

| | | | | |
|---|--|-------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Modul INF-MSc-NF-Math-211: Algebra | | | | |
| Englischer Modultitel: ??? | | | | |
| Studiengänge: Masterstudiengang Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 10 | 240 |
| 1-7 | Identisch mit Modul MAT-211: Algebra des Modulhandbuchs Mathematik | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra | | | |
| 9 | Zuständige Fakultät Mathematik | | Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017 | |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Vorlesung zu Algebra (4V, 6LP) (2) Übung zu Algebra (2Ü, 3 LP) <i>Modulprüfung</i> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur (180 Min.), in Ausnahmefällen mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) <i>Studienleistung</i> <ul style="list-style-type: none"> • Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen <i>Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung</i> <ul style="list-style-type: none"> • Studienleistung <i>vorausgesetzte Kenntnisse</i> <ul style="list-style-type: none"> • Modul Lineare Algebra I, Modul Lineare Algebra II, Modul Analysis I, Modul Analysis II | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|----------------|
| Modul INF-MSc-NF-Math-351: Algebraische Topologie | | | | |
| