

Studienverlaufsplan Mathematik (Major) – Chemie (Minor)

Fächerübergreifender Bachelor

| Semester 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|--|--|--|-----------------------------------|
| Analysis I VL + Ü 6LP, PL | Analysis II VL + Ü 6LP, PL | Numerische Mathematik I VL + Ü 6LP, PL | Stochastik I VL + Ü 6LP, PL | | Bachelorarbeit |
| Lineare Algebra I VL + Ü 6LP, PL | Lineare Algebra II VL + Ü 6LP, PL | Allgemeine Chemie 1 VL + Ü 6LP, Klausur (SL) | Fortgeschrittene Mathematische Methoden A oder B (Algebra I, Analysis III, Numerische Mathematik II, Stochastik II) VL + Ü 6LP, PL | | |
| Computer Algebra VL + Ü 3LP | Mathematische Modellbildung VL + Ü , 4LP, Klausur (SL) | Allgemeine Chemie 2 Praktikum 7LP | | Seminar Bachelorarbeit | |
| | Schulbezogene Geometrie vom höheren Standpunkt VL + Ü , 4LP Klausur (SL) | Einführung in die Fachdidaktik VL + Ü, (3.Semester) Eine didaktische Lehrveranstaltung Seminar oder VL +Ü (2 oder 4LP) (4. Semester) PL | | | |
| | | Analytische Chemie 1 7LP VL PL | Analytische Chemie 2 VL Praktikum 6LP, PL | | |
| | | Experimentalphysik 1 VL + Ü 4LP, Klausur (SL) | Physikalische Chemie I VL +Ü, 7LP Klausur (SL) | Physikalische Chemie 2 Praktikum 9LP, PL | |
| | | | Anorganische Chemie 1 VL + Ü, 5LP Klausur (SL) | Anorganische Chemie 2 6LP, PL | |
| | | | Fachdidaktik Chemie 1 4LP, PL | Organische Chemie 1 VL +Ü, 6LP Klausur (SL) | Organische Chemie 2 9LP, PL |
| | | | | Fachdidaktik Chemie 2, 6LP | |
| 2PL | 2PL | 1 PL | 3/4 PL | 2/3PL | 1PL |

Master Lehramt an Gymnasien

| Semester 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|------------------------------|
| | Fachwissenschaftliche Vertiefung: wahlweise Funktionstheorien für das Lehramt im 2. Sem. oder Stochastik für das Lehramt im 3. Sem. (min. 5LP, 1PL) | | Masterarbeit (20 +5 LP, 1PL) |
| Fachdidaktik der Mathematik wahlweise im 1. oder im 3. Sem. (8LP, 1PL) | | | |
| Fachpraktikum Mathematik wahlweise im 1., 2. oder 3. Sem. (7LP, 1PL), im 2. Semester empfohlen | | | |
| Fachpraktikum Chemie wahlweise im 1., 2. oder 3. Sem. (7LP, 1PL) | | | |
| Fachdidaktik Chemie 3 (8LP, 1PL) | Forschungsmethodik (5LP, 1PL), wahlweise im 2. oder 3. Sem. | | |
| Wahlpflichtmodule min. (30LP, ca. 5PL) | | | |
| Pädagogisches Handeln in der Schule (9LP, 1PL) | Pädagogische Kontexte (9LP, 1PL) | | |
| Psychologie in Erziehung und Unterricht (12LP, 1PL) | | | |