

# Modul Anwendungsorientierte Spezialisierung

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule							Spezialisierungs-		Ursprungsmodul		Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	B1	B2	B3	B4	B5	S1	S2				
					9 CP	9 CP	9 CP	9 CP	12 CP						
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	B1	B2	B3	B4	B5	S1	S2				
01-01-03-GCC-V	Global Carbon Cycle	Dr. Christoph Völker (LB)	WiSe	3							S2			Environmental Physics, M.Sc.	
01-01-03-ITE-V	Instrumental Techniques for Environmental Measurements	Prof. Dr. Mihalis Vrekoussis	SoSe	3							S2			Environmental Physics, M.Sc.	
01-01-03-RemS-V	Remote Sensing	Prof. Dr. Astrid Bracher	SoSe	3							S2			Environmental Physics, M.Sc.	
01-15-03-Antec-P	Praktikum Antriebstechnik	Prof. Dr.-Ing. Bernd Orlik	WiSe	3							S2			Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	Diese Veranstaltung gehört zum Anmeldezeit "Zeitgesteuerte Anmeldung: Praktikum Antriebstechnik". Festgelegte Anmeldezeiten für die Veranstaltung, vgl. Anmelderegeln bei StudIP
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-CDM-P	Praktikum Schaltungstechnik in der Mechatronik	Dr.-Ing. Holger Groke	SoSe	3							S2			Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	Die Zeiten für die Veranstaltung werden kurzfristig in Absprache mit den Teilnehmer*innen festgelegt.
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-EPLC-P	Praktikum Stromrichtertechnik	Prof. Dr.-Ing. Bernd Orlik	SoSe	3					B5		S2			Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	Ort und Zeit nach Vereinbarung
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-HLP-V	Halbleiterphysik	Prof. Dr. Peter Deak	SoSe	4		B2				S1	S2			Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	Vorlesung fand zuletzt im SoSe 2019 statt!
01-15-03-IoT(a)-V	Internet of Things	Prof. Dr. Anna Förster, Dr. Andreas Könsen, Dr. Asanga Udugam	SoSe	6 (4)						S1	S2			Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	The number of participants in this course is limited, due to hardware equipment availability. Preference is given to CIT/CMM/ET-IT students from FB1 and to higher semesters. You need some programming experience. Preferably, you have already completed the Communication Networks course with ComNets.
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-MMK-P	Praktikum Mikroelektronik	Prof. Dr.-Ing. Steffen Paul	SoSe	3							S2			Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	
01-15-03-NetS-V	Netzschutz	Dr.-Ing. Holger Groke	SoSe	6 (4)					B5		S2			Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	
01-15-03-PAut(a)-V	Process Automation in Power Grids	Prof. Dr. Johanna Myrzik	WiSe	6 (4)					B5		S2			Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	ehem. Titel: Process Automation
01-15-03-PLC-P	Praktikum Leistungselektronik	Prof. Dr.-Ing. Nando Kaminski	WiSe/SoSe	3							S2			Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	fand zuletzt sowohl im Sommer- als auch Wintersemester statt
01-15-03-PRobAS-V	Perception for Robotics and Autonomous Systems	Dr. Danijela Ristic-Durrant	WiSe	6 (4)						S1	S2			Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	ehem. Titel "Robotics II"
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-REE(a)-V	Regelung in der elektrischen Energieversorgung	Prof. Dr. Kai Michels	SoSe	6(4)							S2			Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	
01-15-03-Rob(a)-V	Introduction to Robotics	Dr. Danijela Ristic-Durrant	SoSe	3(4)						S1	S2			Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc	zuletzt im SoSe 22 previous title: Robotics I
01-15-03-SAMS(a)-V	Sensors and Measurement Systems	Björn Lüssem	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	Angewandte Optik	Prof. Dr. Ralf Bergmann				B2				S1	S2			Physik, M.Sc.	
