

## UF Chemie

| Sem.  | Modul/Lehrveranstaltungen  | Typ | SSt | ECTS-AP   | Arbeitsbelastung pro Semester in ECTS |     |             |             |
|---|--|-----|-----|-----------|---------------------------------------|-----|-------------|-------------|
|   |  |     |     |           | 5                                     | 10  | 15          | 20          |
| <b>I</b>  | 1 Allgemeine Chemie A  |     |     |           |                                       |     |             |             |
|   | 1.a. Experimentalvorlesung Allgemeine Chemie <b>[STEOP1]</b>   | VO  |     | 5         |                                       |     | 6           |             |
|   | 1.b. Chemie in wässriger Lösung  | VO  |     | 1         |                                       |     | 1,5         |             |
|   | 16 Interdisziplinäre Kompetenzen ( <i>Anmeldungsvoraussetzung: Die in den jeweiligen Curricula festgelegten Anmeldungsvoraussetzungen sind zu erfüllen</i> )<br>frei wählbar an der Fakultät für Biologie und/oder der Fakultät für Mathematik, Informatik und Physik eingerichteten Bachelorstudien (nicht aus dem zweiten Unterrichtsfach) |     |     |           | 4                                     |     |             | 5           |
| <b>Summe</b>  |  |     |     | <b>10</b> |                                       |     | <b>12,5</b> |             |
| <b>II</b>   | 2 Anorganische Chemie  |     |     |           |                                       |     |             |             |
|   | 2.a. Experimentalvorlesung Hauptgruppenelementchemie   | VO  |     | 2         |                                       |     | 2,5         |             |
|   | 2.b. Chemie der Nebengruppenelemente   | VO  |     | 2         |                                       |     | 2,5         |             |
|   | 16 Interdisziplinäre Kompetenzen<br>frei wählbar an der Fakultät für Biologie und/oder der Fakultät für Mathematik, Informatik und Physik eingerichteten Bachelorstudien (nicht aus dem zweiten Unterrichtsfach)   |     |     |           | 2                                     |     |             | 2,5         |
| <b>Summe</b>  |  |     |     | <b>8</b>  |                                       |     | <b>10</b>   | <b>10</b>   |
| <b>III</b>  | 4 Allgemeine Chemie B  |     |     |           |                                       |     |             |             |
|   | 4.a. Chemisches Rechnen  | VO  |     | 2         |                                       |     | 3           |             |
|   | 4.b. Laborsicherheit   | VO  |     | 1         |                                       |     | 1,5         |             |
|   | 4.c. Chemie in wässriger Lösung für Lehramtsstudierende  | PR  |     | 4         |                                       |     | 3           |             |
| <b>Summe</b>  |  |     |     | <b>10</b> |                                       |     | <b>12</b>   | <b>12</b>   |
| <b>IV</b>   | 4 Allgemeine Chemie B  |     |     |           |                                       |     |             |             |
|   | 4.d. Allgemeine Chemie   | PS  |     | 2         |                                       |     | 2,5         |             |
|   | 6 Organische Chemie A  |     |     |           |                                       |     |             |             |
|   | 6.a. Organische Chemie I   | VO  |     | 2         |                                       |     | 2,5         |             |
|   | 5 Analytische Chemie ( <i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 1</i> )   |     |     |           |                                       |     |             |             |
| 5.b. Analytisches Grundpraktikum für Lehramtsstudierende      | PR   |     | 3   |           |                                       | 4   |             |             |
| 5.c. Analytische Chemie                                       | PS   |     | 1   |           |                                       | 1,5 |             |             |
| <b>Summe</b>  |  |     |     | <b>10</b> |                                       |     | <b>13</b>   | <b>13</b>   |
| <b>V</b>  | 6 Organische Chemie A  |     |     |           |                                       |     |             |             |
|   | 6.b. Organische Chemie II  | VO  |     | 2         |                                       |     | 2,5         |             |
|   | 6.c. Organische Chemie   | PS  |     | 2         |                                       |     | 2,5         |             |
|   | 7 Fachdidaktik B   |     |     |           |                                       |     |             |             |
| 7.b. Planung, Reflexion und Entwicklung des Chemieunterrichts | SE   |     | 2   |           |                                       | 2,5 |             |             |
| <b>Summe</b>  |  |     |     | <b>9</b>  |                                       |     | <b>11</b>   | <b>11</b>   |
| <b>VI</b>   | 10 Physikalische Chemie A  |     |     |           |                                       |     |             |             |
|   | 10.a. Energetik, Thermodynamik und statistische Mechanik   | VU  |     | 2         |                                       |     | 2,5         |             |
|   | 9 Organische Chemie B ( <i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 6</i> )  |     |     |           |                                       |     |             |             |
|   | Organisch-chemisches Praktikum für Lehramtsstudierende   | PR  |     | 6         |                                       |     | 5           |             |
| <b>Summe</b>  |  |     |     | <b>15</b> |                                       |     | <b>16</b>   | <b>16</b>   |
| <b>VII</b>  | 8 Fachdidaktik C ( <i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolvierte PM 1, 2 und 4</i> )   |     |     |           |                                       |     |             |             |
|   | 8.c. Evaluation des Chemieunterrichts und diagnostische Expertise  | SE  |     | 2         |                                       |     | 2,5         |             |
|   | 10 Physikalische Chemie A  |     |     |           |                                       |     |             |             |
|   | 10.b. Kinetik und Elektrochemische Grundlagen  | VU  |     | 2         |                                       |     | 2,5         |             |
| <b>Summe</b>  |  |     |     | <b>7</b>  |                                       |     | <b>12,5</b> | <b>12,5</b> |
| <b>VIII</b>   | 14 Physikalische Chemie B ( <i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 10</i> )   |     |     |           |                                       |     |             |             |
|   | Physikalisch-chemisches Praktikum für Lehramtsstudierende  | PR  |     | 4         |                                       |     | 5           |             |
|   | 11 Biochemie   |     |     |           |                                       |     |             |             |
|   | 11.b. Biochemisches Praktikum für Lehramtsstudierende  | PR  |     | 3         |                                       |     | 3           |             |
| <b>Summe</b>  |  |     |     | <b>8</b>  |                                       |     | <b>13</b>   | <b>13</b>   |
| <b>Gesamtsummen</b>   |  |     |     | <b>77</b> |                                       |     | <b>100</b>  |             |

