

Modulcode	Modultitel	ECTS	Sprache	Dauer des Moduls (in Semestern)	Lehrveranstaltungen per Modul*	empfohlenes Semester	findet statt
Module code	Module title	ECTS	Language of instruction	Duration of module	Courses per module*	recommended semester	offered
Module auf Bachelor-Niveau / Modules on Bachelor's level							
BC1.1	Allgemeine Chemie u. Anorganische Chemie I	15	Deutsch	1	3	1.-3.	WiSe
BC1.3	Physik	8	Deutsch	2	3	1.-3.	WiSe & SoSe
BC1.4	Organische Chemie I	8	Deutsch	2	4	1.-3.	WiSe & SoSe
BC1.5	Mathematische Methoden für Chemiker	7	Deutsch	2	4	1.-3.	WiSe & SoSe
BC2.1	Anorganische Chemie II	13	Deutsch	1	3	1.-3.	SoSe
BC2.2	Physikalische Chemie I	7	Deutsch	1	2	1.-3.	SoSe
BC2.4	Toxikologie	2	Deutsch	1	1	1.-3.	SoSe
BC3.1	Anorganische Chemie III	3	Deutsch	1	1	1.-3.	WiSe
BC3.2	Organische Chemie II	13	Deutsch	1	3	1.-3.	WiSe
BC3.3	Physikalische Chemie II	9	Deutsch	1	3	1.-3.	WiSe
BC3.4	Analytische Chemie I	5	Deutsch	1	3	1.-3.	WiSe
CGF-C-01	Vorlesung: Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker	4	Deutsch	1	1	1.-3.	SoSe
CGF-C-02	Seminar: Aktuelle Themen der Chemie	4	Deutsch	1	1	1.-3.	WiSe
CGF-C-03	Praktikum: Allgemeine und Anorganische Chemie	4	Deutsch	1	1	1.-3.	WiSe
CGF-C-04	P3 - Chemie	9	Deutsch	2	4	1.-3.	WiSe & SoSe
CGF-C-05	P2 - Anorganische u. Allgemeine Chemie	12	Deutsch	2	3	1.-3.	WiSe & SoSe
CGF-C-06	P3 - Physikalische Chemie	9	Deutsch	1	3	1.-3.	WiSe
CGF-C-07	P6 - Organische Chemie	13	Deutsch	1	3	1.-3.	SoSe
101	Allgemeine und Anorganische Chemie 1	5	Deutsch	1	3	1.-4.	WiSe
102	Anorganisch-chemisches Praktikum 1	5	Deutsch	1	1	1.-4.	WiSe
103	Mathematik und Physik Lehramt Chemie	5	Deutsch	2	3	1.-4.	WiSe & SoSe
104a	Äquivalenzmodul Mathematik und Physik Lehramt Chemie	5	Deutsch	1	3	1.-4.	WiSe
104b	Äquivalenzmodul Mathematik Lehramt Chemie	3	Deutsch	1	3	1.-4.	WiSe
201	Allgemeine und Anorganische Chemie 2	5	Deutsch	1	3	1.-4.	SoSe
202	Anorganisch-chemisches Praktikum 2	5	Deutsch	1	1	1.-4.	SoSe
203	Organische Chemie 1	5	Deutsch	1	2	1.-4.	SoSe
301	Physikalische Chemie 1	5	Deutsch	1	2	1.-4.	WiSe
302	Organische Chemie 2	10	Deutsch	1	3	1.-4.	WiSe
BC4.1	Anorganische Chemie IV	9	Deutsch	1	3	4.-6.	SoSe
BC4.2	Organische Chemie III	10	Deutsch	1	3	4.-6.	SoSe

