

Sprachplanung Module Master-Studiengang Chemie

1. Fachstudium (degree programme) 78 C

| Modulname | Credits / ECTS | Bemerkung | Modulverantwortlicher | Sommersemester | Wintersemester | Sommersemester | Wintersemester | Sommersemester | Wintersemester | Sommersemester | Wintersemester |
|------------|----------------|--|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | 2023/24 | 2023/24 | 2023/24 | 2023/24 | 2024/25 | 2024/25 | | |
| M.Che.1100 | 3 C / 3 SWS | Moderne Methoden der Chemie - Biogruppenlehren Modern Methods in Chemistry - Lectures and Tutorial in Diffraction | Johes SoSe | Stalke | GERMAN | ENGLISH | | GERMAN | | ENGLISH | |
| M.Che.1101 | 3 C / 3 SWS | Moderne Methoden der Chemie - Praktikum Biogruppenlehren Modern Methods in Chemistry - Practical Course in Diffraction | Johes SoSe | Stalke | GER | | GER | | GER | | GER |
| M.Che.1102 | 3 C / 2 SWS | Moderne Methoden der Chemie - Spektroskopie und Magnetresonanz Modern Methods in Chemistry - Lectures and Tutorial in Spectroscopy and Magnetism | Johes WiSe | Mayer / Demuth | ENGLISH | | ENGLISH | | GERMAN | | ENGLISH |
| M.Che.1103 | 3 C / 3 SWS | Moderne Methoden der Chemie - Praktikum Spektroskopie und Magnetresonanz Modern Methods in Chemistry - Practical Course in Spectroscopy and Magnetism | Johes Sommer | Mayer / Demuth | GER | GER | GER | GER | GER | GER | GER |

b. Spezielle Anorganische Chemie
2 von 6 WP-Modulen aus a. (6C)

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|---|-----------------------------|-----------|---------|--|---------|--|---------|--|---------|
| M.Che.1111 | 3 C / 3 SWS | Anorganische Chemie Inorganic Chemistry | Johes WiSe | Mayer | ENGLISH | | ENGLISH | | GERMAN | | ENGLISH |
| M.Che.1114 | 3 C / 3 SWS | Hauptgruppenanorganische Chemie Main Group Chemistry | Johes SoSe | Stalke | GERMAN | | ENGLISH | | GERMAN | | ENGLISH |
| M.Che.1115 | 3 C / 3 SWS | Mechanische organometallische Chemie (kein deutscher Teil?) Mechanistic Organometallic Chemistry | Johes WiSe | Schneider | GERMAN | | ENGLISH | | ENGLISH | | ENGLISH |
| M.Che.1116 | 3 C / 3 SWS | aktuelle Forschungsperspektive der Anorganischen Chemie 1 Current Research Topics in Inorganic Chemistry 1 | je nach Angebotslage | Mayer | ENGLISH | | | | GERMAN | | ENGLISH |
| M.Che.1117 | 3 C / 3 SWS | aktuelle Forschungsperspektive der Anorganischen Chemie 2 Current Research Topics in Inorganic Chemistry 2 | je nach Angebotslage | Mayer | ENGLISH | | | | | | |
| M.Che.1120 | 3 C / 3 SWS | Quanten Crystallography (kein deutscher Teil?) Quantum Crystallography | Johes WiSe | Krawczak | | | ENGLISH | | GERMAN | | ENGLISH |
| M.Che.1126 | 3 C / 2 SWS | Molekulare Elektrochemie Molecular Electrochemistry | i.d.R. jedes Sommersemester | Siewert | | | ENGLISH | | ENGLISH | | ENGLISH |
| M.Che.1127 | 3 C / 2 SWS | Supramolekulare Chemie und Molekulare Maschinen Supramolecular Chemistry and Molecular Machines | i.d.R. jedes Sommersemester | Otto | | | GERMAN | | ENGLISH | | GERMAN |

c. Spezielle Organische Chemie
2 von 6 WP-Modulen aus a. (6C)

