



# CHEMIE M.SC. – MUSTERSTUDIENPLAN BEGINN WINTERSEMESTER

| 1. SEMESTER<br>WINTERSEMESTER                                   | 2. SEMESTER<br>SOMMERSEMESTER        | 3. SEMESTER<br>WINTERSEMESTER   | 4. SEMESTER<br>SOMMERSEMESTER |
|---|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| Anorganische Chemie (MC 1.1)<br>15 ECTS                         |                                      | Projektmodul (MC 3.3)<br>5 ECTS   | Masterarbeit<br>30 ECTS       |
| Organische Chemie (MC 1.2)<br>15 ECTS                           |                                      | Freies Wahlpflichtmodul<br>(z. B. 3. Vertiefungsfach Teil I (Sommersemester), er-<br>weitertes Forschungspraktikum, Modul aus dem uni-<br>versitären Angebot)<br>5 ECTS |                               |
| Physikalische Chemie (MC 1.3)<br>15 ECTS                        |                                      |   |                               |
| Analytische Chemie und For-<br>schungsdatenmanagement<br>5 ECTS | 1. Vertiefungsfach, Teil I<br>5 ECTS | 1. Vertiefungsfach, Teil II<br>10 ECTS  |                               |
|   | 2. Vertiefungsfach, Teil I<br>5 ECTS | 2. Vertiefungsfach, Teil II<br>10 ECTS  |                               |

 Pflichtmodul  
 Wahlpflichtmodul

# CHEMIE M.SC. – MUSTERSTUDIENPLAN BEGINN SOMMERSEMESTER\*

| 1. SEMESTER<br>SOMMERSEMESTER           | 2. SEMESTER<br>WINTERSEMESTER                                 | 3. SEMESTER<br>SOMMERSEMESTER   | 4. SEMESTER<br>WINTERSEMESTER |
|---|---|---|-------------------------------|
| Anorganische Chemie (MC 1.1)<br>15 ECTS |   | /   | Masterarbeit<br>30 ECTS       |
| Organische Chemie (MC 1.2)<br>15 ECTS   |   |   |                               |
| /                                       | Physikalische Chemie (MC 1.3)<br>15 ECTS                      |   |                               |
|   | Analytische Chemie und<br>Forschungsdatenmanagement<br>5 ECTS | Projektmodul (MC 3.3)<br>5 ECTS   |                               |
| 1. Vertiefungsfach, Teil I<br>5 ECTS    | 1. Vertiefungsfach, Teil II<br>10 ECTS                        | Freies Wahlpflichtmodul<br>(z. B. 3. Vertiefungsfach Teil I, erweitertes For-<br>schungspraktikum, Modul aus dem universitären<br>Angebot) 5 ECTS |                               |
| 2. Vertiefungsfach, Teil I<br>5 ECTS    | 2. Vertiefungsfach, Teil II<br>10 ECTS                        |   |                               |

\*Bei Beginn des Masterstudiums zum Sommersemester ist dringend ein Gespräch mit der Studienfachberatung im Vorfeld empfohlen.

Pflichtmodul
  ggf. Dauer über 3 Semester, Rücksprache mit Studienfachberatung empfohlen
  Wahlpflichtmodul