## Bildungswissenschaftliche Grundlagen

| Sem.                | Modul/Lehrveranstaltungen   | Typ   | SSt | ECTS-AP | davon päd.-<br>prakt.<br>Studien in<br>ECTS-AP* | Arbeitsbelastung pro Semester in<br>ECTS-AP |     |    |     |  |
|---------------------|---|---|-----|---------|---|---|-----|----|-----|--|
|                     |   |   |     |         |   | 5   | 10  | 15 | 20  |  |
| <b>I</b>            | 1 Professionsspezifische Initiierung im Berufsfeld Schule   |   |     |         |   |   |     |    |     |  |
|                     | 1.a. Schule als Bildungsinstitution und Rolle der Lehrperson [STEOP]  | VO  |     | 2       | 2   |   |     |    |     |  |
|                     | 1.b. Schule als Bildungsinstitution und Rolle der Lehrperson  | PS  |     | 2       | 2   |   |     |    |     |  |
|                     | Summe   |   |     | 4       | 4   |   |     |    | 4   |  |
| <b>II</b>           | 1 Professionsspezifische Initiierung im Berufsfeld Schule   |   |     |         |   |   |     |    |     |  |
|                     | 1.c. Umgang mit professionsspezifischen Herausforderungen des Berufsfelds<br>Schule - Schulpraktikum I  | PR  |     | 2       | 3,5   | 3,5   |     |    |     |  |
|                     | Summe   |   |     | 2       | 3,5   | 3,5   |     |    | 3,5 |  |
| <b>III</b>          | 2 Lernen, Lehren und Forschen im Diversitätskontext ( <i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 1</i> )   |   |     |         |   |   |     |    |     |  |
|                     | 2.a. Lernen und Lehren im Diversitätskontext  | VO  |     | 2       | 2   |   |     |    |     |  |
|                     | 2.b. Lernen und Lehren im Diversitätskontext  | PS  |     | 1       | 2   |   |     |    |     |  |
|                     | 2.c. Bildungsforschung und Entwicklung von Schule und Unterricht  | VO  |     | 1       | 1,5   |   |     |    |     |  |
|                     | 2.d. Bildungsforschung und Entwicklung von Schule und Unterricht  | PS  |     | 1       | 2   |   |     |    |     |  |
|                     | Summe   |   |     | 5       | 7,5   | 2   |     |    | 7,5 |  |
| <b>IV</b>           | 3 Diagnostizieren, Beraten, Erziehen, Unterrichten und Beurteilen ( <i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 1</i> )   |   |     |         |   |   |     |    |     |  |
|                     | 3.a. Diagnostik und Beratung  | VO  |     | 2       | 2   |   |     |    |     |  |
|                     | 3.b. Diagnostik und Beratung  | PS  |     | 2       | 2   |   |     |    |     |  |
|                     | Summe   |   |     | 4       | 4   | 1   |     |    | 4   |  |
| <b>V</b>            | 3 Diagnostizieren, Beraten, Erziehen, Unterrichten und Beurteilen ( <i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 1</i> )   |   |     |         |   |   |     |    |     |  |
|                     | 3.c. Erziehung & Leistungsbeurteilung und Schulpraktikum II   | PR  |     | 2       | 3,5   | 2,5   |     |    |     |  |
