

Änderungen des Studienplanes werden Ihnen von der Abteilung Studienangelegenheiten mitgeteilt!

| Studienplan Mathematik/Physik | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|------------|-----------|
| Semester | Mathematik | ECTS | Physik | ECTS | Erziehungswissenschaften | ECTS | Gesamt | |
| Bachelor 1 | MA9935 Einführung in die Mathematik LG 1 | 12 | PH0001 Experimentalphysik 1 | 9 | ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen: Lernen in Bildungskontexten</i> | 3 | | |
| | ED0292 Didaktik der Mathematik 1 | 5 | | | | | | |
| | Summe | 17 | | 9 | | 3 | 29 | |
| Bachelor 2 | MA9936 Einführung in die Mathematik für LG 2 | 12 | PH0002 Experimentalphysik 2 | 9 | WI000915 Einführung in die Sozialpsychologie / Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule | 3 | | |
| | MA2210 Mathematik-Visualisierung | 2 | | | ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen: TUMpaedagogicum I (Begleitveranstaltung und Präsenzzeit Schule)</i> | 2 | | |
| | Summe | 14 | | 9 | | 5 | 28 | |
| Bachelor 3 | MA9937 Analysis LG 1 | 7 | PH0003 Experimentalphysik 3 | 8 | ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum Iia (Vorbereitungsseminar)</i> | 3 | | |
| | MA9939 Lineare Algebra LG 1 | 7 | PH9112 Physikalisches Anfängerpraktikum für Lehramt | 6 | | | | |
| | Summe | 14 | | 14 | | 3 | 31 | |
| Bachelor 4 | MA9938 Analysis LG 2 | 5 | PH0005 Theoretische Physik 1 (Mechanik) | 8 | ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum Iib (Begleitseminar)</i> | 3 | | |
| | MA9940 Lineare Algebra LG 2 | 5 | PH0004 Experimentalphysik 4 | 8 | ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum Iic (Präsenzzeit Schule; Mentoringgespräch)</i> | 4 | | |
| | Summe | 10 | | 16 | | 7 | 33 | |
| Bachelor 5 | MA2203 Geometrie-Kalküle | 5 | PH0006 Theoretische Physik 2 (Elektrodynamik) | 8 | ED0120 <i>Lebensraum Schule gestalten: (5. od. 6. Semester)</i> - Forschendes Lernen - Empirische Bildungsforschung - Formelle und informelle Lernumgebungen, Bildungssozialisation - Schulentwicklung und Beratung | 6 | | |
| | <i>Wahlmodul: Angew. Mathematik (z.B. Hauptseminar)</i> | 5 | ED0288 Fachdidaktik Physik 1 | 6 | | | | |
| | Summe | 10 | | 14 | | 6 | 30 | |
| Bachelor 6 | MA1404 Stochastik für LG | 10 | PH0007 Theoretische Physik 3 (Quantenmechanik) | 9 | | | | |
| | Bachelor-Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaft) | | | | | | | 10 |
| | Summe | 10 | | 9 | | 0 | 19 | |
| Gesamt BA | | 75 | | 71 | | 24 | 180 | |

Änderungen des Studienplanes werden Ihnen von der Abteilung Studienangelegenheiten mitgeteilt!

| Studienplan Mathematik/Physik | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------|---|------------|---|-----------|------------|-----------|
| Semester | Mathematik | ECTS | Physik | ECTS | Erziehungswissenschaften | ECTS | Gesamt | |
| Master 1 | MA2103 Algebra | 11 | PH9117 Einführung in die Kern-, Teilchen- und Astrophysik für Lehramt | 8 | | | | |
| | <i>Wahlmodul:</i> Angewandte Mathematik (z.B. Algorithmische Diskrete Mathematik) | 5 | PH9107 Einführung in die Physik der kondensierten Materie | 6 | | | | |
| | Summe | 16 | | 14 | | 0 | 30 | |
| Master 2 | MA2006 Funktionentheorie | 5 | PH0012 Theoretische Physik 4B (Thermodynamik und Elemente der statistischen Mechanik) | 9 | ED0385 <i>Psychologie des Lehrens und Lernens:</i> - Entwicklungspsychologie mit Bezug allgemeine Psychologie | | 3 | |
| | MA2005 Gewöhnliche Differentialgleichungen | 5 | | | ED0138 Umgang mit Heterogenität im Fachkontext: - Innere Differenzierung/ adaptiver Unterricht/ selbstreguliertes Lernen - fachdidatisches Begleitseminar (gewähltes Unterrichtsfach) - studienbegl. fachdid. Praktikum; Präsenzzeit Schule; Mentoring | | 9 | |
| | Summe | 10 | | 9 | | 12 | 31 | |
| Master 3 | ED351 <i>Didaktik der Mathematik 2:</i> Didaktik der Mathematik 2 Vorlesung (oder 7. Semester) | 4 | PH9130 Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum für Lehramtsstudierende | 4 | ED0385 <i>Psychologie des Lehrens und Lernens:</i> (7. oder 9. Semester) - Diagnostik und Evaluation | | 6 | |
| | ED0351 <i>Didaktik der Mathematik 2:</i> Proseminar Fachdidaktik | 3 | PH9115 Fachdidaktik Physik 2 | 6 | - Pädagogische Psychologie | | | |
| | Summe | 7 | | 10 | | 6 | 23 | |
| | Wahlbereich Profilbildung (z.B. aus dem Angebot der TU, Auslandspraktikum, externer Forschungsaufenthalt; nur betreute Angebote! <i>Vorgesehen im 3. Mastersemester</i>) | | | | | | | 6 |
| Gesamt MA | | 33 | | 33 | | 18 | 90 | |
| Gesamt BA/MA | (von LPO I geforderte ECTS) | 108 | | 104 | | 42 | 270 | |
| | Master's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaft) - nicht nötig für das Staatsexamen | | | | | | | 30 |
| Gesamt BA/MA | | | | | | | 300 | |

Achtung: Die dargestellten ECTS entsprechen dem Aufwand eines Moduls pro Semester.

Bitte beachten Sie, dass Ihnen die ECTS eines Moduls erst gutgeschrieben werden, wenn Sie alle Teilleistungen des Moduls erbracht haben.