

# Master of Education Naturwissenschaft und Technik (NWT) | Physik (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 1. Semester)

| Fach                                | 1. Semester (WiSe)   | 2. Semester (SoSe)   | 3. Semester (WiSe) | 4. Semester (SoSe)  |      |  |      |  |       |
|-------------------------------------|--|--|--------------------|---|------|--|------|--|-------|
| Naturwissenschaft und Technik (NWT) | Schulpraxissemester<br>(12 Wochen, September bis Dezember) | Didaktik der Technik II                                    | 5 LP               | Didaktik der Technik III  | 5 LP |  |      |  |       |
|                                     |  |  |                    | Organische Chemie I   | 7 LP | Wahlpflichtmodule<br>(insgesamt mind. 11 LP)   | 5 LP | Wahlpflichtmodule<br>(insgesamt mind. 11 LP)                     | 6 LP  |
|                                     |  |  |                    | Humanbiologie, Evolution des Menschen, Soziobiologie und Verhalten für Lehramtskandidaten | 3 LP | Mögliche Wahlpflichtmodule (soweit noch nicht im Bachelorstudium belegt) sind:<br>Analoge Schaltungen, Digitale Schaltungen, Einführung in die Energietechnik, Einführung in die Werkstoffe, Signale und Systeme, Praktikum Anwendung von Microcomputern, Einführung in die Regelungstechnik, Einführung in die Hochfrequenztechnik, Einführung in die Nachrichtentechnik. |      |  |       |
|                                     |  |  |                    |   |      |  |      |  |       |
| Physik                              | Schulpraxissemester<br>(12 Wochen, September bis Dezember) | Fachdidaktik Physik III (Blockveranst.)                    | 5 LP               | Kern-, Teilchen-, Astrophysik   | 6 LP | Grundlagen der Festkörperphysik  | 6 LP | Wahlpflichtmodul   | 3 LP  |
|                                     |  |  |                    |   |      | Elektrodynamik für Lehramt   | 6 LP |  |       |
|                                     |  |  |                    |   |      | Fachdidaktik Physik II (Demo.-Prakt.)  | 5 LP |  |       |
|                                     |  |  |                    |   |      |  |      |  |       |
| Bildungswissenschaften              | Schulpraxissemester  | Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum) | 4 LP               | Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten  | 5 LP | Bildungswissenschaftliche Diagnostik und Heterogenität im Schulkontext   | 5 LP | Personale Kompetenz II   | 4 LP  |
|                                     |  |  |                    | Professionsbezogene Vertiefung zum Lehren, Lernen, Unterrichten (Seminar)                 | 4 LP | Professionsbezogene Vertiefung zum Umgang mit Heterogenität im Schulkontext (Seminar)  | 5 LP |  |       |
| Masterarbeit                        |  |  |                    |   |      |  |      | Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.) | 15 LP |

|       |       |       |       |       |        |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|       | 5 LP  | 15 LP | 5 LP  | 6 LP  | 31 LP  |
|       | 5 LP  | 6 LP  | 17 LP | 3 LP  | 31 LP  |
| 16 LP | 4 LP  | 9 LP  | 10 LP | 19 LP | 58 LP  |
|       | 30 LP | 30 LP | 32 LP | 28 LP | 120 LP |