01-16-03-AngO1-V	Optische Technologien - Grundlagen und Anwendungen	Prof. Dr. Ralf Bergmann	WiSe	6		B2				S1	S2			Physik, M.Sc.	Weitere Informationen zu dieser Veranstaltung finden Sie auf <a href="https://www.bias.de/studienangebot">https://www.bias.de/studienangebot</a>
01-16-03-AngO2-S	Seminar Optische Technologien	Dr. Claas Falldorf (LB)	WiSe	3		B2				S1	S2			Physik, M.Sc.	Weitere Informationen zu dieser Veranstaltung finden Sie auf <a href="https://www.bias.de/studienangebot">https://www.bias.de/studienangebot</a>
01-16-03-FKP1	Festkörperphysik	Prof. Dr. Jürgen Gutowski, Prof. Dr. Andreas Rosenauer, Prof. Dr. Jens Falta, Prof. Dr. Detlev Hommel		15		B2				S1	S2			Physik, M.Sc.	

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				
					9 CP	9 CP	9 CP	9 CP	9 CP	12 CP	12 CP				
01-16-03-FKP5-5	Aktuelle Themen der Nanostrukturphysik	Prof. Dr. Gordon Jens Callsen Prof. Dr. Jens Falta Prof. Dr. Andreas Rosenauer	SoSe	3							S2		Physik, M.Sc.		
01-16-03-FKP8-V	Experimentelle Nanostrukturphysik	Prof. Dr. Andreas Rosenauer, Prof. Dr. Jens Falta, Prof. Dr. Gordon Jens Callsen, Stephan Figge	SoSe	6							S2		Physik, M.Sc.	ersetzt die bisherige „Höhere Festkörperphysik“	
01-16-03-FKP9-V	Synchrotronstrahlung und Freie Elektronenlaser	Prof. Dr. Jens Falta	SoSe	3							S2		Physik, M.Sc.	zuletzt im SoSe21	
01-16-03-FoEP-V	Fortgeschrittene Experimentalphysik	Prof. Dr. John Philip Burrows	SoSe	9							S2		Physik, M.Sc.	Untertitel: Atom- und Molekülphysik; Please note: Part of the lecture will be held in English	
02-317-7-400a	Modul: Basics in Biochemistry and Molecular Cell Biology I (E)	Prof. Dr. Andreas Dotzauer, Prof. Dr. Michael W. Friedrich, Prof. Dr. Rita Helene Groß-Hardt, Prof. Dr. Uwe Nehls, Prof. Dr. Barbara Reinhold-Hurek, Dr. Thomas Hurek, Prof. Dr. Ralf Dringen, Dr. Kathrin Mädler, Dr. Jan-Hendrik Hehemann, Dr. Christian Arend	WiSe	9			B3				S2		Biochemistry and Molecular Biology, M.Sc.	Mandatory module. Max. 25 participants. Exercises and lectures.	
02-317-7-400b	Modul: Methods in Biochemistry and Molecular Cell Biology II (E)	Dr. Frank Dietz, Prof. Dr. Andreas Dotzauer, Prof. Dr. Rita Helene Groß-Hardt, Prof. Dr. Barbara Reinhold-Hurek, Dr. Andrea Krause	WiSe	6			B3				S2		Biochemistry and Molecular Biology, M.Sc.	Mandatory module. Max. 25 participants. Exercises and lectures. Practical course for 12 students on biochemistry and molecular cell biology	
02-317-7-403a	Laboratory Rotation 1	Dr. Frank Dietz, Prof. Dr. Andreas Dotzauer, Prof. Dr. Michael W. Friedrich, Dr. Annette Peter, Prof. Dr. Tilmann Harder, Prof. Dr. Ralf Dringen, Prof. Dr. Uwe Nehls, Prof. Dr. Janine Kirstein, Prof. Dr. Olivia Masseck, Prof. Dr. Rita Helene Groß-Hardt, P	WiSe	12							S2		Biochemistry and Molecular Biology, M.Sc.		