Modulcode	Modultitel	ECTS	Sprache	Dauer des Moduls (in Semestern)	Lehrveranstaltungen per Modul*	empfohlenes Semester	findet statt
Module code	Module title	ECTS	Language of instruction	Duration of module	Courses per module*	recommended semester	offered
BC4.3	Physikalische Chemie III	11	Deutsch	1	3	4.-6.	SoSe
BC4.4	Technische Chemie I	8	Deutsch	2	4	4.-6.	WiSe & SoSe
BC5.1	Analytische Chemie II	6	Deutsch	1	3	4.-6.	WiSe
BC5.2	Organische Chemie IV	4	Deutsch	1	2	4.-6.	WiSe
BC5.3	Physikalische Chemie IV	9	Deutsch	1	3	4.-6.	WiSe
BC5.5.1	Bioorganische Chemie	5	Deutsch	1	3	4.-6.	WiSe
BC5.5.2	Spezielle Analytische Chemie	5	Deutsch	1	3	4.-6.	WiSe
BC5.5.3	Theoretische Chemie / Quantenchemie, Teil I	5	Deutsch	1	3	4.-6.	WiSe
BC5.5.4	Umweltchemie, Teil I	5	Deutsch	1	2	4.-6.	WiSe
BC6.1	Analytische Chemie III	2	Deutsch	1	1	4.-6.	SoSe
BC6.2	Technische Chemie II	4	Deutsch	1	3	4.-6.	SoSe
BC6.3.1	Bioorganische Chemie	5	Deutsch	1	3	4.-6.	SoSe
BC6.3.2	Makromolekulare Chemie	5	Deutsch	1	2	4.-6.	SoSe
BC6.3.3	Theoretische Chemie / Quantenchemie, Teil II	5	Deutsch	1	3	4.-6.	SoSe
BC6.3.4	Umweltchemie, Teil II	5	Deutsch	1	2	4.-6.	SoSe
BC6.3.5	Glaschemie/Werkstoffchemie	5	Deutsch	1	2	4.-6.	SoSe
BC6.4	Projektmodul	5	Deutsch	1	1	5.-6.	SoSe
401	Physikalische Chemie 2	5	Deutsch	1	3	5.-8.	SoSe
402	Chemiedidaktik 1	5	Deutsch	1	3	5.-8.	SoSe
601	Chemie für Fortgeschrittene 1	10	Deutsch	1	3	5.-8.	WiSe & SoSe
602	Chemiedidaktik 2	5	Deutsch	1	2	5.-8.	WiSe & SoSe
701	Chemie für Fortgeschrittene 2	10	Deutsch	1	3	5.-8.	WiSe
702	Technische Chemie und Umweltchemie	5	Deutsch	1	2	5.-8.	WiSe
801a	Glaschemie	5	Deutsch	1	2	5.-8.	SoSe
801b	Bioorganische Chemie	5	Deutsch	1	2	5.-8.	SoSe
801c	Einführung in die Umweltchemie	5	Deutsch	1	2	5.-8.	WiSe
802	Chemie für Fortgeschrittene 3	5	Deutsch	1	2	5.-8.	SoSe
Module auf Master-Niveau / Modules on Master's level							
MC1.1	Anorganische Chemie	15	Deutsch	2	6		WiSe & SoSe
MC1.2	Organische Chemie	15	Deutsch	2	6		WiSe & SoSe

