

**Lehrangebot für den Master-Studiengang Chemie und für Fortgeschrittene
 im Sommersemester 2020**

Diese Zusammenstellung beinhaltet
 das **Lehrangebot für den Master-Studiengang Chemie im 2./4. Fachsemester** sowie
 die **speziellen Veranstaltungen für Graduierte und Fortgeschrittene**
 Die **Einschreibung zu den Praktika erfolgt im SELMA bzw. über die Lehrveranstaltungen**

Wahlpflichtbereich „Materialrelevante Chemie (MRC)“

Modulnummer Modulname	Lehrveranstaltung	Verantwortlicher Dozent	SWS V/S/P	O	WO
MA-CH-MRC 01 Polymermaterialien	Praktikum Zeit/Ort nach Vereinbarung.	Jordan/Naumann	0/0/3	X	
MA-CH-MRC 02 Strukturpolymere	2-D-Polymere Do. 4.DS 2. Wo. HEM/219	Feng	1/0/0	X	
	Vorlesung und Praktikum „Blends/Verbundwerkstoffe“ Zeit/Ort nach Vereinbarung.	Voit/Pospiech	1/0/2	X	
MA-CH-MRC 03 Funktionelle Polymere	Funktionspolymere I Mi. 2.DS HEM/219	Jordan	2/0/0	X	
	Funktionspolymere II Do. 4.DS 1. Wo. HEM/219	Voit	1/0/0	X	
	Praktikum Zeit/Ort nach Vereinbarung.	Jordan/Naumann	0/0/2	X	
MA-CH-MRC 04 Physikalische Chemie moderner Materialien	Grundlagen Nanostrukturen Mo. 5.DS CHE/091 Praktikum Zeit/Ort nach Vereinbarung.	Gaponik	2/1/2		X(5)
	Elektrochemische Stromquellen Mo 1.DS CHE/309	Mertig/Zosel	2/0/0		X(7)
	Elektrokatalyse Fr 5.DS CHE/309	Krtil	2/0/0		X(10)
	Benetzung Do 5.DS CHE/182	Fery, Auernhammer	2/0/0		X(11)

MA-CH-MRC 06 Anorganische Materialien	Anorganische Materialien Di. 4 DS CHE/182 Sem. Mi. 3.DS 1.Wo. CHE/182	Kaskel	2/1/2	X	
MA-CH-MRC 07 Festkörperchemie	Metalle und Magnete Mo. 2.DS. CHE/091	Ruck /Isaeva	2/0/0	X	
	Kristallchemie Mo. 4.DS. CHE/398	Doert	2/0/0	X	
	Seminar Festkörperchemie Di. 5.DS. CHE/398	Doert	0/1/0	X	

Wahlpflichtbereich „Biologisch Orientierte Chemie (BOC)“

Modulnummer Modulname	Lehrveranstaltung	Verantwortlicher Dozent	SWS V/S/P	O	WO
MA-CH-BOC 03 Metallorganische Chemie	Metallorganische Chemie Di. 4.DS CHE/153 Do. 4.DS CHE/153 Praktikum Ort/Zeit nach Vereinbarung	Straßner	4/0/8	X	
MA-CH-BOC 05 Syntheseplanung	Syntheseplanung Di. 2.-3.DS CHE/153 Praktikum n. Vereinbarung	Plietker	2/2/8	X	
MA-CH-BOC 08 Holz- und Pflanzenchemie	Holz- und Pflanzenchemie Di. 5. DS CHE/309 Praktikum Zeit/Ort nach Vereinbarung.	Fischer	2/0/4	X	
MA-CH-BOC 10 Sekundärstoffwechsel Angewandte Biokatalyse = Chem-Ma TB01	Concepts of Natural Products Biosynthesis Di. 3.DS CHE/091 Mi. 4.DS HSZ/401	Gulder	4/0/0	X	
MA-CH-BOC 13 Angewandte Biochemie	Seminar Di.6.DS CHE/309 Praktikum nach Vereinbarung	Aldemir/Matura	0/1/6	X	