02-317-7-403b	Laboratory Rotation 2	Dr. Frank Dietz, Prof. Dr. Andreas Dotzauer, Prof. Dr. Michael W. Friedrich, Dr. Annette Peter, Prof. Dr. Tilmann Harder, Prof. Dr. Ralf Dringen, Prof. Dr. Uwe Nehls, Prof. Dr. Janine Kirstein, Prof. Dr. Olivia Masseck, Prof. Dr. Rita Helene Groß-Hardt, P	WiSe	12							S2		Biochemistry and Molecular Biology, M.Sc.		
02-317-7-406	Chemistry of metabolism (E)	Prof. Dr. Ralf Dringen	WiSe	3			B3				S2		Biochemistry and Molecular Biology, M.Sc.	max. 10 participants	
02-M03-2-WMED-1	Medizinische Chemie	Dr. rer. nat. Markus Plaumann, Dipl.-Chem.	SoSe				B3			S1	S2		Chemie, M.Sc.		
02-M03-1-FMA	Fortgeschrittene Methoden der Analytik	Peter Spitteler	WiSe	6		B2	B3				S2		Chemie, M.Sc.		
02-M03-1-FMA-1	Molekulare Analytik	Dr. rer. nat. Markus Plaumann, Dipl.-Chem., Peter Spitteler, Wieland Willker, Dr. Thomas Dülcks	WiSe				B3				S2		Chemie, M.Sc.	+ Übung 2 SWS, Blockveranstaltung	
02-M03-1-FO	Modul: Festkörper & Oberflächen	Petra Swiderek (Modulverantwortliche)	WiSe	9			B3				S2		Chemie, M.Sc.	Nach Absprache wären die beiden Teile "Swiderek" und "Bäumer" getrennt belegbar	
02-M03-1-FO-1	Solid State Chemistry / Festkörperchemie und -analytik (Englisch)	Prof. Dr. habil. Thorsten M. Gesing, Dr. Lars Robben, Dr. rer. nat. Mohammad Mangir Murshed, Dr. Wolfgang Dreher	WiSe				B3				S2		Chemie, M.Sc.		
02-M03-1-FO-2	Oberflächen und Grenzflächen	Petra Swiderek, PD Dr. Volkmar Zielasek, Marcus Bäumer, Andreas Hartwig	WiSe				B3				S2		Chemie, M.Sc.	Weitere Infos s. Wochen- und Terminplan in Stud.IP.	
02-M03-1-FO-3	Nanoskalierte Systeme	Marcus Bäumer, Petra Swiderek, Arne Wittstock	WiSe				B3				S2		Chemie, M.Sc.	2 SWS, n.V.	
02-M03-1-FO-4	Seminar zu "Nanoskalierte Systeme"	Petra Swiderek, Arne Wittstock, Marcus Bäumer	WiSe				B3				S2		Chemie, M.Sc.		
02-M03-1-SYN-1	Metallorganische Chemie	Jens Beckmann	WiSe				B3				S2		Chemie, M.Sc.		
02-M03-1-SYN-2	Übungen zur Metallorganischen Chemie	Jens Beckmann, Dr. Emanuel Hupf	WiSe				B3				S2		Chemie, M.Sc.	1 SWS, n.V.	

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		
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP									
02-M03-1-SYN-3	Synthesemethoden und -planung	Arne Wittstock, Prof. Anne Staubit, Ph.D., Boris J. Nachtsheim	WiSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	
02-M03-1-SYN-4	Übungen zu "Synthesemethoden und -planung"	Arne Wittstock, Prof. Anne Staubit, Ph.D., Boris J. Nachtsheim	WiSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	
<b>02-M03-2-WAC1</b>	<b>Modul: Festkörpersynthese und -charakterisierung</b>	<b>Thorsten M. Gesing</b>	<b>SoSe</b>	<b>6</b>			<b>B3</b>				<b>S2</b>	<b>Chemie, M.Sc.</b>	<b>Nur komplettes Modul wählbar. Grundkenntnisse in Röntgenbeugung sind von Vorteil</b>
02-M03-2-WAC1-1	Festkörperreaktionen	Prof. Dr. habil. Thorsten M. Gesing	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über die Lehrenden in Stud.IP.
