

Basismodul Chemie

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					
01-01-03-BGC-V	Biogeochemistry	Prof. Dr. Annette Ladstätter-Weißens	SoSe	3			B3								Environmental Physics, M.Sc.	
01-16-03-BPhy3-V	Biologie für PhysikerInnen	Prof. Dr. Monika Fritz	WiSe	3			B3								Physik, M.Sc.	
02-008-8-709	Modul: Mitarbeiterseminar "Elektronen-induzierte Prozesse und molekulare Schichten"	Petra Swiderek	WiSe				B3								Chemie, B.Sc./LA	2 SWS, n.V.
02-03-2-OC-1	Organische Chemie 1	Prof. Anne Staubit, Ph.D.	SoSe				B3								Chemie, B.Sc./LA	
02-03-4-RCHT-1	Modul: Rechtskunde für Studierende der Chemie	Dr. Boris Klein	SoSe	3			B3								Chemie, B.Sc./LA	
02-03-5-ACF	Anorganisch-chemische Fortgeschrittenenausbildung	Prof. Dr. Thorsten M Gesing	WiSe	9			B3								Chemie, B.Sc./LA	Nur als komplettes Modul wählbar - chemische Vorkenntnisse notwendig - Einzelvorlesung ggf. nach Absprache
02-03-5-ACF-1	Festkörperchemie	Thorsten M. Gesing, Dr. Lars Robben	WiSe				B3								Chemie, B.Sc./LA	
02-317-7-400a	Modul: Basics in Biochemistry and Molecular Cell Biology I (E)	Dr. Thomas Hurek, Prof. Dr. Andreas Dotzauer, Prof. Dr. Michael W. Friedrich, Prof. Dr. Ralf Dringen, Prof. Dr. Uwe Nehls, Prof. Dr. Janine Kirstein, Prof. Dr. Rita Helene Groß-Hardt, Prof. Dr. Sörge Kelm, Dr. Kathrin Mädler, Prof. Dr. Barbara Reinhold-Hu	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 I (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
02-317-7-406	Chemistry of metabolism (E)	Prof. Dr. Ralf Dringen	WiSe	3			B3				S2				Biochemistry and Molecular Biology, M.Sc.	max. 10 participants
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.
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.	
02-M03-2-WAC1	Modul: Festkörpersynthese und -charakterisierung	Thorsten M. Gesing	SoSe	6			B3				S2				Chemie, M.Sc.	Nur komplettes Modul wählbar. Grundkenntnisse in Röntgenbeugung sind von Vorteil
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.

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		
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
02-M03-2-WAC2	Modul: Struktur-Eigenschaftsbeziehungen	Thorsten M. Gesing	SoSe	6			B3			S1		Chemie, M.Sc.	Nur komplettes Modul wählbar. Grundkenntnisse in Festkörperchemie sind von Vorteil
02-M03-2-WAC2-1	Struktur-Eigenschaftsbeziehungen	Prof. Dr. habil. Thorsten Gesing, Dr. rer. nat. Mangir Murshed	SoSe				B3			S1		Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über den Hochschullehrer in Stud.IP.
02-M03-2-WAC2-2	Seminar zu "Struktur-Eigenschaftsbeziehungen"	Prof. Dr. habil. Thorsten Gesing, Dr. rer. nat. Mangir Murshed	SoSe				B3			S1		Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über den Hochschullehrer in Stud.IP.
02-M03-2-WAC3	Modul: Von Polyphosphonsäure zu Metallorganischen Gerüstmaterialien	Jens Beckmann	SoSe	6			B3				S2	Chemie, M.Sc.	Nur komplettes Modul wählbar. Gute Kenntnisse in Anorganischer Chemie, in Metallorganischer Chemie, im experimentellen Arbeiten im Labor
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
02-M03-2-WAC4-1	Modul: Donor-Akzeptor-Komplexe mit Hauptgruppenelementen	Jens Beckmann	SoSe	6			B3				S2	Chemie, M.Sc.	mit Seminar maximal 4 Teilnehmer
02-M03-2-WCSS	Modul: Chemometrie & spezielle Spurenanalytik	Uwe Schüßler	SoSe	6			B3			S1	S2	Chemie, M.Sc.	Nur komplettes Modul wählbar. Kenntnisse in anorganischer Elementanalytik und chemischer Spurenanalytik sind wünschenswert.
02-M03-2-WCSS-1	Chemometrie	Uwe Schüßler	SoSe				B3			S1		Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über die Lehrenden in Stud.IP
02-M03-2-WCSS-2	Übungen zu „Chemometrie“	Uwe Schüßler	SoSe				B3			S1		Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über die Lehrenden in Stud.IP
02-M03-2-WCSS-3	Praktikum Fortgeschrittene Spurenanalytik	Uwe Schüßler	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Maximal 8 Teilnehmer
02-M03-2-WFSP	Modul: Festkörperspektroskopie	Dr. rer. nat. Mohammad Mangir Murshed	SoSe	6			B3				S2	Chemie, M.Sc.	Nur komplettes Modul wählbar. Kenntnisse in anorganischer Elementanalytik und chemischer Spurenanalytik sind wünschenswert.
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.	
02-M03-2-WOC1	Modul: Homogene Katalyse	Boris J. Nachtshiem	SoSe	6			B3			S1	S2	Chemie, M.Sc.	Nur komplettes Modul wählbar. Veranstaltungen des Moduls wurden zuletzt im SoSe 19 angeboten! Kenntnisse in anorganischer Elementanalytik und chemischer Spurenanalytik sind wünschenswert.
02-M03-2-WOC1-1	Organokatalyse	Boris J. Nachtshiem	SoSe	3			B3				S2	Chemie, M.Sc.	
02-M03-2-WOC1-2	Moderne Aromatenchemie	Boris J. Nachtshiem	SoSe	3			B3			S1	S2	Chemie, M.Sc.	
02-M03-2-WOC3	Modul: Naturstoffchemie	Peter Spitteller	SoSe	6			B3				S2	Chemie, M.Sc.	Nur komplettes Modul wählbar.
02-M03-2-WOC3-1	Naturstoffe - Verbindungsklassen, Bedeutung, Wirkung	Peter Spitteller	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über den Hochschullehrer in Stud.IP.
02-M03-2-WOC3-2	Naturstoffsynthese	Peter Spitteller	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Weitere Informationen über den Hochschullehrer in Stud.IP.
02-M03-2-WOC4-1	Makromolekulare Chemie und supramolekulare Chemie der Polymere für Fortgeschrittene	Prof. Anne Staubitz, Ph.D., Andreas Hartwig	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.	Grundwissen zur Makromolekularen Chemie, z.B. durch erfolgreiche Teilnahme an der Lehrveranstaltungen MC im Bachelor Chemie
02-M03-2-WOC5	Modul: Chemoselective Syntheses in Organic Chemistry	Prof. Dr. Anne Staubitz	SoSe	6			B3				S2	Chemie, M.Sc.	Nur komplettes Modul wählbar.