MA-CH-BOC 14 Radiopharmazie	Radiopharmazie II Mi. 4.DS CHE/091	Kopka/Mamat	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 15 Bioanorganische Chemie und Pathobiochemie	Pathobiochemie Mi. 5.DS CHE/091	Pietzsch, J.	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 16 Grundlagen der Hydrochemie	Wasserinhaltsstoffe Fr. 1. DS CHE/089	Börnack	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 17 Wasseranalytik	Wasseranalytik Di. 2.-3 DS AVO	Börnack	0/0/4	X	
MA-CH-BOC 18 Chemische Wassertechnologie	Verfahren chemische Wasserbehandlung Mo. 2. DS CHE/183	Stolte	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 19 Chemie der Lebensmittel	Chemie der Lebensmittel Do. 1.DS. CHE/182 Verschoben auf WS20/21	Henle	2/0/0	X	
	Chemie der Lebensmittel Fr. 4.DS. CHE/182	Speer, Simat	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 20 Klinische Biochemie	Enzymdiagnostik 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	WO
MA-CH-MRBO 01 Theoretische Chemie	Statistische Thermodynamik Di. 5.DS HEM/219	Joswig	1/0/0	X	
MA-CH-MRBO 02 Methoden der Computersimulation	Computersimulation Di. 2.DS BAR/I86C Fr.2.DS BAR/I86C Praktikum/Seminar Zeit/Ort nach	Heine/Evans	2/1/2	X	

	Vereinbarung.				
MA-CH-MRBO 08 Moderne Methoden der Analytik	NMR-Spektroskopie Mi. 1.DS CHE/089	Brunner	2/0/0	X	
	Seminar Mi. 3. DS. CHE/091 Praktikum Zeit/Ort nach Vereinbarung.	Brunner	0/1/4	X	
	Spezialseminar 1 Zeit/Ort nach Vereinbarung.	Brunner/Scheler	0/1/0		X
	Toxikologische Analytik Zeit/Ort nach Vereinbarung.	Thieme	0/1/0		X
MA-CH-MRBO 10 Umwelt- und Radiochemie	Umweltchemie Do. 2.DS CHE/182	Stumpf	2/0/0	X	
	Radiochemie Do. 3.DS CHE/182	Stumpf	2/0/0	X	
	Seminar und Praktikum Zeit/Ort nach Vereinbarung.		0/0/2	X	
MA-CH-MRBO 11 Spectroelectrochemistry	Spectroelectrochemistry Mi. 1.DS CHE/182 Mi. 2.DS unger. KW CHE/182	Weidinger	3/0/0	X	
	Seminar und Praktikum Zeit/Ort nach Vereinbarung.	Weidinger	0/1/1	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 01.11.2016

1. **MA-CH-EBW1:** Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache / EBW-1 (GER B2+) / F1 (GER C1) - Arbeit mit fach- und wissenschaftsbezogenen Texten
2. **MA-CH-EBW2:** Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache / EBW-2 (GER B2+) / F2 (GER C1) - Mündliche Kommunikation in Hochschule und Beruf
3. **MA-CH-EBW3:** Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache / EBW-3 (GER B2+) / F3 (GER C1) - Schriftliche Kommunikation in Hochschule und Beruf, Bewerbungstraining
4. **MA-CH-PAPE:** Profilkurs Advanced Professional English
5. **MA-CH-GEN:** Genetik
6. **MA-CH-BOT:** Botanik
7. **MA-CH-MIK:** Mikrobiologie
8. **MA-CH-ZEL:** Zellbiologie
9. **MA-CH-MAB:** Maschinenbau
10. **MA-CH-BWL:** Einführung in die Betriebswirtschaftslehre
11. **MA-CH-MNU:** Marketing und Nachhaltige Unternehmensführung

12. **MA-CH-PUL:** Produktion und Logistik
13. **MA-CH-FKP:** Festkörperphysik
14. **MA-CH-ATM:** Atom- und Molekülphysik
15. **MA-CH-QTI:** Quantentheorie I – Grundlegende Konzepte
16. **MA-CH-QTII:** Quantentheorie II – Weiterführende Konzepte
17. **MA-CH-TUS:** Theoretische Thermodynamik und Statistische Physik

Mit Zustimmung des Prüfungsausschusses können auch andere als die genannten Module gewählt werden.