Modulcode	Modultitel	ECTS	Sprache	Dauer des Moduls (in Semestern)	Lehrveranstaltungen per Modul*	empfohlenes Semester	findet statt
Module code	Module title	ECTS	Language of instruction	Duration of module	Courses per module*	recommended semester	offered
MC1.3	Physikalische Chemie	15	Deutsch	2	7		WiSe & SoSe
MC1.5	Analytische Chemie und Forschungsdatenmanagement	5	Deutsch	1	2		WiSe
MC2.1.a	Analytische Chemie, Teil I	5	Deutsch	1	2		SoSe
MC2.1.b	Glaschemie / Werkstoffchemie, Teil I	5	Deutsch / Englisch	1	3		SoSe
MC2.1.c	Makromolekulare Chemie, Teil I	5	Deutsch	1	3		SoSe
MC2.1.d	Metallorganochemie/Katalyse, Teil I	5	Deutsch	1	3		SoSe
MC2.1.e	Spektroskopie- und Bildgebungsverfahren, Teil I	5	Deutsch	1	3		SoSe
MC2.1.f	Energiesysteme: Materialien und Design, Teil I	5	Deutsch / Englisch	1	3		WiSe & SoSe
MC2.1.g	Theoretische Chemie, Teil I	5	Deutsch	1	3		SoSe
MC2.1.h	Bioanorganische/Bioorganische Chemie, Teil I	5	Deutsch	1	3		SoSe
MC2.1.i	Synthese- und Wirkstoffchemie, Teil I	5	Deutsch	1	3		SoSe
MC3.1.a	Analytische Chemie, Teil II	10	Deutsch	1	2		WiSe
MC3.1.b	Glaschemie/Werkstoffchemie, Teil II	10	Deutsch / Englisch	1	4		WiSe
MC3.1.c	Makromolekulare Chemie, Teil II	10	Deutsch	1	3		WiSe
MC3.1.d	Metallorganochemie/Katalyse, Teil II	10	Deutsch	1	3		WiSe
MC3.1.e	Spektroskopie- und Bildgebungsverfahren, Teil II	10	Deutsch	1	3		WiSe
MC3.1.f	Energiesysteme: Materialien und Design, Teil II	10	Deutsch / Englisch	1	3		WiSe
MC3.1.g	Theoretische Chemie, Teil II	10	Deutsch	1	3		WiSe
MC3.1.h	Bioanorganische/Bioorganische Chemie, Teil II	10	Deutsch	1	2		WiSe
MC3.1.i	Synthese- und Wirkstoffchemie, Teil II	10	Deutsch	1	4		WiSe
MC3.3	Projektmodul	5	Deutsch	1	2		WiSe & SoSe
MC3.4.a	Erweitertes Forschungspraktikum	5	Deutsch	1	1		WiSe & SoSe
MC3.4.b	Präbiotische Chemie: Vom Mineral zur Zelle	5	Deutsch	1	2		WiSe & SoSe
MCEU1.1	Grundlagen nachhaltige Synthesen	7	Deutsch	1	2		WiSe
MCEU1.2	Verfahrenstechnik und Umweltchemie	7	Deutsch	1	4		WiSe
MCEU1.3	Elektrochemie	10	Deutsch / Englisch	1	3		WiSe
MCEU1.4	Grundlagen Energiesysteme	3	Deutsch	1	1		WiSe & SoSe
MCEU1.5	Energiewirtschaftsrecht	3	Deutsch	1	1		WiSe
MCEU2.1	Moderne Synthesechemie und -verfahren	5	Deutsch	1	2		SoSe
MCEU2.2	Technische Umweltchemie	5	Deutsch	1	3		SoSe
MCEU2.3	Umweltanalytik	5	Deutsch	1	3		SoSe

