

Lehrangebot für den Master-Studiengang Chemie und für Fortgeschrittene im Wintersemester 2020/2021

Wahlpflichtbereich „Materialrelevante Chemie (MRC)“

Modulnummer Modulname	Lehrveranstaltung	Verantwortlicher Dozent	SWS V/S/P	O	W O
MA-CH-MRC 01 Polymermaterialien	Synthese von Polymermaterialien Do. 1.DS CHE/0091	Voit,	2/0/0	X	
	Analytik von Polymeren in Lösungen Mi. 3.DS HEM/219	Lederer	2/0/0	X	
	Modern Topics in Physical Chemistry of Polymeric Materials Do. 5.DS HSZ/0401/H	Fery/Synytska	2/0/0	X	
	Praktikum Zeit und Ort n. V.	Jordan/Naumann, S.	0/0/3	x	
MA-CH-MRC 02 Strukturpolymere	Polymere in der Medizin Di. 4.DS HSZ/204	Jordan	2/0/0	X	
MA-CH-MRC 03 Funktionelle Polymere	Praktikum Zeit und Ort n. V.	Jordan/Naumann, S.	0/0/3	x	
MA-CH-MRC 04 Physikalische Chemie moderner Materialien	Nanowissenschaften Di. 2.DS HSZ/301	Gaponik	2/0/0		X
	Physikalische Chemie fester Körper Mo 1., DS CHE/309	Mertig/Zosel	2/0/0		X
	Messmethoden für Studien an organ. Halb-leitern und elektro-chem. Korrosionsuntersuchungen Fr. 4.DS CHE/309	Murawski/Oelßner	2/0/0		X
	Modern Topics in Physical Chemistry of Polymeric Materials Do. 5.DS HSZ/0401/H	Fery/Synytska	2/0/0		X
	Elektrochemie in Mikro- und Nanodimensionen Fr. 5. DS CHE/309	Krtil	2/0/0		X
MA-CH-MRC 05 Methoden in der anorg. Koordinations- und Molekülchemie	Methoden in der anorg. Koordinations- und Mol. Do. 3.DS. HEM/219 Praktikumseinschreibung siehe Professur	Weigand	2/2/8	X	

MA-CH-MRC 09 Vertiefte Anorganische Chemie	Mo. 4. DS CHE/182	Doert	0/2/0	X	
	Zeit und Ort nach Vereinbarung	Kaskel, Weigand Ruck	0/0/10	X	
MA-CH-MRC 16 Spektroskopie	Spektroskopie mit dem Computer Do 4.-6 DS HSZ/203	Heine	2/0/4	X	

Wahlpflichtbereich „Biologisch Orientierte Chemie (BOC)“

Modulnummer Modulname	Lehrveranstaltung	Verantwortlicher Dozent	SWS V/S/P	O	WO
MA-CH-BOC 02 Metallorganische Chemie	Metallorganische Synthese bioaktiver Stoffe Di. 3. DS CHE/153 Sem. Mi 6. DS CHE/153 Praktikumseinschreibung siehe Professur	Knölker	2/2/10	X	
MA-CH-BOC 04 Quantenchemie	Quantenchemie Mo. 4. DS CHE/153 Praktikum Mi. nach Vereinbarung CHE/111 Praktikumseinschreibung siehe Professur	Straßner	2/0/4	X	
MA-CH-BOC 12 Forschungspraktikum	Nach Absprache	Aldemir	0/1/6	X	
MA-CH-BOC 12/13 Spezialpraktikum und Forschungsseminar	26.10.-27.11.20 jeweils Mi-Fr CHE/348	Matura	0/1/6	X	
MA-CH-BOC 14 Radiopharmazie	Radiopharmazie I Mi. 4. DS CHE/0091	Kopka/Mamat	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 15 Bioanorganische Chemie und Pathobiochemie	Pathobiochemie Mi. 5. DS CHE/0091	Pietzsch, J.	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 16 Grundlagen der Hydrochemie	Grundlagen der Hydrochemie Do. 4. DS CHE/091	Stolte	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 17 Wasseranalytik	Wasseranalytik Mi. 3. DS CHE/184	Börnig	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 18 Wassertechnologie	Wassertechnologie Mi. 1.-6. DS Ort nach Vereinbarung	Börnig/Albers	0/2/8	X	
MA-CH-BOC 19 Chemie der Lebensmittel	Lebensmittelchemie A Fr. 3. DS CHE/091	Henle	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 20 Klinische Biochemie	Klinische Biochemie Mo. 2. DS CHE/309	Matura	2/0/0	X	