|                     | Summe   |   |     | 2       | 3,5   | 2,5   |     |    | 3,5 |  |
| <b>VI</b>           | 4 Professionsspezifische Profilierung als Lehrperson im Berufsfeld Schule I ( <i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 1</i> )   |   |     |         |   |   |     |    |     |  |
|                     | Professionsspezifisches Wissen und Handeln  | PS  |     | 2       | 2,5   | 2,5   |     |    |     |  |
|                     | Summe   |   |     | 2       | 2,5   | 2,5   |     |    | 2,5 |  |
| <b>VII</b>          | 5 Professionsspezifische Profilierung als Lehrperson im Berufsfeld Schule II ( <i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 2, 3 und 4</i> )   |   |     |         |   |   |     |    |     |  |
|                     | 5.a. Professionsspezifisches Wissen und Handeln Schulpraktikum IIIa und Schulpraktikum IIIb   | PR  |     | 2       | 7,5   | 7,5   |     |    |     |  |
|                     | Summe   |   |     | 2       | 7,5   | 7,5   |     |    | 7,5 |  |
| <b>VIII</b>         | 5 Professionsspezifische Profilierung als Lehrperson im Berufsfeld Schule II ( <i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 2, 3 und 4</i> )   |   |     |         |   |   |     |    |     |  |
|                     | 5.b. Integration professionsspezifischer Kompetenzen  | PS  |     | 2       | 2,5   | 2   |     |    |     |  |
|                     | Summe   |   |     | 2       | 2,5   | 2   |     |    | 2,5 |  |
| <b>I -<br/>VIII</b> | 6 Aktuelle Themen zur Schul- und Bildungsforschung I  |   |     |         |   |   |     |    |     |  |
|                     | Es ist eine der folgenden Lehrveranstaltungen zu wählen:<br>VO Gendersensibilität im Schul- und Bildungssystem I<br>VO Inklusion und Heterogenität im Schul- und Bildungssystem I<br>VO Lebensweltliche Mehrsprachigkeit und Interkulturalität im Schul- und Bildungssystem I<br>VO Pluralität der Weltanschauungen I | VO  |     | 2       | 2,5   |   |     |    |     |  |
|                     | Summe   |   |     | 2       | 2,5   |   |     |    | 2,5 |  |
|                     | <b>III -<br/>VIII</b>   | 7 Aktuelle Themen zur Schul- und Bildungsforschung II ( <i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 1</i> )   |     |         |   |   |     |    |     |  |
|                     |   | Lehrveranstaltungen zur Vertiefung der Module 1 bis 4 bzw. zu aktuellen bildungswissenschaftlichen Themen aus dem entsprechend gekennzeichneten Lehrveranstaltungsangebot |     |         | 2   | 2,5   | 0,5 |    |     |  |
|                     | Summe   |   |     | 2       | 2,5   | 0,5   |     |    | 2,5 |  |
|                     |   |   |     | 27      | 40  | 24,5  |     |    |     |  |

\* zusätzl. 10 ECTS-AP aus den Fachpraktika der beiden Unterrichtsfächer

Zusammensetzung pädagogisch-praktische Studien:

Bachelorstudium: 23,5 ECTS-AP biwi Grundlagen + 10 ECTS-AP Fachdidaktik

Masterstudium: 7 ECTS-AP biwi Grundlagen + 2 ECTS-AP Fachdidaktik