

### 3.Ch. Chemie (insgesamt 36 Credits) (EH)

#### Pflichtmodule/-fächer

| Nr.                | Modulbezeichnung         | Lehrform<br>V Ü<br>P S   | Sem.  | SWS | Credits | Prüfungs-<br>art   | Prüfungs-<br>dauer       | Gewichtung |
|--------------------|--------------------------|--|-------|-----|---------|--|--------------------------|------------|
| 3.Ch.1<br>(CH0793) | Anorganische Chemie 1    | wird durch das entsprechende Modul in der beruflichen Fachrichtung (2.3) abgedeckt |       |     |         |  |                          |            |
| 3.Ch.2<br>(CH7208) | Anorganische Chemie 2    | S + P<br>(2 + 3)   | 1 – 6 | 5   | 5       | mündl.<br>Prüfung<br>+<br>Labor-<br>leistung<br>(SL)                 | 30 Min.                  |            |
| 3.Ch.3<br>(CH0812) | Organische Chemie 1      | wird durch das entsprechende Modul in der beruflichen Fachrichtung (2.4) abgedeckt |       |     |         |  |                          |            |
| 3.Ch.4<br>(CH0912) | Organische Chemie 2      | V  |       | 2   | 3       | Klausur  | 90 Min.                  |            |
| 3.Ch.5<br>(CH7201) | Physikalische Chemie 0/1 | V + V + Ü<br>+ Ü + P<br>(2 + 2 +<br>1 + 1 + 2)                                     | 1 - 6 | 8   | 10      | Klausur<br>+<br>mündl.<br>Prüfung<br>+<br>Labor-<br>leistung<br>(SL) | 165 Min.<br>+<br>45 Min. | 80:20      |

#### Wahlmodule/-fächer (Aus folgender Liste sind 18 Credits zu erbringen)

| Nr.                     | Modulbezeichnung                                       | Lehrform<br>V Ü<br>P S                 | Sem.  | SWS | Credits | Prüfungs-<br>art                             | Prüfungs-<br>dauer | Gewichtung |
|-------------------------|--|--|-------|-----|---------|--|--------------------|------------|
| 3.Ch.6<br>(CH0994)      | Spurenanalytische Methoden in der Anorganischen Chemie | V + P<br>(1 + 1)                       | 1 – 6 | 2   | 3       | Labor-<br>leistung                           |                    |            |
| 3.Ch.7<br>(CH0995)      | Strukturanalytische Methoden in der Organischen Chemie | V                                      | 1 – 6 | 2   | 3       | Klausur                                      | 90 Min.            |            |
| 3.Ch.8<br>(CH0996)      | Ausgesuchte Aspekte der Physikalischen Chemie          | V + S<br>(1 + 1)                       | 1 – 6 | 2   | 3       | wiss.<br>Ausar-<br>beitung                   |                    |            |
| 3.Ch.9<br>(CH0997)      | Software und Datenbanken in der Biochemie              | S                                      | 1 – 6 | 1   | 1       | Klausur                                      | 60 Min.            |            |
| 3.Ch.1<br>0<br>(CH7202) | Chemische und biochemische Grundlagen                  | V + Ü + V<br>+ Ü<br>(2 + 1 + 2<br>+ 1) | 1 – 6 | 6   | 6       | Klausur                                      | 180 Min.           |            |
| 3.Ch.1<br>1<br>(CH1050) | Praktikum an einer Berufsschule für Chemieberufe       | P                                      | 1 – 6 | 9   | 9       | mündl.<br>Prüfung<br>+<br>Labor-<br>leistung | 30 Min.            | 70:30      |

und/oder folgende Lehrveranstaltungen des Bachelorstudiengangs Chemie an der TU München:

|                         |  |                  |       |   |   |         |         |  |
|-------------------------|--|------------------|-------|---|---|---------|---------|--|
| 3.Ch.1<br>2<br>(CH0106) | Biologie für Chemiker                              | V + Ü<br>(2 + 1) | 1 – 6 | 3 | 4 | Klausur | 90 Min. |  |
| 3.Ch.1<br>3<br>(CH4101) | Allgemeine und anorganische Chemie                 | V                | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 90 Min. |  |
| 3.Ch.1<br>4<br>(CH0109) | Aufbau und Struktur organischer Verbindungen       | V + Ü<br>(3 + 1) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 90 Min. |  |
| 3.Ch.1<br>5<br>(CH0124) | Toxikologie und Spezielle Rechtskunde für Chemiker | V                | 1 – 6 | 2 | 3 | Klausur | 90 Min. |  |
| 3.Ch.1<br>6<br>(CH0115) | Reaktivität organischer Verbindungen               | V + Ü<br>(3 + 1) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 90 Min. |  |
| 3.Ch.1<br>7             | Anorganische Molekülchemie                         | V + Ü<br>(3 + 1) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 90 Min. |  |

Nach Genehmigung durch den zuständigen Prüfungsausschuss können auch andere Lehrveranstaltungen des Bachelor-/Masterstudiengangs Chemie an der TU München als Wahlmodule/-fächer gewählt werden.

Studierenden mit dem Ziel, an einer Berufsschule für Chemieberufe zu unterrichten, wird folgende Auswahl von Wahlmodulen empfohlen: 3.Ch.6; 3.Ch.7; 3.Ch.8 und 3.Ch.11.