Querschnittsmodule, die jeweils zu 50% den Modulsäulen MRC und BOC angerechnet

Modulnummer Modulname	Lehrveranstaltung	Verantwortlicher Dozent	SWS V/S/P	O	W O
MA-CH-MRBO 01 Theoretischen Chemie	Methoden der Theoretischen Chemie Mi. 4.-5.DS CHE/398	Heine	4/0/0	X	
MA-CH-MRBO 03 Kristallstrukturbe- stimmung	Kristallstrukturbestimmung Mo. 2.DS CHE/182 Seminar Di. 5.DS CHE/398 P nach Vereinbarung	Ruck/Doert	2/1/2	X	
MA-CH-MRBO 07 Chemometrie	Chemometrie Do. 2.DS HSZ/401 Sem /Do 1.HSZ/401 nicht 1 SW später n.V.	Simat	2/1/0	X	
MA-CH-MRBO 08 Moderne Methoden der Analytik	Massenspektrometrie/ Schwingungsspektr. Fr,2.DS CHE/201	Machill	2/0/0	X	
MA-CH-MRBO 09 Biomimetische Materialsynthese	Biomimetische Materialsynthese Do. 2.+3.DS CHE/182	Mertig	2/1/1	X	
MA-CH-MRBO 10 Umwelt.- und Radiochemie	Radiochemie Mo. 3.DS CHE/182	Stumpf	2/0/0	X	

Modulsäule Allgemeinbildende Module (ABM)

Die aus der Modulsäule „Allgemeinbildende Module“ zu absolvierenden Module können von den Studierenden aus dem Modulangebot anderer Studiengänge der Technischen Universität Dresden gewählt werden. Über die Anrechenbarkeit entscheidet der Prüfungsausschuss für den Studiengang Chemie an der Technischen Universität Dresden. Es können auch Leistungen ohne Note zur Anerkennung durch den zuständigen Prüfungsausschuss eingereicht werden. Die aus der Modulsäule „ABM“ erbrachten Leistungen werden mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ gewertet. Zur Ergänzung der im Rahmen der Fachausbildung (Modulsäulen MRC bzw. BOC) integrativ vermittelten Schlüsselqualifikationen wird den Studierenden nahe gelegt, etwa die Hälfte der aus der Modulsäule „ABM“ ausgewählten Leistungspunkte über Lehrveranstaltungen zu erwerben, die zu einer komplementären Erweiterung der individuellen Schlüsselqualifikationen beitragen. Dies betrifft vor allem die fremdsprachliche Kompetenz (insbesondere kommunikative Fähigkeiten in der Fachsprache Englisch), betriebswirtschaftliche Kompetenz, Medienkompetenz, Sozialkompetenz sowie die Querschnittskompetenz („Soft Skills“).

Die aktuelle Version der Modulsäule 3 wird vor Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben. (Lehrveranstaltungen werden in den betreffenden Fakultäten angeboten – bitte dort suchen)

Mögliche ABM-Module: Stand 01.07.2019

Modulsäule Allgemeinbildende Module (ABM)		WS	SS			LP
MA-CH-EBW1	Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache: Arbeit mit fach- und wissenschaftsbezogenen Texten	0/0/2*/0/0 PL				3
MA-CH-EBW2	Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache: Mündliche Kommunikation in Hochschule und Beruf		0/0/2/0/0 PL			3
MA-CH-EBW3	Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache: Schriftliche Kommunikation in Hochschule und Beruf, Bewerbungstraining	0/0/2*/0/0 2PL				3
MA-CH-PAPE	Profilkurs Advanced Professional English		0/0/4*/0/0 PL*			6
MA-CH-GEN	Genetik	2/0/0/0/0	2/0/0/0/0 PL			6
MA-CH-BOT	Botanik	2/0/0/0/0	2/0/0/0/0 PL			6
MA-CH-MIK	Mikrobiologie	4/0/0/0/0 PL				6
MA-CH-ZEL	Zellbiologie		2/0/0/0/0	2/0/0/0/0 PL		6
MA-CH-MAB	Maschinenbau	*/*/*/*/* PL*				6
MA-CH-BWL	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	2/0/0/1/0 PL				5
MA-CH-MNU	Marketing und Nachhaltige Unternehmensführung		3/0/0/0/0 2PL			6
MA-CH-PUL	Produktion und Logistik	2/0/2/0/0 PL				6
MA-CH-FKP	Festkörperphysik	4/0/2/0/0 PL				6
MA-CH-ATM	Atom- und Molekülphysik		4/0/2/0/0 PL			6
MA-CH-QTI	Quantentheorie – Grundlegende Konzepte		4/0/2/0/0 PL			7
MA-CH-QTII	Quantentheorie – Weiterführende Konzepte		4/0/2/0/0 PL			7
MA-CH-TUS	Theoretische Thermodynamik und Statistische Physik	4/0/2/0/0 PL				7

