Thorsten Tietjen, Prof. Dr. Klaus-Dieter Thoben	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 Finiten Elemente II	Dr.-Ing. Mostafa Mehrfaza	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	Patrick Sebastian Kurzeja	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 Mehrfaza	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-326-ME-016	CAD-Management und virtuelle Produktentwicklung	Dipl.-Ing. Thorsten Tietjen, Prof. Dr. Klaus-Dieter Thoben	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 Spache 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		
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		

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule						Spezialisierungs-		Ursprungsmodul	Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester		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-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 Rezwani	WiSe/SoSe	3			B3		B5		S2	B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-MW-035	Werkstofftechnik - Keramik	Prof. Dr. Kurosch Rezwani	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
04-326-MW-035	Werkstofftechnik - Keramik	Prof. Dr. Kurosch Rezwani	WiSe	3					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	
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.

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule						Spezialisierungs-		Ursprungsmodul		Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester		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-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. Peer Woizeschke, Dr.-Ing. Anastasiya Tönjes	WiSe	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-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-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		
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	3					B5		S2	M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik	Weitere Hinweise, s. http://www.bik.uni-bremen.de/lehre_01.php	
04-M10-1-MET11	Methoden zur Entscheidungsfindung in komplexen Produktionssystemen	Jannicke Baalsrud-Hauge, Prof. Dr. Klaus-Dieter Thoben	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik	Englischsprachige Veranstaltung	
04-M10-2-PT05	Extended Products	Prof. Dr. Klaus-Dieter Thoben	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		

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule						Spezialisierungs-		Ursprungsmodul	Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester		Mathematik	Physik	Chemie	Informatikwerkzeuge	Ingenieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte Spezialisierung		
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	B1	B2	B3	B4	B5	S1	S2		
04-ProMat-IndStudies-in	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 Mehrfaza	WiSe	3		B2			B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Ersatz für "Strukturmechanik des Leichtbaus I/Einführung in die höhere Festigkeitslehre"
05-MCM-1-P1-1	Materials Analysis I (E)	Iris Spieß	WiSe	6		B2	B3		B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-1-P2-1	Introduction to Mineralogy	Andreas Lüttge	WiSe	3					B5	S1		Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-1-P5-1	Introduction to Materials	Inna Kurganskaya	WiSe	3					B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-MS-2	Phase Diagrams and Relationships	Prof. Dr. Wolfgang Bach	WiSe	3			B3		B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-2-P6-1	Materials Analysis II	Iris Spieß	SoSe	6		B2	B3		B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-2-W3M-1	Bioceramics	Kurosch Rezwan	SoSe	3					B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-2-W4M-3	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.	

Katalog in laufender Bearbeitung/Aktualisierung