

**Lehrangebot für den Master-Studiengang Chemie und für Fortgeschrittene
 im Sommersemester 2018**

Diese Zusammenstellung beinhaltet
 das **Lehrangebot für den Master-Studiengang Chemie im 2. Fachsemester** sowie
 die **speziellen Veranstaltungen für Graduierte und Fortgeschrittene**
 Die **Einschreibung zu den Praktika erfolgt in den Vorlesungen bzw. Professuren**

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/Hafner	0/0/3	X	
MA-CH-MRC 02 Strukturpolymere	2-D-Polymere Vorlesung und Praktikum „Blends/Verbundwerkstoffe“ Zeit/Ort nach Vereinbarung.	Feng Voit/Pospiech	1/0/0 1/0/2	X 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 /Jordan	1/0/0	X	
	Praktikum Zeit/Ort nach Vereinbarung.	Jordan/	0/0/2	X	
MA-CH-MRC 04 Physikalische Chemie moderner Materialien	Grundlagen Nanostrukturen Mo. 3.DS CHE/182 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)
	Theorie von Nanostrukturen Di. 3.DS. KÖN/FARB	Heine	2/0/0		X(8)
	Elektrokatalyse Fr 5.DS CHE/309	Krtil	2/0/0		X(10)
	Benetzung Mi 5.DS REC/C118/U	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/182	Ruck /Isaeva	2/0/0	X	
	Kristallchemie Mo. 4.DS. CHE/398	Doert	2/0/0	X	
	Seminar 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 30.07.-10.08.18	Metz	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 und Kombinatorische Biokatalyse und Angewandte Biokatalyse	Sekundärstoffwechsel und Kombinatorische Biosynthese Mo. 1.DS CHE/091	van Pèe	2/0/0	X	
	Angewandte Biokatalyse Di. 3.DS CHE/091	van Pèe	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 11 Gentechnik	Methoden Gentechnik Mo. 5 DS. CHE/182	Weichold/Matura	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 12 Biochemie II	Praktikum 17.09.-05.10.18 CHE/348-351	Weichold	0/0/6	X	
MA-CH-BOC 13 Spezialpraktikum und Forschungs-seminar	Seminar Di.6.DS CHE/309 Praktikum nach Vereinbarung	Weichold	0/1/6	X	
MA-CH-BOC 14 Radiopharmazie	Radiopharmazie II Mi. 4.DS CHE/091	Steinbach	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	Dittmar	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 KÖN/FARB	N.N.	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 19 Chemie der Lebensmittel	Chemie der Lebensmittel Do. 1.DS. CHE/182	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 Fr. 2. DS HEM/219 ab 27.04	Joswig	1/0/0	X	
MA-CH-MRBO 02 Methoden der Computersimulation	Computersimulation Fr. 1.DS HSZ/301 Mi.6.DS HSZ/105 Praktikum Zeit/Ort nach Vereinbarung.	Heine/ Kunstmann	2/1/2	X	
MA-CH-MRBO 07 Chemometrie	Chemometrie Fr. 3.DS CHE/201 Seminar Zeit/Ort nach Vereinbarung	Thiele	2/1/0	X	
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 Spektroelektrochemie	Spektroelektrochemie Mi. 2.DS CHE/182+ Mi. 3.DS ger. 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. 5.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. Fecher, Doktorandenseminar Festkörperchemie MPI CPfS
Fr. 11.00 Uhr Seminarraum 1 am MPI CPfS,

Biochemie

Prof. van Pée Forschungsseminar Biochemie für Doktoranden und Diplomanden
Di. 6.DS CHE/309
Prof. van Pée u.a., Forschungsseminar Biochemie
Fr. 1.DS CHE/309
Prof. Steinbach; Prof. J. Pietzsch Forschungsseminar Radiopharmazie
Di. 16.00 Uhr HZDR/ H893 – nach Ankündigung
Prof. Steinbach; Institutskolloquium
Do. 15.00 Uhr HZDR/ Gebäude 93 - Besprechungsraum 1 nach Ankündigung
Prof. Steinbach; Doktorandenseminar
Do. 15.00 Uhr HZDR/H893 - 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. Metz, Prof. Straßner. Bereichskolloquium Organische Chemie
Di. 6. DS CHE/153 nach Ankündigung
Prof. Metz, Forschungsseminar Fr. 2 DS CH/153
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
N.N, Forschungsseminar Theoretische Chemie; Zeit und Ort nach Vereinbarung
Prof. Eychmüller Forschungsseminar Nanochemie; 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