4. Spezialveranstaltungen für Fortgeschrittene und Doktoranden

Wissenschaftliches Kolloquium der GDCh und der Fachrichtung Chemie
Do.17.00 Uhr CHE/091/E (nach Ankündigung)

Analytische Chemie

Prof. Brunner, Bereichskolloquium Analytische Chemie
nach Ankündigung
Prof. Brunner, Forschungsseminar Analytische Chemie
Di. 2.DS CHE/201

Anorganische Chemie

Alle HSL, Gemeinsames anorganisch-chemisches Kolloquium
Di. 17.00 Uhr CHE/182 oder MPI CPFS nach Ankündigung
Prof. Kaskel; Forschungsseminar Fr. 2. DS CHE/182
Prof. Ruck; Forschungsseminar Fr. 2. DS CHE/398
Prof. Weigand; Forschungsseminar Mi. 1.DS HEM/219
Prof. Felser, Prof. Grin, Dr. Auffermann, Dr. Borrmann, Dr. Burkhardt, Dr. Fecher,
Gemeinsames Seminar Intermetallische Verbindungen MPI CPfS
Mo. 13.00 Uhr Seminarraum 1 am MPI CPfS,
Prof. Grin, Dr. Schwarz, Doktorandenseminar Chemische Metallkunde MPI CPfS
Do. 13.15 Uhr Seminarraum 1 am MPI CPfS,
Prof. Felser, Dr. Fecher, Doktorandenseminar Festkörperchemie MPI CPfS
Fr. 11.00 Uhr Seminarraum 1 am MPI CPfS

Biochemie

Gulder, Forschungsseminar Biochemie für Doktoranden und Masterstudenten
Mi. 2.DS CHE/309
N.N. Prof. J. Pietzsch Forschungsseminar Radiopharmazie Di 16-00 Uhr FZD/H893 (nach
Ankündigung)
Prof. J. Pietzsch Forschungsseminar für Doktoranden und Masterstudenten
Mo.14.30 Uhr FZD/H893/R107 (nach Ankündigung)

Makromolekulare Chemie

Alle HSL Bereichskolloquium Makromolekulare Chemie
Fr.. 3.DS 1. Woche HEM/219 nach Ankündigung
Prof. Jordan., Prof. Voit, Forschungsseminar Makromolekulare Chemie und Textilchemie
Do.2..DS/2. Woche HEM/219 nach Ankündigung
Dr. Müller, V Polyelektrolyte
Do. 4. DS ungerade KW HEM/219

Lebensmittelchemie

Prof. Henle, Prof. Simat, Bereichskolloquium Lebensmittelchemie
Di. 6.DS CHE/0091 nach Ankündigung
Prof. Henle, Lebensmittelchemisches Spezialseminar
Fr. 4.DS CHE/0091 nach Ankündigung

Dresden, den 12.08.2020

Organische Chemie

Prof. Plietker, Prof. Knölker, Prof. Straßner. Bereichskolloquium Organische Chemie

Di. 6. DS CHE/153 nach Ankündigung

Prof. Plietker, Forschungsseminar Mo. 2.DS CHE/153

Prof. Knölker, Forschungsseminar Mi. 7.DS CHE/153

Prof. Straßner Forschungsseminar Ort und Zeit n.V.

Physikalische Chemie und Elektrochemie

Alle HSL. Bereichskolloquium Physikalische Chemie/Elektrochemie

Ort und Zeit nach Vereinbarung

Prof. Heine, Forschungsseminar Theoretische Chemie

DI(4) BAR/0E85/U

Prof. Eychmüller Forschungsseminar Nanochemie

Ort und Zeit nach Vereinbarung

Prof. Fery Forschungsseminar Physikalische Chemie und Physik der

Polymere, Do. 16.00- 17.00 Uhr, Hohe Straße 6, Raum siehe

<https://www.ipfdd.de/de/abteilungen-und-gruppen/institut-physikalische-chemie-und-physik-der-polymere/teaching/seminare/>