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|---|--|-----------|---------|--|---------|--|---------|--|---------|
| M.Che.1211 | 3 C / 3 SWS | Chemie der Naturstoffe Chemistry of Natural Compounds | Johes SoSe | Krawczak | ENGLISH | | GERMAN | | ENGLISH | | GERMAN |
| M.Che.1212 | 3 C / 3 SWS | Syntheschemen in der Org. Chemie Methods of Synthesis in Organic Chemistry | Johes WiSe | Alkazar | ENGLISH | | ENGLISH | | GERMAN | | ENGLISH |
| M.Che.1213 | 3 C / 3 SWS | Phenocyclische Chemie Phenocyclic Chemistry | Johes WiSe | Ackermann | GERMAN | | GERMAN | | ENGLISH | | |
| M.Che.1214 | 3 C / 3 SWS | aktuelle Themen der Organischen Chemie je nach Angebotslage (je nach WiSe 21/22, 22/23) | Alkazar | | | | | | ENGLISH | | |
| M.Che.1217 | 3 C / 3 SWS | Moderne Massenspektrometrie und Graphenchemie Modern Mass Spectrometry | Johes SoSe | Krawczak | GERMAN | | | | GER | | ENGLISH |
| M.Che.1218 | 3 C / 3 SWS | Angewandte "Moderne organische und biomolekulare Chemie" Modern organic and biomolecular chemistry | Johes SoSe (auf Anfrage nur noch Englisch angeboten werden) | Ackermann | GER | | ENGLISH | | GERMAN | | ENGLISH |
| M.Che.1219 | 3 C / 3 SWS | Physikalische Organische Chemie Physical Organic Chemistry | i.d.R. alle 2 Jahre | Krawczak | | | ENGLISH | | | | GERMAN |

d. Spezielle Physikalische Chemie
1 von 6 WP-Modulen aus a. (6C)

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|--|---|-----------|---------|--|---------|--|---------|--|---------|
| M.Che.1311 | 6 C / 5 SWS | Vibrationspektroskopie und molekulardynamische Dynamik Vibrational Spectroscopy and Molecular Dynamics | Stahn | | | | ENGLISH | | GERMAN | | ENGLISH |
| M.Che.1312 | 6 C / 2 SWS | Elektronische Spektroskopie und Reaktionsdynamik Electronic Spectroscopy and Reaction Dynamics | Stornemann | ENGLISH | | | GERMAN | | | | ENGLISH |
| M.Che.1314 | 6 C / 1 SWS | Biophysikalische Chemie Biophysical Chemistry | Johes SoSe (je nach Angebotslage, da auch in Fachbereich Biochemie vorhanden) | Janschhof | GERMAN | | GERMAN | | GERMAN | | GERMAN |
| M.Che.1315 | 6 C / 3 SWS | Chemical Dynamics at Surfaces (kein deutscher Teil?) Chemical Dynamics at Surfaces | englisch, deutsch/englisch (je nach WiSe) | Wolke | ENGLISH | | ENGLISH | | | | ENGLISH |
| M.Che.1316 | 6 C / 1 SWS | aktuelle Themen der physikalischen Chemie (Current topics in physical chemistry) | je nach Angebotslage (je nach WiSe) | Janschhof | GERMAN | | ENGLISH | | | | ENGLISH |
| M.Che.1317 | 6 C / 1 SWS | aktuelle Themen der physikalischen Chemie 2 (Current topics in physical chemistry) | je nach Angebotslage | Janschhof | | | | | ENGLISH | | |
| M.Che.1318 | 6 C / 1 SWS | Grundlagen der Magnetresonanz und Moderner ESR-Spektroskopie Fundamentals of Magnetic Resonance and Modern ESR Spectroscopy | englisch/englisch (je nach WiSe) | Bernwal | | | ENGLISH | | GERMAN | | ENGLISH |

e. Anorganische Chemie
1 von 6 WP-Modulen aus a. (6C)

