

**Lehrangebot für den Master-Studiengang Chemie und für Fortgeschrittene
 im Wintersemester 2011/2012**

Diese Zusammenstellung beinhaltet
 das **Lehrangebot für den Master-Studiengang Chemie im 1. Fachsemester / 3. Fachsemester** sowie
 die **speziellen Veranstaltungen für Graduierte und Fortgeschrittene**

Die **Einschreibung zu den Veranstaltungen erfolgt in den Vorlesungen bzw. Professuren (Praktika)**

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 KÖN/FARB	Arndt	2/0/0	X	
	Polymermaterialien - Analytik von festen Polymeren Mo. 5.DS CHE/182	Arndt, Stamm	2/0/0	X	
	Praktikum Mi. 3.- 7. DS.	Jordan, Jähne, Krahl	0/0/6	x	
MA-CH-MRC 02 Strukturpolymere	Polymere in der Medizin Di. 4.DS ASB/114/U	Luxenhofer	2/0/0	X	
MA-CH-MRC 04 Physikalische Chemie moderner Materialien	Nanowissenschaften I Di. 2.DS MÜL/ELCH	Eychmüller	2/0/0		X
	Physikalische Chemie fester Körper Mo 1., DS MÜL/ELCH	Guth	2/0/0		X
	Elektrochemische Korrosion und Korrosionsschutz Fr. 4.DS KÖN/FARB	Dietz/Oelßner	2/0/0		X
	Physikalische Chemie der Oberflächen Fr. 3.DS KÖN/FARB	Stamm	2/0/0		X
	Spektroelektrochemie Elektrochemie der Polymere Mo 4 DS MÜL/ELCH	Dunsch	2/0/0		X

MA-CH-MRC 08 Supramolekulare Chemie	Supramolekulare Chemie Mo. 2.DS. CHE/182	Gloe	2/1/2	X	
MA-CH-MRC 09 Vertiefte Anorganische Chemie	Fr. 1. DS CHE/182	Doert	0/2/0	X	
	Zeit und Ort nach Vereinbarung	Kaskel, Gloe, Ruck	0/0/10	X	
MA-CH-MRC 10 Katalyse und Verfahrensentwicklung	Einführung in die heterogene Katalyse Fr.4.DS ASB/114	Reschetilowski	2/0/0	X	
	Verfahrensentwicklung Mo. 5.DS 1. Wo. ASB328	Reschetilowski	1/0/0	X	
	Produktintegrierter Umweltschutz Mo. 5.DS 2. Wo. ASB/328	Reschetilowski	1/0/0	X	
MA-CH-MRC 13 Vertieftes techn.-chemisches Praktikum	Zeit und Ort nach Vereinbarung	Reschetilowski	0/1/8	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/Schmidt	2/0/0	X	
	Chemie der Naturstoffe Di.5.DS HSZ/301	Knölker/Bauer	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 02 Metallorganische Chemie	Metallorganische Chemie Di. 3.DS CHE/153 Sem. Mo 6.DS CHE/153 P nach Vereinbarung	Knölker	2/2/10	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.KÖN/FARB	Schwenzer	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	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	
MA-CH-BOC 16 Grundlagen der Hydrochemie	Grundlagen der Hydrochemie Do. 4. DS POT0361	Worch	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 17 Wasseranalytik	Wasseranalytik Di. 3. DS CHE/183	Börnlik	2/0/0	X	
MA-CH-BOC 18 Wassertechnologie	Wassertechnologie Mi. 1.-6. DS Ort nach Vereinbarung	Börnlik/Dittmar	0/2/8	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 Methoden der Theoretischen Chemie	Methoden der Theoretischen Chemie Di. 4.DS MÜL/ELCH S/P nach Vereinbarung	Joswig	2/1/2	X	
MA-CH-MRBO 03 Kristallstrukturbestimmung	Kristallstrukturbestimmung Mo. 2.DS CHE/0091 S/P nach Vereinbarung	Ruck	2/1/2	X	
MA-CH-MRBO 04 Biophysikalische Chemie A	Methoden Mo. 4.DS KÖN/FARB	Arndt/Stamm	2/0/0	X	
MA-CH-MRBO 05 Biophysikalische Chemie B	Vorlesung Fr. 3.DS MÜL/ELCH Di. 1.DS 2. Woche MÜL/ELCH S/P Nach Vereinbarung	Wolff	3/1/1	X	
MA-CH-MRBO 07 Chemometrie	Chemometrie Do. 1.DS MÜL/ELCH Sem /Do 2.DS MÜL/ELCH	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. 3.+4.DS MÜL/ELCH	Mertig	2/1/1	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.

Mögliche ABM-Module: Stand 01.07.2011

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
MA-CH-BIO-BA 5100	Genetik (BIO)	2/0/0	2/0/0			6
MA-CH-BIO-BA 15100	Grundlagen der Gentechnologie (BIO)	2/0/0				3
MA-CH-BIO-	Grundvorlesung Zell- und Entwicklungsbiologie (BIO)		2/0/0			3
MA-CH-BIO-OXX	Wirkung von Naturstoffen und deren Signaltransduktion (BIO)	2/0/0	2/0/0	Hormanphysiologie	Naturstoffe	6

MA-CH-BIO-F11	Forschungspraktikum(BIO)		8/2/0			10
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. 5.DS CHE/182 nach Ankündigung

Prof. Kaskel; Forschungsseminar Fr. 2. DS CHE/398

Prof. Ruck; Forschungsseminar Fr. 2. DS CHE/182

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 14-tägig

Prof. Steinbach, Doktorandenseminar Radiopharmazie Mi 16.00 Uhr 1/Monat

Prof. J. Pietzsch Forschungsseminar für Doktoranden und Masterstudenten

Mo.14.00-15.30 Uhr FZD/H93/R107 (nach Ankündigung)

Prof. Werner, Surface Chemistry

Prof. Werner, Advanced Polymeric Biomaterials

Makromolekulare Chemie

Alle HSL Bereichskolloquium Makromolekulare Chemie

Fr.. 3.DS 1. Woche ASB/114 nach Ankündigung

Prof. Jordan., Prof. Voit, Forschungsseminar Makromolekulare Chemie und Textilchemie

Do.2..DS/2. Woche ASB/114 nach Ankündigung

Dr. Müller, V Polyelektrolyte

Do. 4.DS KÖN/FARB

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

Di. 5.DS MÜL/ELCH/E nach Ankündigung

Prof. Seifert, Forschungsseminar Theoretische Chemie

Do. 6. DS AVO

Prof. Eychmüller Forschungsseminar Nanochemie/Literaturseminar

Mi. 6-7.DS, MÜL/302

Prof. Stamm: Forschungsseminar

Ort und Zeit nach Vereinbarung

Technische Chemie

Prof. Reschetilowski, Bereichskolloquium Technische Chemie

Do.5.DS/1.Woche ASB/114 nach Ankündigung

Prof. Reschetilowski, Forschungsseminar Technische Chemie

Do.5.DS/2.Woche ASB/114

Dr. Beißwenger (DEGUSSA HÜLS AG Bordeaux),

Chemiewirtschaft im Wettbewerb – Unternehmensplanspiel

Blockveranstaltung Jan. 2012