02-M03-2-WAC1-2	Festkörpersynthese und -charakterisierung	Prof. Dr. habil. Thorsten M. Gesing	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über die Lehrenden in Stud.IP. maximal 5 Teilnehmer
<b>02-M03-2-WAC3</b>	<b>Modul: Von Polyphosphorsäure zu Metallorganischen Gerüstmaterialien</b>	<b>Jens Beckmann</b>	<b>SoSe</b>	<b>6</b>			<b>B3</b>				<b>S2</b>	<b>Chemie, M.Sc.</b>	<b>Nur komplettes Modul wählbar. Gute Kenntnisse in Anorganischer Chemie, in Metallorganischer Chemie, im experimentellen Arbeiten im Labor</b>
02-M03-2-WAC3-1	Vorlesung zu Poröse Anorganische Gerüstmaterialien	Jens Beckmann	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	fand zuletzt im SoSe 2019 statt! -> bitte nachfragen, ob Vorlesung noch verpflichtender Modulinhalt ist
02-M03-2-WAC3-2	Seminar zu "Silanole als Bausteine in der Synthese"	Jens Beckmann	SoSe				B3			S1	S2	Chemie, M.Sc.	
02-M03-2-WAC3-3	Praktikum zu "Silanole als Bausteine in der Synthese"	Jens Beckmann	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	maximal 4 Teilnehmer
<b>02-M03-2-WAC4-1</b>	<b>Modul: Donor-Akzeptor-Komplexe mit Hauptgruppenelementen</b>	<b>Jens Beckmann</b>	<b>SoSe</b>	<b>6</b>			<b>B3</b>				<b>S2</b>	<b>Chemie, M.Sc.</b>	<b>mit Seminar maximal 4 Teilnehmer</b>
<b>02-M03-2-WCSS</b>	<b>Modul: Chemometrie &amp; spezielle Spurenanalytik</b>	<b>Uwe Schüßler</b>	<b>SoSe</b>	<b>6</b>			<b>B3</b>			<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>Chemie, M.Sc.</b>	<b>Nur komplettes Modul wählbar. Kenntnisse in anorganischer Elementanalytik und chemischer Spurenanalytik sind wünschenswert.</b>
02-M03-2-WCSS-3	Praktikum Fortgeschrittene Spurenanalytik	Uwe Schüßler	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Maximal 8 Teilnehmer
<b>02-M03-2-WFSP</b>	<b>Modul: Festkörperspektroskopie</b>	<b>Dr. rer. nat. Mohammad Mangir Murshed</b>	<b>SoSe</b>	<b>6</b>			<b>B3</b>				<b>S2</b>	<b>Chemie, M.Sc.</b>	<b>Nur komplettes Modul wählbar. Kenntnisse in anorganischer Elementanalytik und chemischer Spurenanalytik sind wünschenswert.</b>
02-M03-2-WFSP-1	Festkörperspektroskopie	Dr. rer. nat. Mangir Murshed	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über die Lehrenden in Stud.IP.
02-M03-2-WFSP-2	Festkörperspektroskopie (Praktikum)	Dr. rer. nat. Mohammad Mangir Murshed	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	
<b>02-M03-2-WNMR</b>	<b>Modul: lokalisierte in-vivo NMR und Datenanalyse</b>	<b>Dr. Wolfgang Dreher</b>	<b>SoSe</b>								<b>S2</b>	<b>Chemie, M.Sc.</b>	<b>Nur komplettes Modul wählbar. Kenntnisse in anorganischer Elementanalytik und chemischer Spurenanalytik sind wünschenswert.</b>
02-M03-2-WNMR-1	Lokalisierte in-vivo-NMR und Datenanalyse	Dr. Wolfgang Dreher	SoSe								S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über die Lehrenden in Stud.IP.