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|--|--|-----------|---------|--|---------|--|---------|--|---------|
| M.Che.2002 | 6 C / 5 SWS | Quantenchemie Quantum Chemistry | Johes SoSe | Mala | ENGLISH | | ENGLISH | | ENGLISH | | ENGLISH |
| M.Che.2003 | 6 C / 1 SWS | Biomolekulare Chemie Biomolecular Chemistry | Johes SoSe (auf Anfrage, je nach in Fachbereich Biochemie) | Stamm | GERMAN | | GERMAN | | GERMAN | | GERMAN |
| M.Che.2005 | 6 C / 1 SWS | Modere Entwicklungen der Katalysechemie Modern Trends in the Chemistry of Catalysis | Johes SoSe (auf Anfrage nur noch Englisch angeboten werden) | Ackermann | ENGLISH | | ENGLISH | | ENGLISH | | ENGLISH |
| M.Che.2007 | 6 C / 1 SWS | Spezielle Macromolekulare Chemie Special Topics of Macromolecular Chemistry | Johes SoSe | Vera | GERMAN | | GERMAN | | GERMAN | | GERMAN |

f. Thematische Vertiefungen
Mind. 4 C aus folgenden Modulen (1) oder allen Modulen aus a., die nicht bereits angerechnet worden

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|--|---|--|-----------------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|
| B.Che.3014 | 6 C / 2 SWS | Computerbasierte Datenanalyse Computer based data analysis | Johes SoSe (je nach Angebotslage) | Grell | | | GERMAN | | GERMAN | | GERMAN |
| M.Che.3005 | 6 C / 12 SWS | Praktikum "Methoden der Modernen Organischen und Biomolekularen Chemie" Lab Course "Methods of Modern Organic and Biomolecular Chemistry" | Johes WiSe (bei hoher Nachfrage zusätzlich Angebot im Sommersemester) | Ackermann | ENGLISH | | ENGLISH | | GER | | GER |
| M.Che.1214 | 3 C / 3 SWS | NMR für Strukturchemie und Strukturbiologie I NMR for Structural Chemistry and Biology I | Johes WiSe | Grainger | ENGLISH | | ENGLISH | | GERMAN | | ENGLISH |
| M.Che.1215 | 3 C / 3 SWS | NMR für Strukturchemie und Strukturbiologie II NMR for Structural Chemistry and Biology II | Johes SoSe | Grainger | ENGLISH | | ENGLISH | | GERMAN | | ENGLISH |
| M.Che.1201 | 6 C / 9 SWS | OC-Forschungsseminar 1 Organic Chemistry - Practical research course 1 | Johes Sommer | Ackermann | GER | GER | GER | GER | GER | GER | GER |
| M.Che.1202 | 6 C / 9 SWS | OC-Forschungsseminar 2 Organic Chemistry - Practical research course 2 | Johes Sommer | Alkazar | GER | GER | GER | GER | GER | GER | GER |
| M.Che.1204 | 6 C / 7 SWS | PC Experimentieren (diverse Themenbereiche) Practical Physical Chemistry | Johes Sommer | Suhm, Zaich | GER | GER | GER | GER | GER | GER | GER |
| M.Che.1301 | 6 C / 10 SWS | Physikalisch-chemische Forschungsseminar Physical Chemistry - Practical research course 1 | Johes Sommer | Suhm | GER | GER | GER | GER | GER | GER | GER |
| M.Che.1302 | 6 C / 10 SWS | PC-Forschungsseminar Physical Chemistry - Practical research course 2 | Johes Sommer | Suhm | GER | GER | GER | GER | GER | GER | GER |
| M.Che.1303 | 3 C / 2 SWS | Plasmapolymerisation in der Gasphase Gas-Phase Plasma Polymerization | i.d.R. alle zwei Semester | Schmalz | GERMAN | | GERMAN | | GERMAN | | GERMAN |
| M.Che.1121 | 6 C / 9 SWS | IC-Forschungsseminar 1 Inorganic Chemistry - Practical research course 1 | Johes Sommer (je nach Angebotslage) | Mayer | GER | GER | GER | GER | GER | GER | GER |
| M.Che.1122 | 6 C / 9 SWS | IC-Forschungsseminar 2 Inorganic Chemistry - Practical research course 2 | Johes Sommer (je nach Angebotslage) | Mayer | GER | GER | GER | GER | GER | GER | GER |
| M.Che.1124 | 3 C / 2 SWS | Physikalische Eigenschaften von Festkörpern | Johes SoSe | Krawczak | | | ENGLISH | | ENGLISH | | GERMAN |
| M.Che.1114 | 3 C / 2 SWS | aktuelle Themen der Anorganischen Chemie (Current Topics of Inorganic Chemistry) | Johes Sommer | Stalke / Fanger | GERMAN | ENGLISH | ENGLISH | GERMAN | ENGLISH | GERMAN | ENGLISH |
| M.Che.2003 | 6 C / 8 SWS | Praktikum Biomolekulare Chemie Biomolecular Chemistry - Practical course | Johes SoSe | Stamm | GER | | GER | | GER | | GER |
| M.Che.2005 | 6 C / 8 SWS | Praktikum Katalysechemie Chemistry of Catalysis - Practical course | Johes SoSe | Mayer | GER | | GER | | GER | | GER |
| M.Che.2007 | 6 C / 8 SWS | Praktikum Macromolekulare Chemie Macromolecular Chemistry - Practical course | Johes SoSe | Vera | GER | | GER | | GER | | GER |
| M.Che.1402 | 6 C / 9 SWS | Thema Forschungsergebnisse Practical research course (je nach der Fakultät) | Johes Sommer | hängt von Inhalt/Anzahl Vorlesungen ab | Studentenkolleg | | | | | | |