# CHEMIE M.SC. – MODULVERLAUFSPLAN INKL. PRÜFUNGEN

| Modulcode    | Modultitel  | Angebot im Semester<br>(Dauer) | Prüfungsleistungen   | ECTS | Zu absolvierende ECTS |
|--------------|---|--------------------------------|--|------|-----------------------|
| MC1.1        | Anorganische Chemie                                 | WiSe/SoSe (2semestrig)         | Klausuren je Stoffgebiet (zusammen 50%), Vortrag (25%), Praktikumsbericht (25%)                                      | 15   | 15                    |
| MC1.2        | Organische Chemie                                   | WiSe/SoSe (2semestrig)         | Klausur WiSe (25%), Klausur SoSe (25%), Vortrag (10%), Protokolle (40%)  | 15   | 15                    |
| MC1.3        | Physikalische Chemie                                | WiSe/SoSe (2semestrig)         | Klausuren je Stoffgebiet (zusammen 50%), Vortrag (25%), Praktikumsbericht (25%)                                      | 15   | 15                    |
| MC1.5        | Analytische Chemie und Forschungsdatenmanagement    | WiSe (1semestrig)              | Klausur (100%)   | 5    | 5                     |
| MC2.1.a      | Analytische Chemie, Teil I                          | SoSe (1semestrig)              | Mündliche Prüfung (100%)   | 5    | 10                    |
| MC2.1.b      | Glaschemie/Werkstoffchemie, Teil I                  | SoSe (1semestrig)              | Klausur/mündl. Prüfung (100%)  | 5    |                       |
| MC2.1.c      | Makromolekulare Chemie, Teil I                      | SoSe (1semestrig)              | Klausur/mündl. Prüfung (50%), Praktikum (40%), Seminaraufgaben (10%)   | 5    |                       |
| MC2.1.d      | Metallorganochemie/Katalyse, Teil I                 | SoSe (1semestrig)              | Klausur/mündl. Prüfung (50%), Praktikum mit schriftl. Versuchsauswertung(50%)  | 5    |                       |
| MC2.1.e      | Spektroskopie- und Bildgebungsverfahren, Teil I     | SoSe (1semestrig)              | Klausur/mündl. Prüfung (50%), Vortrag (25%), Praktikum mit schriftl. Versuchsauswertung (25%)                        | 5    |                       |
| MC2.1.f      | Energiesysteme: Materialien und Design, Teil I      | SoSe (1semestrig)              | Mündliche Prüfung (50%), Seminarleistung (20%), Praktikum (30%)  | 5    |                       |
| MC2.1.g      | Theoretische Chemie, Teil I                         | SoSe (1semestrig)              | Klausur/mündl. Prüfung (75%), Praktikum mit schriftl. Versuchsauswertung(25%)  | 5    |                       |
| MC2.1.h      | Bioorganische/Bioorganische Chemie, Teil I          | SoSe (1semestrig)              | Klausur/mündl. Prüfung (80%), Vortrag (20%) Abschlusskolloquium (unbenotet mit be/nb)                                | 5    |                       |
| MC2.1.i      | Synthese- und Wirkstoffchemie, Teil I               | SoSe (1semestrig)              | Seminararbeit (80%), Praktikum mit schriftl. Versuchsauswertung (20%)  | 5    |                       |
| MC3.1.a      | Analytische Chemie, Teil II                         | WiSe (1semestrig)              | Mündliche Prüfung (100%)   | 10   | 20                    |
| MC3.1.b      | Glaschemie/Werkstoffchemie, Teil II                 | WiSe (1semestrig)              | Klausur/mündl. Prüfung (70 %), Praktikum mit schriftl. Versuchsauswertung (30%)                                      | 10   |                       |
| MC3.1.c      | Makromolekulare Chemie, Teil II                     | WiSe (1semestrig)              | Klausur/mündl. Prüfung (40%), Vortrag (10%), Seminaraufgaben (10%), Praktikum mit schriftl. Versuchsauswertung (40%) | 10   |                       |
| MC3.1.d      | Metallorganochemie/Katalyse, Teil II                | WiSe (1semestrig)              | Klausur/mündl. Prüfung (50%), Praktikum mit schriftl. Versuchsauswertung (50%)                                       | 10   |                       |
| MC3.1.e      | Spektroskopie- und Bildgebungsverfahren, Teil II    | WiSe (1semestrig)              | Klausur/mündl. Prüfung (50%), Vortrag (25%), Praktikum mit schriftl. Versuchsauswertung (25%)                        | 10   |                       |
| MC3.1.f      | Energiesysteme: Materialien und Design, Teil II     | WiSe (1semestrig)              | Klausur/mündl. Prüfung (50%), Vortrag (20%), Seminaraufgaben (10%), Praktikum mit schriftl. Versuchsauswertung (30%) | 10   |                       |
| MC3.1.g      | Theoretische Chemie, Teil II                        | WiSe (1semestrig)              | Klausur/mündl. Prüfung (50%), Vortrag (25%), Seminaraufgaben (10%), Praktikum mit schriftl. Versuchsauswertung (25%) | 10   |                       |
| MC3.1.h      | Bioorganische/Bioorganische Chemie, Teil II         | WiSe (1semestrig)              | Praktikum mit schriftl. Versuchsauswertung (100%), Vortrag (unbenotet mit be/nb)                                     | 10   |                       |
| MC3.1.i      | Synthese- und Wirkstoffchemie, Teil II              | WiSe (1semestrig)              | Mündliche Prüfung (70%), Praktikum mit schriftl. Versuchsauswertung (30%)  | 10   |                       |
| MC3.3        | Projektmodul  | Jedes Semester (1semestrig)    | Projektbericht (100%), Teilnahme chemisches Kolloquium (unbenotet mit be/nb), Vortrag (unbenotet mit be/nb)          | 5    | 5                     |
| MC3.4.a      | Erweitertes Forschungspraktikum                     | Jedes Semester (1semestrig)    | Projektbericht (100%)  | 5    | 5                     |
| MC3.4.b      | Präbiotische Chemie: Vom Mineral zur Zelle          | SoSe (1semestrig)              | Klausur/mündl. Prüfung (100%)  | 5    |                       |
| Freies Modul | Frei wählbar aus dem FSU-Angebot                    | Jedes Semester                 | Siehe Modulbeschreibung des Moduls (Prüfungsanmeldung über formlosen Antrag ans Prüfungsamt)                         | 5    |                       |
| MC2.1.a-i    | Weiteres Vertiefungsfach, Teil I                    | SoSe (1semestrig)              | Siehe oben   | 5    |                       |
| MC4.1        | Masterarbeit (mit Verteidigung im 5. oder 6. Monat) | Jedes Semester (6 Monate)      | Masterarbeit (75%), Verteidigung (25%)   | 30   | 30                    |

  Pflichtmodul

  Wahlpflichtmodul