Modulcode	Modultitel	ECTS	Sprache	Dauer des Moduls (in Semestern)	Lehrveranstaltungen per Modul*	empfohlenes Semester	findet statt
Module code	Module title	ECTS	Language of instruction	Duration of module	Courses per module*	recommended semester	offered
MCEU2.4	Elektrochemische Energiespeicher und Wandler	7	Deutsch	1	3		SoSe
MCEU2.5	Regenerative Energiequellen	5	Deutsch	1	2		SoSe
MCEU2.6.1	Polymere und Energie	3	Deutsch	1	1		SoSe
MCEU2.6.2	Spektroskopie und Bildgebungsverfahren	3	Deutsch	1	1		SoSe
MCEU2.6.3	Umweltrecht	3	Deutsch	1	1		SoSe
MCEU2.6.4	Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	3	Deutsch	1	2		SoSe
MCEU2.6.5	Chemische Ökologie	3	Deutsch	1	1		SoSe
MCEU3.1.1	Neue Batteriekonzepte	6	Deutsch	1	3		WiSe
MCEU3.1.2	Angewandte Elektrochemie	6	Deutsch / Englisch	1	3		SoSe
MCEU3.1.3	Membranverfahren	6	Deutsch	1	3		WiSe
MCEU3.1.4	Toxikologie	6	Deutsch	1	3		WiSe
MCEU3.1.5	Abfallverwertung - werkstoffliche Aspekte des Recyclings	3	Deutsch	1	1		WiSe
MCEU3.1.6	Biotechnologie und Bioverfahrenstechnik	3	Deutsch	1	1		WiSe
MCEU3.1.7	Umwelt- und Bioethik	3	Deutsch	1	1		WiSe
MCEU3.1.8	Analytische Chemie	3	Deutsch	1	1		WiSe & SoSe
MCEU3.2	Interdisziplinäre Wissenschaftskommunikation	3	Deutsch	1	2		WiSe
MCEU3.3	Projektmodul	12	Deutsch	1	2		WiSe
MMC B001	Molecular Physics and Condensed Matter	10	Englisch	1	2		WiSe
MMC B002	Chemistry of Molecules and Materials	10	Englisch	1	3		WiSe
MMC B003	Structural Principles in Materials Science	10	Englisch	1	3		WiSe
MMC P001	Functional Materials and Nanomaterials	10	Englisch	1	3		SoSe
MMC P002	Materials Synthesis	10	Englisch	1	3		SoSe
MMC P003	Research Laboratory Work	15	Englisch	1	1		WiSe & SoSe
MMC P004	Scientific Internship	15	Englisch	1	1		WiSe & SoSe
MMC W001	Organization, Project Management and Reporting in the Scientific Field	5	Englisch	1	2		WiSe
MMC W002	German as a Foreign Language	5	Englisch	1	1		WiSe
MMC W003	Multi-Scale Simulation and Computational Materials Science I	5	Englisch	1	3		WiSe
MMC W004	Advanced Characterization Tools I	5	Englisch	1	3		WiSe
MMC W005	Multi-Scale Simulation and Computational Materials Science II	5	Englisch	1	3		SoSe
MMC W006	Advanced Characterization Tools II	5	Englisch	1	2		SoSe
MMC W007	Advanced Simulation Methods	5	Englisch	1	3		WiSe

Modulcode	Modultitel	ECTS	Sprache	Dauer des Moduls (in Semestern)	Lehrveranstaltungen per Modul*	empfohlenes Semester	findet statt
Module code	Module title	ECTS	Language of instruction	Duration of module	Courses per module*	recommended semester	offered
MMC W008	Nanobiotechnology, Molecular Aspects of Nanotechnology	5	Englisch	1	2		WiSe
MMC W009	Advanced Polymer Synthesis	5	Englisch	1	3		SoSe
MMC W010	Batteries and Fuel Cells	5	Englisch	1	3		SoSe
MMC W011	Light-Matter Interactions and Optical Materials Design	5	Englisch	1	2		WiSe & SoSe
MCB B 1	Instrumentelle Analytische Chemie	5	Deutsch	1	3		WiSe
MCB B 2	Organische Chemie	7	Deutsch	1	3		WiSe
MCB B 3	Grundlagen der Biochemie I	6	Deutsch	1	1		WiSe
MCB B 4	Genetik und Molekularbiologie	6	Deutsch	1	2		WiSe
MCB P 1	Chemische Biologie I / Naturstoffchemie	6	Deutsch	1	3		WiSe
MCB P 2	Bioorganische und Biochemische Analytik	4	Deutsch	1	2		WiSe
MCB P 3	Pharmazeutische / Medizinische Chemie	4	Deutsch	2	2		WiSe & SoSe
MCB P 4	Chemische Biologie III / Synthesestrategien	7	Deutsch	1	3		SoSe
MCB P 5	Interdisziplinäres Arbeiten	12	Deutsch	1	1		WiSe & SoSe
MCB P 6	Interdisziplinäre Wissenschaftskommunikation	6	Deutsch	1	2		WiSe
MCB P 7	Vorbereitung der Masterarbeit	12	Deutsch	1	1		WiSe & SoSe
MCB W 10	Immunreaktion des Menschen auf Mikroorganismen und Pathogene	7	Deutsch	2	3		WiSe & SoSe
MCB W 11	Limnochemie und mikrobielle Ökologie	5	Deutsch	2	2		WiSe & SoSe
MCB W 12a	Medizinische Mikrobiologie	3	Deutsch	1	1		WiSe
MCB W 12b	Medizinische Mikrobiologie	7	Deutsch	1	3		WiSe
MCB W 13	Metabolische und regulatorische Netzwerke	7	Deutsch	1	2		SoSe
MCB W 14	Mikrobielle Genetik und Molekularbiologie	10	Deutsch	2	3		WiSe/SoSe
MCB W 15	Molekulare Zellbiologie der Pflanzen	4	Deutsch	1	2		WiSe
MCB W 18a	Fortgeschrittene Organische Chemie A	5	Deutsch	1	2		WiSe
MCB W 18b	Fortgeschrittene Organische Chemie A	8	Deutsch	1	3		WiSe
MCB W 19a	Fortgeschrittene Organische Chemie B	7	Deutsch	1	2		SoSe
MCB W 19b	Fortgeschrittene Organische Chemie B	10	Deutsch	1	3		SoSe
MCB W 20	Proteinpharmazeutika	7	Deutsch	2	3		WiSe & SoSe
MCB W 21	Einführung in die Bioinformatik I	10	Deutsch	2	2		WiSe & SoSe
MCB W 22	Spektroskopie- und Bildgebungsverfahren I (Einführung in lineare und nicht	4	Deutsch	1	2		SoSe
MCB W 23a	Spektroskopie- und Bildgebungsverfahren II (Lichtabsorption - Lichtemiss	7	Deutsch	1	2		WiSe
MCB W 23b	Spektroskopie- und Bildgebungsverfahren II (Lichtabsorption - Lichtemiss	11	Deutsch	1	4		WiSe