2. Professionalisierungsberreich
Mind. 12 C, davon mind. 6 C aus z.B. Wahlpflichtmodulen, 6 C aus z.B. Zusatzqualifikations- und Modulen anderer Fakultäten per Antrag anrechnen

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------|---|--|-----------------|--|--|--------|--|--------|--|--------|
| B.Che.3004 | 6 C (Anzahl SK: 3C) | Industriepark Industry in Chemistry or Pharmaceutical Industry | Johes Sommer in Abstimmung mit dem Fachbereichswissenschaften der Chemie | Studentenkolleg | | | | | | | |
| B.Che.3010 | 9 C | Tätigkeit der akademischen Selbstverwaltung der Fakultät für Chemie Industry in academic self-administration at the Faculty of Chemistry | Johes Sommer in Abstimmung mit dem Fachbereichswissenschaften der Chemie | Studentenkolleg | | | | | | | |
| B.Che.3011 | 9 C | Tätigkeit der akademischen Selbstverwaltung der Fakultät für Chemie Industry in academic self-administration at the Faculty of Chemistry | Johes Sommer in Abstimmung mit dem Fachbereichswissenschaften der Chemie | Studentenkolleg | | | | | | | |
| B.Che.3006 | 9 C (Anzahl SK: 3C, 2 SWS) | Organisation und Durchführung wissenschaftlicher Veranstaltungen Organization and Execution of scientific events | Johes Sommer nach Tagungs- und Semesteränderungen | Studentenkolleg | | | | | | | |
| B.Che.3003 | 3 C / 2 SWS | Umweltchemie Environmental Chemistry | Johes SoSe | Schneider | | | GERMAN | | GERMAN | | GERMAN |
| B.Che.3001 | 4 C / 6 SWS | Computeranwendungen in der Chemie Computer Applications in Chemistry | Johes WiSe | Mala | | | GERMAN | | GERMAN | | GERMAN |
| B.Che.3012 | 4 C | Interdisziplinäres Problem Wirtschaft Practical in the field of management | Johes Sommer in Abstimmung mit dem akademischen Senat | Studentenkolleg | | | GERMAN | | GERMAN | | GERMAN |
| B.Che.3015 | 3 C (Anzahl SK: 3C, 2 SWS) | Chemie der Elemente Chemistry of Knowledge - Epistemological Approaches in Science | Johes SoSe | Stalke | | | GERMAN | | GERMAN | | GERMAN |
| B.Che.3016 | 3 C (Anzahl SK: 3C, 2 SWS) | Prüfungsmethoden - über was? Learning groups - auf how? | Johes WiSe | Studentenkolleg | | | GERMAN | | GERMAN | | GERMAN |
| B.Che.3017 | 6 C (Anzahl SK: 6 C) | Interkulturelle Kompetenzen nach dem Humboldtmodell im Kontext der Chemie Intercultural Competence - Semester Abroad in the Context of Chemistry | Johes Sommer | Milch | | | GERMAN | | GERMAN | | GERMAN |

3. Masterarbeit

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Master Thesis | 30 C | alle Dissertationen | GER | GER | GER | GER | GER | GER | GER | GER | GER |
|---------------|------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|