02-M03-2-WNMR-2	Übungen zu "Lokalisierte in-vivo-NMR und Datenanalyse"	Dr. Wolfgang Dreher	SoSe								S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über die Lehrenden in Stud.IP. maximal 10 Teilnehme
<b>02-M03-2-WOC1</b>	<b>Modul: Homogene Katalyse</b>	<b>Boris J. Nachtsheim</b>	<b>SoSe</b>	<b>6</b>			<b>B3</b>			<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>Chemie, M.Sc.</b>	<b>Nur komplettes Modul wählbar. Veranstaltungen des Moduls wurden zuletzt im SoSe 19 angeboten!</b> <b>Kenntnisse in anorganischer Elementanalytik und chemischer Spurenanalytik sind wünschenswert.</b>
02-M03-2-WOC1-1	Organokatalyse	Boris J. Nachtsheim	SoSe	3			B3				S2	Chemie, M.Sc.	
02-M03-2-WOC1-2	Moderne Aromatenchemie	Boris J. Nachtsheim	SoSe	3			B3			S1	S2	Chemie, M.Sc.	
<b>02-M03-2-WOC3</b>	<b>Modul: Naturstoffchemie</b>	<b>Peter Spiteller</b>	<b>SoSe</b>	<b>6</b>			<b>B3</b>				<b>S2</b>	<b>Chemie, M.Sc.</b>	<b>Nur komplettes Modul wählbar.</b>
02-M03-2-WOC3-1	Naturstoffe - Verbindungsklassen, Bedeutung, Wirkung	Peter Spiteller	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über den Hochschullehrer in Stud.IP.
02-M03-2-WOC3-2	Naturstoffsynthese	Peter Spiteller	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über den Hochschullehrer in Stud.IP.
<b>02-M03-2-WOC4-1</b>	<b>Makromolekulare Chemie und supramolekulare Chemie der Polymere für Fortgeschrittene</b>	<b>Prof. Anne Staubit, Ph.D., Andreas Hartwig</b>	<b>SoSe</b>				<b>B3</b>				<b>S2</b>	<b>Chemie, M.Sc.</b>	<b>Grundwissen zur Makromolekularen Chemie, z.B. durch erfolgreiche Teilnahme an der Lehrveranstaltungen MC im Bachelor Chemie</b>
<b>02-M03-2-WOC5</b>	<b>Modul: Chemoselective Syntheses in Organic Chemistry</b>	<b>Prof. Dr. Anne Staubit</b>	<b>SoSe</b>	<b>6</b>			<b>B3</b>				<b>S2</b>	<b>Chemie, M.Sc.</b>	<b>Nur komplettes Modul wählbar.</b>
02-M03-2-WOC5-1	Chemoselective syntheses in Organic Chemistry	Prof. Anne Staubit, Ph.D.	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über den Hochschullehrer in Stud.IP.
02-M03-2-WOC5-2	Praktikum zu "Chemoselective syntheses in Organic Chemistry"	Prof. Anne Staubit, Ph.D.	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über den Hochschullehrer in Stud.IP. Max. 4 Teilnehmer
<b>02-M03-2-WPC1</b>	<b>Modul: Heterogene Katalyse und Oberflächenchemie</b>	<b>Marcus Bäumer</b>	<b>SoSe</b>	<b>6</b>			<b>B3</b>			<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>Chemie, M.Sc.</b>	<b>Nur komplettes Modul wählbar.</b>
02-M03-2-WPC1-1	Heterogene Katalyse	Marcus Bäumer	SoSe				B3			S1	S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über den Hochschullehrer in Stud.IP.
02-M03-2-WPC1-2	Vakuum- und Kryotechnik	Marcus Bäumer	SoSe								S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über den Hochschullehrer in Stud.IP.

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			
02-M03-2-WPC1-3	Übungen und Praktikum zu „Vakuum- und Kryotechnik“	Marcus Bäumer	SoSe								S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über die Lehrenden in Stud.IP. maximal 10 Teilnehmer	
02-M03-2-WPC1-4	Industrieexkursion	Marcus Bäumer	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.		
<b>02-M03-2-WPC2</b>	<b>Modul: Elektronen-induzierte Chemie</b>	<b>Petra Swiderek</b>	<b>SoSe</b>	<b>6</b>			<b>B3</b>				<b>S2</b>	<b>Chemie, M.Sc.</b>	<b>Nur komplettes Modul wählbar.</b>	
02-M03-2-WPC2-1	Grundlagen Elektronen-induzierter Chemie	Petra Swiderek	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über die Lehrenden in Stud.IP.	
02-M03-2-WPC2-3	Praktikum Elektronen-induzierte Chemie	Petra Swiderek	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über die Lehrenden in Stud.IP.	
<b>02-M03-2-WPC3</b>	<b>Modul: Einführung in die Technische Chemie</b>	<b>Marcus Bäumer</b>	<b>SoSe</b>	<b>6</b>			<b>B3</b>				<b>S2</b>	<b>Chemie, M.Sc.</b>	<b>Nur komplettes Modul wählbar. Wahlmodul, wird nicht immer angeboten. Wurde zuletzt im SoSe 19 angeboten!</b>	
02-M03-2-WPC3-1	Praktikum "Einführung in die Technische Chemie"	Arne Wittstock, Marcus Bäumer	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.		
02-M03-2-WPC3-2	Seminar "Einführung in die Technische Chemie"	Arne Wittstock, Marcus Bäumer	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.		
<b>02-M03-2-WPC4</b>	<b>Modul: Herstellung und Charakterisierung von Nanopartikeln</b>	<b>Marcus Bäumer</b>	<b>SoSe</b>	<b>6</b>							<b>S2</b>	<b>Chemie, M.Sc.</b>	<b>Nur komplettes Modul wählbar. Wahlmodul, wird nicht immer angeboten. Wurde zuletzt im SoSe 19 angeboten!</b>	
02-M03-2-WPC4-1	Praktikum "Herstellung und Charakterisierung von Nanopartikeln"		SoSe								S2	Chemie, M.Sc.		
02-M03-2-WPC4-2	Seminar "Herstellung und Charakterisierung von Nanopartikeln"		SoSe								S2	Chemie, M.Sc.		
<b>02-M03-2-WSOV</b>	<b>Modul: Strukturaufklärung organischer Verbindungen</b>	<b>Peter Spiteller</b>	<b>SoSe</b>	<b>6</b>			<b>B3</b>				<b>S2</b>	<b>Chemie, M.Sc.</b>	<b>Nur komplettes Modul wählbar.</b>	
02-M03-2-WSOV-1	Vorlesung Strukturaufklärung organischer Verbindungen	Peter Spiteller, Dr. rer. nat. Markus Plaumann, Dipl.-Chem.	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über die Lehrenden in Stud.IP	
02-M03-2-WSOV-2	Praktikum zur Strukturaufklärung organischer Verbindungen	Peter Spiteller, Dr. rer. nat. Markus Plaumann, Dipl.-Chem.	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über die Lehrenden in Stud.IP Blockveranstaltung maximal 6 Teilnehmer	
03-IMVP-VSD	Verteilte Sensornetze mit Datenaggregation	PD Dr. Stefan Bosse	WiSe	6					B5		S2	Informatik, Dipl./ B.Sc./ M.Sc.	<a href="http://edu-9.de/lehre/dsn2k">http://edu-9.de/lehre/dsn2k</a>	
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-KC-009	Technologie der Polymeren Faserverbundwerkstoffe, Werkstoffe	Prof. Dr. Axel Siegfried Herrmann	SoSe	3							S2	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.-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	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		
04-26-KE-010	Keramiklabor	Prof. Dr. Kurosch Rezwan	SoSe								S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	zuletzt im SoSe 2020: Nachfolgeveranstaltung siehe Veranstaltung: 04-326-MW-006	
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-KF-006	Anlagenplanung 1	Dr.-Ing. Ulrich Peter Mießner	SoSe	3							S2	B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	nur 1. Semesterhälfte	
04-26-KF-008	Prozessoptimierung	Prof. Dr. Jorg Thöming; Dr.-Ing. Ingmar Bösing	SoSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-26-KF-009	Technische Reaktionsführung 1	Prof. Dr. Jorg Thöming	SoSe	3			B3				S2	B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		

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		
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	B1	B2	B3	B4	B5	S1	S2		
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	Weitere Hinweise, s. <a href="http://www.bik.uni-bremen.de/lehre_01.php">http://www.bik.uni-bremen.de/lehre_01.php</a>
04-326-FT-001	Montagelogistik	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. 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	
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. 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 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	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

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			
04-326-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 Heinzler, 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 Högrove, 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%)
04-326-FT-041	Material-integrierte Sensorische Systeme (MISS) mit Labor	PD Dr. Stefan Bosse	WiSe	6					B5		S2		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	<a href="http://edu-9.de/lehre/miss3k">http://edu-9.de/lehre/miss3k</a>
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.
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-013	Energiewirtschaft 2	Dr. Marc Lemmel	WiSe	3							S2		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	Blockveranstaltung nach Vereinbarung - bitte Teilnahmeinteresse durch Eintrag bekunden
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-KES-018	Photoelektrochemie	Prof. Fabio La Mantia	SoSe	3			B3				S2		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

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-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 Stühmann	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
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.

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-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.
04-326-VT-022	Labor Umweltverfahrenstechnik 2	Prof. Dr. Sven Kerzenmacher, Dr. rer. nat. Holger Wessolowski	SoSe	1,5							S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		nach Vereinbarung
04-326-VT-029	Anlagenplanung 2	Dr.-Ing. Ulrich Peter Mießner	SoSe	3							S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		nur 2. Semesterhälfte
04-326-VT-034	Labor Umweltverfahrenstechnik 1	Prof. Dr. Sven Kerzenmacher, Dr. rer. nat. Holger Wessolowski	SoSe	1,5							S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		nach Vereinbarung
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. 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-003	Konstruktionssystematik Produktentwicklung	Dr. Andreas Haselsteiner	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		Weitere Hinweise, s. <a href="http://www.bik.uni-bremen.de/lehre_01.php">http://www.bik.uni-bremen.de/lehre_01.php</a>
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-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	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 automobile 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



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-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	B.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. Jörg 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.
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	

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-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-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	3					B5		S2	M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik	zuletzt im WiSe 22/23	
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	Weitere Hinweise, s. <a href="http://www.bik.uni-bremen.de/lehre_01.php">http://www.bik.uni-bremen.de/lehre_01.php</a>	
04-M10-2-PT05	Extended Products	Dipl.-Wi.-Ing. Stefan Alexander Wiesner	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik	Englischsprachige Veranstaltung	
04-M30-CEM-FLL-1	Fatigue and Loads (E)	Prof. Dr. Richard Marian Degenhardt	WiSe	3					B5		S2	M.Sc. Space Engineering	Weitere Hinweise, s. <a href="http://www.bik.uni-bremen.de/lehre_01.php">http://www.bik.uni-bremen.de/lehre_01.php</a>	
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-MAG-AP2-1	Petrological Methods in Ore Geology (E)	Prof. Dr. Wolfgang Bach, Simone Antonia Kasemann, Andreas Klügel	WiSe	6			B3				S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.		
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-MI-2	Thermodynamics, Kinetics and Phase Equilibria (E)	Andreas Lüttge	WiSe	3							S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.		
05-MCM-CC-1	Lecture Heterogeneous Catalysis	Marcus Bäumer	SoSe	3			B3			S1	S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.		

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		
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP									
05-MCM-CC-2	Vacuum and Cryotechnics	PD Dr. Volkmar Zielasek	SoSe	3							S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-CR-1	Introduction to Crystallography (E)	Ella Mara Schmidt	WiSe	3			B3				S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-CR-2	X-ray Diffraction & Rietveld Analysis (E)	Johannes Birkenstock	WiSe	3							S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-CH-1	Surfaces and Interfaces (E)	Volkmar Zielasek	WiSe	1,5			B3				S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-CH-2	Solid State Chemistry (E)	Thorsten M. Gesing	WiSe	1,5			B3				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-SC-1	Practical Class SSSC	Prof. Dr. habil. Thorsten M. Gesing	SoSe	4,5			B3				S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-SC-2	Seminar SSSC	Prof. Dr. habil. Thorsten M. Gesing	SoSe	1,5			B3				S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-SO-1	Lecture Solid State Spectroscopy	Dr. rer. nat. Mohammad Mangir Murshed	SoSe	3							S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-SO-2	Solid State Spectroscopy Practical	Dr. rer. nat. Mohammad Mangir Murshed	SoSe	3							S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-ST-1	Layered and Framework Silicates in Mineralogy and Technology	Michael Fischer, Dr. Christoph Vogt, Dipl.-Geol., AG Geomaterialien & Kristallographie	SoSe	3							S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-ST-2	Lab Course: Zeolites and Clay Minerals	Iris Spieß, Dr. Christoph Vogt, Dipl.-Geol., AG Geomaterialien & Kristallographie	SoSe	3							S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-2-W1C-1	Solid State Reactions	Thorsten M. Gesing	SoSe	1,5			B3				S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	zuletzt im SoSe 21 - wird nicht mehr angeboten!
05-MCM-2-W1C-2	Solid State Synthesis and Characterization	Thorsten M. Gesing	SoSe	4,5			B3				S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	zuletzt im SoSe 21 - wird nicht mehr angeboten!
05-MCM-CS-1	Crystal Structure Analysis and Crystal Chemistry	Ella Mara Schmidt	SoSe	4							S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-CS-2	Single Crystal Diffraction	Johannes Birkenstock	SoSe	2							S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-PP-1	Introduction to Crystal Physics	Johannes Birkenstock	SoSe	3		B2					S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-PP-2	Crystal Optics	Reinhard X. Fischer	SoSe	3		B2					S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	wird nicht mehr angeboten!
05-MCM-PP-3	Electron Microscopy	Paul Benjamin Klar	SoSe	3		B2					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.	zuletzt im SoSe 21
05-MCM-MM-1	Mineral Surfaces and Reactions	Andreas Lüttge	SoSe	3							S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-MM-2	Materials Resources	Christoph Vogt	SoSe	3					B5		S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-3-W5M-1	Mineral Deposits and Isotope Geochemistry	Simone Antonia Kasemann	WiSe	3							S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	zuletzt im WiSe 21/22 - wird nicht mehr angeboten!
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-MCM-3-W7M-2	Zeolites, Catalysts and Ion Exchange	Michael Fischer, Reinhard X. Fischer, Iris Spieß	WiSe	3							S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	zuletzt im WiSe 21/22 - wird nicht mehr angeboten!
05-MCM-3-W8M-1	Building Materials Analysis & Characterizations	Lüttge, Andreas	WiSe	3							S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	zuletzt im WiSe 20/21 - wird nicht mehr angeboten!
05-MCM-3-W8M-2	Binders and Ceramic Building Materials	Lüttge, Andreas	WiSe	1,5							S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	zuletzt im WiSe 20/21 - wird nicht mehr angeboten!
05-MCM-3-W8M-3	Corrosion of Materials	Lüttge, Andreas	WiSe	1,5							S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	zuletzt im WiSe 20/21 - wird nicht mehr angeboten!
05-MMG-TE2-3	Marine Robotics	Prof. Dr. Ralf Bachmayer	SoSe	2					B5		S2	Marine Geosciences, M.Sc.	