

Algebra und Geometrie für den Masterstudiengang Mathematik (gem. § 49 FPO Mathe)

| Modul Nr. | Modulbezeichnung | Modulverantwortlicher | Lehrveranstaltung | SWS | | | | | Gesamt ECTS | Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten: | | | | Art und Umfang der Prüfung/Studienleistung | Modul Nr. |
|---|---|-----------------------|--|-----|---|---|---|---------------|---------------|---|--------------|--------------|--------|---|-----------|
| | | | | V | Ü | P | S | T | | 1. Sem | 2. Sem | 3. Sem | 4. Sem | | |
| | Algebraische Kurven | Wolfgang Ruppert | Algebraische Kurven | 4 | | | | | 10 | 8 | | | | mündliche Prüfung (20 min) | |
| | | | Übungen zu Algebraische Kurven | | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| | Analytische Zahlentheorie (AnaZT) | Wolfgang Ruppert | Analytische Zahlentheorie | 4 | | | | | 10 | 8 | | | | mündliche Prüfung (20 min) | |
| | | | Übungen zu Analytische Zahlentheorie | | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| | Darstellungstheorie von Hopf-Algebren | Catherine Meusburger | Darstellungstheorie von Hopf-Algebren | 4 | | | | | 10 | 8 | | | | mündliche Prüfung (20 min) | |
| | | | Übungen zu Darstellungstheorie von Hopf-Algebren | | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| | Darstellungstheorie von Lie-Algebren (DarLie) | Peter Fiebig | Darstellungstheorie von Lie-Algebren | 2 | | | | | 5 | 4 | | | | mündliche Prüfung (15 min) | |
| | | | Übungen zu Darstellungstheorie von Lie-Algebren | | 2 | | | | | 1 | | | | | |
| | Geometrie von Mannigfaltigkeiten (GVM) | Karl-Hermann Neeb | Vorlesung Geometrie von Mannigfaltigkeiten | 4 | | | | | 10 | 8 | | | | mündliche Prüfung (20 min) | |
| | | | Übung Geometrie von Mannigfaltigkeiten | | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| | Geometrische Darstellungstheorie | Peter Fiebig | Geometrische Darstellungstheorie | 2 | | | | | 5 | 4 | | | | mündliche Prüfung (15 min) | |
| | | | Übungen zu Geometrische Darstellungstheorie | | 2 | | | | | 1 | | | | | |
| | Homologische Algebra (HomAlg) | Catherine Meusburger | Homologische Algebra | 4 | | | | | 10 | 8 | | | | mündliche Prüfung (20 min) | |
| | | | Übungen zu Homologische Algebra | | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| | Klassische Mechanik (KM) | Andreas Knauf | Klassische Mechanik | 4 | | | | | 10 | 8 | | | | mündliche Prüfung (20 min) | |
| | | | Übungen zu Klassische Mechanik | | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| | Kryptographie I (Kry I) | Wolfgang Ruppert | Kryptographie I | 4 | | | | | 10 | 8 | | | | mündliche Prüfung (20 min) | |
| | | | Übungen zur Kryptographie I | | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| | Kryptographie II (Kry II) | Wolfgang Ruppert | Kryptographie II | 4 | | | | | 10 | 8 | | | | mündliche Prüfung (20 min) | |
| | | | Übungen zur Kryptographie II | | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| | Lie-Algebren (LieA) | Peter Fiebig | Lie-Algebren | 4 | | | | | 10 | 8 | | | | mündliche Prüfung (20 min) | |
| | | | Übungen zu Lie-Algebren | | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| | Lie-Gruppen (LieG) | Karl-Hermann Neeb | Lie-Gruppen | 4 | | | | | 10 | 8 | | | | mündliche Prüfung (20 min) | |
| | | | Übung Lie-Gruppen | | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| | Operatoralgebren (OpAlg) | Karl-Hermann Neeb | Operatoralgebren | 2 | | | | | 5 | 4 | | | | mündliche Prüfung (15 min) | |
| | | | Übungen zu Operatoralgebren | | 1 | | | | | 1 | | | | | |
| | Seminar zu Lie-Gruppen und Operatoralgebren (SemLieOpAlg) | Karl-Hermann Neeb | Seminar zu Lie-Gruppen und Operatoralgebren | | | | 2 | | 5 | 5 | | | | Vortrag (70 Minuten) und mündliche Prüfung (15 min) | |
| | Unitäre Darstellungstheorie (UniD) | Karl-Hermann Neeb | Unitäre Darstellungstheorie | 4 | | | | | 10 | 8 | | | | mündliche Prüfung (20 min) | |
| | | | Übung Unitäre Darstellungstheorie | | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| | Variationsrechnung (VR) | Frank Duzaar | Variationsrechnung | 2 | | | | | 5 | 4 | | | | mündliche Prüfung (15 min) | |
| | | | Übung zur Variationsrechnung | | 2 | | | | | 1 | | | | | |
| Summe Hauptstudienrichtung (Nebenstudienrichtung) für den Masterstudiengang Mathematik | | | | | | | | 35(25) | 15(10) | 10(10) | 10(5) | 0 (0) | | | |