

Studienverlaufsplan Master of Science Chemie (PO-Version 2016)

Dieser Studienverlaufsplan gilt für Studierende, die **ab** dem Wintersemester 2016/17 mit dem Studium begonnen haben. Rechtsverbindlich ist die im Nachrichtenblatt des Landes Schleswig-Holstein veröffentlichte Fassung.

| Semester | Modul | Modulbezeichnung | LF | SWS | P / WP | Voraussetzung | PL | LP | |
|--------------------------|--|--|---------|--------------|--------|---------------|-----------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | Sem. | Jahr |
| 1. Semester | chem 1001 | Anorganische Reaktionsmechanismen | V/S | 2/1 | P | | K# | 5 | |
| | chem 1002 | Fortgeschrittene Methoden der Strukturaufklärung in der Organischen Chemie | V/Ü | 1/2 | P | | K# | 5 | |
| Mobilitätsfenster | chem 1003 | Physikalische Chemie 4: Molekülspektroskopie | V/Ü | 2/1 | P | | HTK# | 5 | |
| | | Lehrveranstaltungen zu Wahlpflicht- und Wahlmodulen, Kolloquien und Exkursionen (siehe Tabellen 1 und 2) | | 9-14 | | | | 15 | |
| | | | | 18-23 | | | | Σ 30 | |
| 2. Semester | chem 2001 | Moderne Konzepte der Anorganischen Chemie | V/S | 2/1 | P | | K# | 5 | |
| | chem 2002 | Fortgeschrittene Konzepte der Organischen Chemie | V/Ü | 2/1 | P | | K# | 5 | |
| Mobilitätsfenster | chem 2003 | Physikalische Chemie 5: Statistische Thermodynamik | V/Ü | 2/1 | P | | HTK# | 5 | |
| | | Lehrveranstaltungen zu Wahlpflicht- und Wahlmodulen, Kolloquien und Exkursionen (siehe Tabellen 1 und 2) | | 9-14 | | | | 15 | |
| | | | | 18-23 | | | | Σ 30 | Σ 60 |
| 3. Semester | chem 3005 | Forschungspraktikum zur Vertiefung und Profilierung aus folgender Liste: | | | | | | | |
| | chem 3005A-01a | Vertiefungs-/Profilierungsmodul Anorganische Chemie | S/P/PrÜ | 2/7/3 | WP | | B 50%, V 50%# | 10 | |
| Mobilitätsfenster | chem 3005B-01a | Vertiefungs-/Profilierungsmodul Organische Chemie | S/P/PrÜ | 2/7/3 | WP | | B 50%, V 50%# | 10 | |
| | chem 3005C-01a | Vertiefungs-/Profilierungsmodul Physikalische Chemie | S/P/PrÜ | 2/7/3 | WP | | B 50%, V 50%# | 10 | |
| | chem 3005D-01a | Vertiefungs-/Profilierungsmodul Theoretische Chemie / Computerchemie | S/P/PrÜ | 2/7/3 | WP | | B 50%, V 50%# | 10 | |
| | chem 3005E | Vertiefungs-/Profilierungsmodul Meereschemie | S/P | 2/10 | WP | | B 50%, V 50%# | 10 | |
| | Lehrveranstaltungen zu Wahlpflicht- und Wahlmodulen, Kolloquien und Exkursionen (siehe Tabellen 1 und 2) | | | 13-18 | | | | 20 | |
| | | | | 25-30 | | | | Σ 30 | |
| 4. Semester | chem 4001 | Masterarbeit | S/P | | P | | M.Sc.-Arbeit ## | 30 | |
| | | | | | | | | Σ 30 | Σ 60 |

Tabelle 1: Wahlmodule, Kolloquien und Exkursionen:

Zu belegen sind Wahlmodule im Umfang von 15 LP, die auch als Industriepraktikum abgeleistet werden können. Die Teilnahme an einer in der Modulbeschreibung chem3004 festgelegten Zahl von Kolloquien und Exkursionen ist nachzuweisen.

| Modul | Modulbezeichnung | LF | SWS | P / WP | Voraussetzung | PL | LP |
|------------|--|--------|--------|--------|---------------|--------|----|
| chem 3001 | Wahlmodule aus dem Angebot der CAU | j.n.M. | j.n.M. | WP | j.n.M. | * | 15 |
| chem 3001I | Industriepraktikum (Wahlmodul anstelle von chem3001) | P | | WP | | B, V\$ | 15 |
| chem 3004 | Chemische Kolloquien und Exkursionen ¹⁾ | S/E | 1/3 | P | | V\$ | 5 |

Tabelle 2: Wahlpflichtbereich chem1004/2004:

Zu belegen sind zwei Module aus der folgenden Liste, davon mindestens eines aus 1004A-D.

