

| Farblegende  | Biologie   |  | Informatik  |   | Erziehungswissenschaften   | Schulpraktika  |  |      |
|--|--|--|---|---|--|--|--|------|
| Sem.   | Studienplan Bachelor Biologie-Informatik ab Studienbeginn WiSe 22/23   |  |   |   |  |  |  | ECTS |
| 1.   | <a href="#">WZ0089</a><br>Biologie der Organismen<br>6 ECTS  | <a href="#">MA9609</a><br>Höhere Mathematik und Statistik (WZW)<br>7 ECTS  | <a href="#">IN0001</a><br>Einführung in die Informatik I<br>6 ECTS              | <a href="#">IN0002</a><br>Praktikum: Grundlagen der Programmierung<br>6 ECTS              | <a href="#">ED0115</a><br>Lehr-Lernorte verstehen: Lernen in Bildungskontexten<br>3 ECTS   |  | 28   |      |
| 2.   | <a href="#">WZ8109</a><br>Botanischer Grundkurs für Lehramtsstudierende:<br>-Systematik<br>-Anatomie und Morphologie<br>6 ECTS   | <a href="#">WZ8131</a><br>Zoologischer Grundkurs für Lehramtsstudierende<br>5 ECTS   | <a href="#">WZ0128</a><br>Grundlagen der Genetik und Zellbiologie<br>6 ECTS     | <a href="#">WZ1724</a><br>Genetische Übungen für Naturwissenschaftliche Bildung<br>5 ECTS | <a href="#">IN0006</a><br>Einführung in die Softwaretechnik<br>6 ECTS  | <a href="#">WIO00915</a><br>Einführung in die Sozialpsychologie / Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule<br>3 ECTS | <a href="#">ED0115</a><br>Lehr-Lernorte verstehen: TUMpaedagogicum I (Begleitveranstaltung und Präsenzzeit Schule – vor Beginn SoSe)<br>2 ECTS | 31   |
| 3.   |  | <a href="#">WZ0131</a><br>Funktionelle und vergleichenden Physiologie der Pflanzen und Tiere:<br>-Pflanzenphysiologie<br>-Human- und Tierphysiologie<br>10 ECTS            | <a href="#">WZ0132</a><br>Grundlagen Mikrobiologie mit Übungen<br>8 ECTS        | SOT10001*1<br>Naturwissenschaftliche Basiskompetenzen für Biologie<br>5 ECTS              | <a href="#">IN0008</a><br>Grundlagen: Datenbanken<br>6 ECTS  | <a href="#">ED0119</a><br>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum IIa (Vorbereitungsseminar und Präsenzzeit Schule)<br>4 ECTS    | 31   |      |
| 4.   | <a href="#">WZ0127</a><br>Grundlagen Ökologie, Evolution und Biodiversität<br>5 ECTS   | <a href="#">WZ1726</a><br>Vertiefung Ökologie mit Exkursionen<br>-Vorlesung<br>-ökologische Exkursionen<br>6 ECTS  | <a href="#">IN0007</a><br>Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen<br>6 ECTS | <a href="#">ED0377</a> *2<br>Proseminar Softwaretechnik für Lehramtskandidaten<br>3 ECTS  | <a href="#">ED0119</a><br>Lernumgebungen gestalten:<br>-TUMpaedagogicum IIb (Begleitseminar)<br>-TUMpaedagogicum IIc (Präsenzzeit Schule; Mentoring)<br>6 ECTS   | 30   |  |      |
| 5.   | <a href="#">WZ1725</a><br>Übungen zur Physiologie von Pflanzen und Tieren (vorlesungsfreie Zeit Wintersemester)<br>-pflanzenphysiologische Übungen<br>- tierphysiologische Übungen<br>8 ECTS | <a href="#">ED0393</a><br>Grundlagen der Biologiedidaktik<br>-Seminar Planung von Unterricht<br>-Seminar Naturwissenschaftliches Arbeiten<br>-Vertiefungsseminar<br>6 ECTS | <a href="#">ED0378</a><br>Grundlagen des Informatikunterrichts<br>4 ECTS        | <a href="#">IN0015</a><br>Diskrete Strukturen<br>8 ECTS                                   | <a href="#">ED0120</a><br>Lebensraum Schule gestalten:<br>-Forschendes Lernen/ Empirische Bildungsforschung<br>-Formelle und informelle Lernumgebungen, Bildungssozialisation<br>-Schulentwicklung und Beratung (5. od. 6. Semester)<br>6 ECTS | 29   |  |      |
| 6.   | <a href="#">WZ8037</a><br>Forschungspraktikum Biologie<br>8 ECTS   | <a href="#">IN0003</a><br>Funktionale Programmierung und Verifikation<br>5 ECTS  | <a href="#">ED0293</a><br>Praktikum Maschinenprogrammierung<br>5 ECTS           | 21  |  |  |  |      |
| Bachelor's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaften) |  |  |   |   |  |  | 10   |      |

Stand: 6.05.2022

\*1 SOT10001 wird in TUMonline erst ab WiSe 22/23 sichtbar; \*2 wird je nach Bedarf entweder im SoSe ODER im WiSe angeboten