

**Lehrangebot für den Master-Studiengang Chemie und für Fortgeschrittene im Wintersemester 2017/2018**

**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 CHE/182	Fery/Synytska	2/0/0	X	
	Praktikum Zeit und Ort n. V.	Jordan/Hafner	0/0/3	x	
MA-CH-MRC 02 Strukturpolymere	Polymere in der Medizin Di. 4.DS HEM/219	Jordan	2/0/0	X	
MA-CH-MRC 03 Funktionelle Polymere	Praktikum Zeit und Ort n. V.	Jordan/Hafner	0/0/3	x	
MA-CH-MRC 04 Physikalische Chemie moderner Materialien	Nanowissenschaften I Di. 2.DS HSZ/204	Eychmüller/Gaponik	2/0/0		X
	Photochemie moderner Materialien Mo. 4.DS KÖN/FARB	Stroyuk	2/0/0		X
	Physikalische Chemie fester Körper Mo 1., DS CHE/309	Mertig/Zosel	2/0/0		X
	Elektrochemische Korrosion und Korrosionsschutz Fr. 4.DS CHE/309	Dietz/Oelßner	2/0/0		X
	Modern Topics in Physical Chemistry of Polymeric Materials Do. 5.DS CHE/182	Fery/Synytska	2/0/0		X
	Elektrochemie in Mikro- und Nanodimensionen Fr. 5. DS KÖN/FARB	Krtil	2/0/0		X

MA-CH-MRC 05 Methoden in der anorg. Koordinations- und Molekülchemie	Methoden in der anorg. Koordinations- und Molekülchemie Do. 3.DS. HEM/219 <b>Praktikumseinschreibung siehe Professur</b>	Weigand	2/2/8	X	
MA-CH-MRC 09 Vertiefte Anorganische Chemie	Di. 4. DS CHE/182	Doert	0/2/0	X	
	Zeit und Ort nach Vereinbarung	Kaskel, Weigand Ruck	0/0/10	X	

### **Wahlpflichtbereich „Biologisch Orientierte Chemie (BOC)“**

Modulnummer Modulname	Lehrveranstaltung	Verantwortlicher Dozent	SWS V/S/P	O	WO
MA-CH-BOC 01 Einführung in die Naturstoffchemie	Heterocyclenchemie Mi. 2.DS CHE/309	Knölker/ Bauer	2/0/0	X	
	Chemie der Naturstoffe Di.5.DS HSZ/301	Knölker/ Schmidt	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 02 Metallorganische Chemie	Metallorganische Chemie Di. 3.DS CHE/153 Sem. Mi 6.DS CHE/153 P nach Vereinbarung	Knölker	2/2/10	X	
MA-CH-BOC 04 Quantenchemie	Quantenchemie Mi. 2.DS CHE/153 Praktikum Mi. nach Vereinbarung CHE/111 <b>Praktikumseinschreibung siehe Professur</b>	Straßner	2/0/4	X	
MA-CH-BOC 09 Proteinreinigung und Enzymkinetik	Proteinreinigung Mo. 1.DS CHE/0091	van Pée	2/0/0	X	
	Enzymcharakterisierung Di. 2 DS.KÖN/FARB	van Pée	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 11 Gentechnik	Grundlagen der Gentechnik Mo. 5.DS HSZ/E03	van Pée/Büttner	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 13 Spezialpraktikum und Forschungsseminar	Sem Di. 6.DS CHE/309 Zeit und Ort nach Vereinbarung	van Pée	0/1/6	X	
MA-CH-BOC 14 Radiopharmazie	Radiopharmazie I Mi. 4.DS CHE/0091	Steinbach/ Löser/Mamat	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 15 Bioanorganische Chemie und Pathobiochemie	Bioanorganische Chemie Mi. 5.DS CHE/0091	Pietzsch, H.-J.	2/0/0	X	