| Modul | Modulbezeichnung | LF | SWS | P / WP | Voraussetzung | PL | LP |
|----------------|---|-----------|---------|--------|---------------|------------------------|----|
| chem 1004A-01a | Vom Molekül zum Material | V/S/P/PrÜ | 3/2/4/4 | WP | | Pr 20%, V 30%, Ko 50%# | 15 |
| chem 1004B-01a | Moderne Synthesemethoden der Organischen Chemie | V/S/P/PrÜ | 3/2/4/4 | WP | | Pr 50%, V 50%# | 15 |
| chem 1004C-01a | Molekülstruktur und Moleküldynamik | V/S/PrÜ | 6/1/4 | WP | | Pr 30%, Ko 70%# | 15 |
| chem 1004D-01a | Theoretische Chemie/Computerchemie | V/PrÜ | 6/8 | WP | | Pr 50%, V 25%, V 25%# | 15 |
| chem 2004A-01a | Kolloidchemie und Nanomaterialien | V/S/P/PrÜ | 3/2/4/4 | WP | | Pr 50%, Ko 50%# | 15 |
| chem 2004B-01a | Supramolekulare Chemie | V/S/P/PrÜ | 3/2/4/4 | WP | | Pr 20%, V 30%, Ko 50%# | 15 |
| Mawi-E001 | Materialwissenschaft für Nebenfächler | V/S/P | 4/2/3 | WP | | Pr 20%, Ü 30%, Ko 50%# | 15 |
| chem 2004D-01a | Biologische Chemie | V/S/P/PrÜ | 6/1/2/2 | WP | | Pr 30%, Ko 70%# | 15 |
| chem 2004E | Meereschemie** | V/S/P | 6-7/2/5 | WP | | Ko# | 15 |
| chem 2004F | Toxikologie für Studierende der Chemie** | V/S/P | 4/3/7 | WP | | Ko# | 15 |
| chem 2004G | Pharmazeutische/Medizinische Chemie | V/S/P | 6/1/4 | WP | | Pr 25%, V 25%, Ko 50%# | 15 |

Erläuterungen:

| | |
|-------------------|---|
| Modul: | Nummer/Bezeichnung des Moduls |
| Modulbezeichnung: | Name des Moduls |
| | ¹⁾ Das Modul ist erst erfolgreich abgeschlossen, wenn zusätzlich zur Prüfungsleistung gegenüber dem Prüfungsamt die Anwesenheit in 10 Vorträgen nachgewiesen wurde. |
| | ** In dem Modul werden Prüfungsvorleistungen gemäß § 4 verlangt. |
| j.n.M.: | je nach Modul |
| LF: | Lehrform (Art der Lehrveranstaltung(-en)) V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum, S = Seminar, E = Exkursion, PrÜ = Praktische Übung |
| SWS: | Semesterwochenstunden |
| P / WP: | Status des Moduls (Pflicht / Wahlpflicht) |
| Voraussetzung: | Zugangsvoraussetzung(en) für das Modul |
| PL: | Prüfungsleistung(en) bzw. Nachweis: K = Klausur, Ko = Kolloquium, Pr = Erledigung der Praktikumsaufgaben (Nachweis durch Praktikumstestate), B = schriftlicher Bericht, Ü = schriftliche Übungen zu den Modulen während der Vorlesungszeit, V = Seminarvortrag, HTK = Mischprüfung (Hausaufgaben/Testfragen/Klausur), Bei der Prüfungsleistung HTK werden zusätzlich zu einer abschließenden Klausur Hausaufgaben und Testfragen als freiwillige Bonusleistungen angeboten, die bei der Notengebung für die Klausur Berücksichtigung finden, wenn sich die Klausurnote dadurch verbessert. Einzelheiten werden zu Beginn der Veranstaltungen in geeigneter Weise bekannt gegeben. |
| | #: Benotetes Modul mit Abschlussprüfung, geht in die Endnote ein. |
| | \$ Unbenotetes Modul mit Abschlussprüfung, Bewertung nur mit bestanden / nicht bestanden, geht nicht in die Endnote ein. |
| | * Wahlmodul, Prüfungsleistungen und Benotung (benotet/unbenotet) abhängig von den gewählten Modulen, geht nicht in die Endnote ein. |
| | ##: Die Note der Masterarbeit wird doppelt gewertet. |
| LP: | Leistungspunkte |

Anzahl Module:**12**

Anzahl Prüfungen: Module mit benoteten Abschlussprüfungen (#), inkl. M.Sc.-Arbeit (##):
 Module mit unbenoteten Abschlussprüfungen (nur bestanden/nicht bestanden):
 Module mit anderen Nachweisen (\$, z.B. Protokolle, Bericht, Vortrag):

10

-

2