Modulcode	Modultitel	ECTS	Sprache	Dauer des Moduls (in Semestern)	Lehrveranstaltungen per Modul*	empfohlenes Semester	findet statt
Module code	Module title	ECTS	Language of instruction	Duration of module	Courses per module*	recommended semester	offered
MCB W 24	Toxikologie	4	Deutsch	1	2		WiSe
MCB W 25	Ökotoxikologie	4	Deutsch	1	2		SoSe
MCB W 26	3D-Strukturen biologischer Makromoleküle	6	Deutsch	1	2		WiSe
MCB W 27a	Wirkstoffchemie I	7	Deutsch	1	4		WiSe
MCB W 27b	Wirkstoffchemie II	3	Deutsch	1	1		WiSe
MCB W 28	Dyes and Labels	5	Englisch	1	2		SoSe
MCB W 3a	Bioorganische Chemie	3	Deutsch	1	1		SoSe
MCB W 3b	Bioorganische Chemie	4	Deutsch	1	2		SoSe
MCB W 3c	Bioorganische Chemie	10	Deutsch	2	3		WiSe & SoSe
MCB W 4	Bioorganische Chemie	4	Deutsch	2	2		WiSe & SoSe
MCB W 5	Biochemie II	7	Deutsch	1	2		WiSe & SoSe
MCB W 6a	Biomolekulare Chemie	5	Deutsch	1	2		WiSe & SoSe
MCB W 6b	Biomolekulare Chemie	9	Deutsch	2	3		WiSe & SoSe
MCB W 8a	Chemische Ökologie	3	Deutsch	1	1		WiSe & SoSe
MCB W 8b	Chemische Ökologie	5	Deutsch	1	2		SoSe
MCB W 9	Grundlagen der Systembiologie	6	Deutsch	1	2		WiSe

Erklärung /
explanation:

SoSe - Sommersemester / summer semester

WiSe - Wintersemester / winter semester

* Um Credits für ein Modul zu erwerben, müssen Sie alle Lehrveranstaltungen eines Moduls besuchen. Siehe auch Modulkatalog und Vorlesungsverzeichnis. / To earn credits for a module, all courses within that module must be attended. See also module catalogue and course catalogue.