Dresden, den 26.09.2017

MA-CH-BOC 16 Grundlagen der Hydrochemie	Grundlagen der Hydrochemie Do. 4. DS CHE/091	Worch	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 17 Wasseranalytik	Wasseranalytik Mi. 3. DS CHE/091	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 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 Di. 4.DS KÖN/FARB	Seifert	2/0/0	X	
	Mathematische Grundlagen Di. 3.DS KÖN/FARB	Seifert/Vietze	2/0/0	X	
MA-CH-MRBO 03 Kristallstrukturbestimmung	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/403 Sem /Do 1.HSZ/403 nicht 1 SW später n.V.	Simat	2/1/0	X	
MA-CH-MRBO 08 Moderne Methoden der Analytik	Massenspektrometrie/ Schwingungsspekt. 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	Chemie der F-Elemente 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 01.07.2014

Modulsäule Allgemeinbildende Module (ABM)		WS	SS		LP
MA-CH-PHIL	Philosophische Fragestellungen Auswahl aus Angebotsliste)	z.B. 2/0/0	z.B.2/0/0		6
MA-CH-JF 1	Privatrecht für Wirtschafts- und Verkehrswirtschaften		2/0/0		3
MA-CH-JF 2	Öffentliches Recht für Wirtschafts- und Verkehrswirtschaften	2/0/0			3
MA-CH-JF 3	Umweltrecht für Nichtjuristen		2/0/0		3
MA-CH-QT-I	Quantentheorie I (Physik)	2/1/0	2/1/0		7
MA-CH-QT-II	Quantentheorie II (Physik)	2/1/0	2/1/0		7
MA-CH-FK	Festkörperphysik (Physik)	2/1/0	2/1/0		6
MA-CH-A-M	Atom- und Molekülphysik (Physik)	2/1/0	2/1/0		6
MA-CH-TS	Thermodynamik und Statistische Physik (Physik)	2/1/0	2/1/0		7
MA-CH-W-P	Physikalisches Wahlpflichtfach (Physik)	6/0/0			5
MA-CH-MNG3	Grundlagen der Biologie (BIO)		3/0/0		3
Genetik	Allgemeine Genetik I	2/0/0			5
	Allgemeine Genetik II		2/0/0		
Botanik 1	Grundlagen der Anatomie und	2/0/0			5

	Morphologie der Pflanzen					
	Biodiversität der Pflanzen		2/0/0			
Zellbiologie und Tierphysiologie	Entwicklungs- und Zellbiologie		2/0/0			5
	Physiologie der Tiere	2/0/0				
Mikrobiologie	Physiologie der Mikroorganismen	4/0/0				5
BA-LEH-M3	Ernährungswissenschaftliche Grundlagen	2/1/0	2/1/0			6
BA-LEH-M4	Beschaffung und Produktion in Gewerbe und Haushalt	2/1/0	2/1/0			9
BA-Abfallstudiengang	Alle Nichtchemischen Module (FR Wasser)	z.B. 2/0/0	z.B.2/0/0			5
Geographie	Alle Vorlesungen im Kernbereich der Geographie des Bachelor-Studiengangs,	z.B. 2/0/0	z.B.2/0/0			5

#### **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. Doert; 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, Dr. Kreiner, Doktorandenseminar Festkörperchemie MPI CPfS  
Fr. 11.00 Uhr Seminarraum 1 am MPI CPfS,

##### **Biochemie**

Prof. van Pée u.a., Forschungspraktikum 3/6 Wochen nach Vereinbarung

Prof. van Pée u.a., Forschungsseminar Biochemie für Doktoranden und Masterstudenten  
Fr. 1.DS CHE/309

Prof. Steinbach, Prof. J. Pietzsch Forschungsseminar Radiopharmazie Di 16-00 Uhr  
FZD/H893 (nach Ankündigung)

Prof. Steinbach, Doktorandenseminar Radiopharmazie Do 15.00 Uhr FZD/H893/R107

Dresden, den 26.09.2017

(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. Speer, Prof. Simat, Bereichskolloquium Lebensmittelchemie

Di. 6.DS CHE/0091 nach Ankündigung

Prof. Henle, Lebensmittelchemisches Spezialseminar

Fr. 4.DS CHE/0091 nach Ankündigung

### **Organische Chemie**

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

Di. 6. DS CHE/153 nach Ankündigung

Prof. Metz, 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. Seifert, Forschungsseminar Theoretische Chemie

Ort und Zeit nach Vereinbarung

Prof. Eychmüller Forschungsseminar Nanochemie/Literaturseminar

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/>