| Modulbezeichnung | Modulverantwortlicher | Lehrveranstaltung | | | SWS | | | Gesamt | | Workl | oad-Verteil in ECTS- | ung pro Se Punkten: | | Art und Umfang der | Mo | |
|---|-----------------------|--|---|---|-----|---|---|--------|----|-----------|-------------------------|------------------------|-----------|--------------------|---|---|
| | | | V | Ü | Р | S | Т | ECTS | 1. | 2. Sem | 3. Sem | 4. Sem | 5. Sem | 6. Sem | Prüfung/Studienleistung | N |
| Algebra (Alg) ¹ | Friedrich Knop | Algebra | 4 | | | | | 10 | | | [10] | | [10] | | Klausur 120 Min. und Übungsleistung (unbenotet) | |
| Algebra (Alg) | | Übung Algebra | | 3 | | | | 10 | | | | | | | | |
| Distributionen, Sobolevräume und elliptische Differentialgleichungen (DSeD) ² | Cornelia Schneider | Distributionen, Sobolevräume und elliptische Differentialgleichungen | 2 | | | | | 5 | | | | [5] | [5] | | Mündliche Prüfung (20 min) | |
| Einführung in die Darstellungstheorie (EDT) ³ | Datas Fishin | Einführung in die Darstellungstheorie | 4 | | | | | 10 | | | | [10] | | | Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet) | |
| | Peter Fiebig | Übungen zu Einführung in die Darstellungstheorie | | 2 | | | | | | | | [10] | | | | |
| Funktionalanalysis I (FA1) ³ | Günther Grün | Funktionalanalysis I | 4 | | | | | 10 | | | | [10] | | [10] | Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet) | |
| | | Übung Funktionalanalysis I | | 2 | | | | 10 | | | | | | | | |
| Funktionentheorie I (FThI) | Hermann Schulz-Baldes | Funktionentheorie I | 2 | | | | | 5 | | | | [5] | | [5] | Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet) | |
| | | Übung Funktionentheorie I | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Funktionentheorie II (FThII) | Hermann Schulz-Baldes | Funktionentheorie II | 2 | | | | | 5 | | | \perp | | 5 | | Klausur 60 Min. und | |
| | | Übung Funktionentheorie II | | 1 | | | | | | | | | | | Übungsleistung (unbenotet) | |
| Geometrie (Geom) ³ | Friedrich Knop | Geometrie | 2 | | | | | - 5 | | | | [5] | | [5] | Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet) | |
| | | Übung Geometrie | | 2 | | | | | | | | . , | | | | |
| Gewöhnliche Differentialgleichungen (GDgl) | Andreas Knauf | Gewöhnliche Differentialgleichungen | 4 | | | | | 10 | | | [10] | [10] | 10] | [10] | Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet) | |
| | | Übung Gewöhnliche Differentialgleichungen | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Körpertheorie (KT) ³ | Friedrich Knop | Körpertheorie | 2 | | | | | 5 | | | | [5] | | [5] | Klausur 90 Min. | |
| | | Übungen zur Körpertheorie | | 2 | | | | | | | | | \bot | | | |
| Kryptographie I (Kry I) ^{4,5} | Wolfgang Ruppert | Kryptographie I | 4 | | | | | 10 | | | [10] | [10] | [10] | [10] | Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet) | |
| | | Übungen zur Kryptographie I | | 2 | | | | | | | (10) | [10] | (10) | | | |
| Partielle Differentialgleichungen I (PDG I) ⁴ | Günther Grün | Partielle Differentialgleichungen I | 4 | | | | | 10 | | | | | 10 | | – Mündliche Prüfung (20 min) | |
| | | Übung Partielle Differentialgleichungen I | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Reading Course in Spectral Theory ³ | Hermann Schulz-Baldes | Reading Course in Spectral Theory | | | | 2 | | 5 | | | | [5] | | [5] | Mündliche Prüfung (15 min) und Vortrag (90 min) | |
| Regularitätstheorie von elliptischen PDG ^{4,6} | Cornelia Schneider | Regularitätstheorie von elliptischen PDG | 3 | | | | | 5 | | | | [5] | [5] | [5] | Klausur 60 Min oder mündliche Prüfung 30 Min und Übungsleistungen (unbenotet) | |
| | Comelia Scilleluei | Übungen zur Regularitätstheorie von elliptischen PDG | | 1 | | | | | | | | | | | | |

10

5

2

2

Topologie (Querschnittmodul)³ Karl-Hermann Neeb

Karl-Hermann Neeb

Topologie (Top)3

Übung Topologie

Übung Topologie

Topologie

Tafelübung Topologie

[10] Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)

Klausur 60 Min. und

Übungsleistung (unbenotet)

[5]

[10]

[5]

| | Theoretische Mathematik für den Bachelorstudiengang Mathematik (gem. § 42 FPO Mathe) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------------------|--|-----|---|---|---|---|--------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-------|
| Modul Nr. | Modulbezeichnung | Modulverantwortlicher | Lehrveranstaltung | sws | | | | | Gesamt | Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten: | | | | | | Art und Umfang der | Modul |
| | | | | ٧ | Ü | Р | s | Т | ECTS | 1. Sem | 2. Sem | 3. Sem | 4. Sem | 5. Sem | 6. Sem | Prüfung/Studienleistung | Nr. |
| | Wahrscheinlichkeitstheorie | Andrej Depperschmidt | Wahrscheinlichkeitstheorie | 4 | | | | | 10 | | | | | 10 | | Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet) | |
| | (WT) | | Übung Wahrscheinlichkeitstheorie | | 3 | | | | 10 | | | | | | | | |
| | Wahlmodule Theoretische Mathematik ⁷ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Summe Wahlpflichtmodule a | aus dem Katalog für Theo | retische Mathematik für den Bachelorstudiengang Mathematik | | | | | | 20-40 | 0 | 0 | 0-15 | 0-10 | 0-20 | 0-15 | | |

Fußnoten:

aktualisiert am 14.09.2020

¹ Das Modul kann wahlweise im 3. oder 5. Semester belegt werden.

² Das Modul kann wahlweise im 4. oder 5. Semester belegt werden.

³ Das Modul kann wahlweise im 4. oder 6. Semester belegt werden.

⁴ Das Modul eignet sich für das Bachelor- oder Masterstudium. Hierbei sind die Besonderheiten der Bachelor- und Masterprüfungen zu beachten.

⁵ Das Modul kann ab dem 3. Semester belegt werden

⁶ Das Modul kann ab dem 4. Semester belegt werden

⁷ Weitere Module aus dem Angebot des Mathematik Masters können durch den Prüfungsausschuss genehmigt werden.