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
Mi. 2.DS CHE/201

Anorganische Chemie

Alle HSL, Gemeinsames anorganisch-chemisches Kolloquium
Di. 6.DS CHE/182 nach Ankündigung
Prof. Ruck, Prof. Doert Forschungsseminar Festkörperchemie
Fr. 2.DS CHE/398 nach Ankündigung
Prof. Kaskel, Forschungsseminar Anorganische Materialien
Fr. 2.DS CHE/182 nach Ankündigung
Prof. Weigand, Forschungsseminar Molekülchemie
Mi. 1.DS HEM/219 nach Ankündigung
Prof. Ruck, Dr. Finzel, V. Chemische Bindung in Festkörpern
Do. 2.DS CHE/398 nach Ankündigung
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. Gooth u.a.; Comprehensive Course on Topological Systems Fr. 13.00 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 Diplomanden
Di. 6.DS CHE/309
Prof. J. Pietzsch Forschungsseminar Radiopharmazie
Di. 16.00 Uhr HZDR/ H893 – nach Ankündigung
N.N.; Institutskolloquium
Do. 15.00 Uhr HZDR/ Gebäude 93 - Besprechungsraum 1 nach Ankündigung
Prof. J. Pietzsch Forschungsseminar Pathobiochemie
Mo. 14.30 Uhr HZDR/H893/R107 (nach Ankündigung)

Lebensmittelchemie

Prof. Henle, Prof. Speer, Prof. Simat, Bereichskolloquium Lebensmittelchemie
Di. 6.DS CHE/091 nach Ankündigung
Prof. Henle, Lebensmittelchemisches Spezialseminar
Fr. 4.DS CHE/091 nach Ankündigung

Makromolekulare Chemie

Alle HSL Bereichskolloquium Makromolekulare Chemie
Mo. 4 DS. HEM/219 nach Ankündigung
Prof. Jordan., Prof. Voit, Forschungsseminar Makromolekulare Chemie
Do. 2.DS HEM/219 nach Ankündigung

Organische Chemie

Prof. Knölker, Prof. Plietker, Prof. Straßner. Bereichskolloquium Organische Chemie
Di. 6. DS CHE/153 nach Ankündigung
Prof. Plietker, Forschungsseminar n.A.
Prof. Knölker, Forschungsseminar Mo. 7.DS CHE/153
Prof. Straßner, Forschungsseminar Zeit und Ort nach Vereinbarung

Physikalische Chemie und Elektrochemie

Alle HSL. Bereichskolloquium Physikalische Chemie/Elektrochemie
Di. 5.DS nach Ankündigung
Dr. Oelßner. V Messverfahren Fr. 4.DS/ CHE/309
Dr. Finzel. V Chemical bonding analysis based on real-space indicators Do 2.DS/ CHE/398
Prof. Heine, Forschungsseminar Theoretische Chemie; Zeit und Ort nach Vereinbarung
Prof. Eychmüller Forschungsseminar Nanochemie; Zeit und Ort nach Vereinbarung
Prof. Weidinger Forschungsseminar Elektrochemie; Zeit und Ort nach Vereinbarung
Prof. Fery Forschungsseminar Physikalische Chemie und Physik der Polymere; Do. 16-17 Uhr
IPF, Hohe Str. 6, 01069 Dresden; Ort nach Vereinbarung