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule						Spezialisierungs-		Ursprungsmodul		Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	Mathematik	Physik	Chemie	Informatikwerkzeuge	Ingenieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte Spezialisierung			
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	B1 9 CP	B2 9 CP	B3 9 CP	B4 9 CP	B5 9 CP	S1 12 CP	S2 12 CP			
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
02-M03-2-WPC1	Modul: Heterogene Katalyse und Oberflächenchemie	Marcus Bäumer	SoSe	6			B3			S1	S2	Chemie, M.Sc.		Nur komplettes Modul wählbar.
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-WPC1-4	Industrieexkursion	Marcus Bäumer	SoSe				B3				S2	Chemie, M.Sc.		
02-M03-2-WPC2	Modul: Elektronen-induzierte Chemie	Petra Swiderek	SoSe	6			B3				S2	Chemie, M.Sc.		Nur komplettes Modul wählbar.
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-WPC2-2	Aktuelle Aspekte der Elektronen-induzierten Chemie	PD Dr. Jan Hendrik Bredehöft	SoSe				B3					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.
02-M03-2-WPC3	Modul: Einführung in die Technische Chemie	Marcus Bäumer	SoSe	6			B3				S2	Chemie, M.Sc.		Nur komplettes Modul wählbar. Wahlmodul, wird nicht immer angeboten. Wurde zuletzt im SoSe 19 angeboten!
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.		
02-M03-2-WSOV	Modul: Strukturaufklärung organischer Verbindungen	Peter Spitteller	SoSe	6			B3				S2	Chemie, M.Sc.		Nur komplettes Modul wählbar.
02-M03-2-WSOV-1	Vorlesung Strukturaufklärung organischer Verbindungen	Peter Spitteller, 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 Spitteller, 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
02-M03-2-WTHC-1	Modul: Computerchemie	Prof. Dr. Tim Neudecker, Tobias Borrmann	SoSe				B3			S1		Chemie, M.Sc.		Weitere Informationen über die Lehrenden in Stud.IP maximal 12 Teilnehmer
04-M09-ES-007	Grundlagen der Elektrochemie	Prof. Fabio La Mantia	SoSe	3			B3		B5		S2	B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
04-26-KF-009	Technische Reaktionsführung 1	Prof. Dr. Jorg Thöming	SoSe	3			B3				S2	B.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik		
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		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-VT-039	Biophysikalische Modellierung	Dr. rer. nat. Susan Köppen	SoSe	6		B2	B3			S1		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		
05-BA-4-S8-1	Kristallchemie, Realbau und Eigenschaften von Kristallen	Michael Fischer	SoSe	6			B3					Geowissenschaften, B. Sc.		

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule						Spezialisierungs-		Ursprungsmodul	Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester		Mathematik	Physik	Chemie	Informatikwerkzeuge	Ingenieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte Spezialisierung		
				CP	B1	B2	B3	B4	B5	S1	S2		
					9 CP	9 CP	9 CP	9 CP	9 CP	12 CP	12 CP		
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-P3-1	Introduction to Crystallography (E)	Reinhard X. Fischer	WiSe	3			B3				S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-1-P4-1	Surfaces and Interfaces (E)	Volkmar Zielasek	WiSe	1,5			B3				S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-1-P4-2	Solid State Chemistry (E)	Thorsten M. Gelsing	WiSe	1,5			B3				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-W1C-1	Solid State Reactions	Thorsten M. Gelsing	SoSe	1,5			B3				S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-2-W1C-2	Solid State Synthesis and Characterization	Thorsten M. Gelsing	SoSe	4,5			B3				S2	Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-2-W2C-1	Structure Property Relations	Thorsten M. Gelsing	SoSe	3			B3			S1		Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	
05-MCM-2-W2C-2	Structure Property Relations Seminar	Thorsten M. Gelsing	SoSe	3			B3			S1		Materials Chemistry and Mineralogy, M.Sc.	

Katalog in offener Bearbeitung/Aktualisierung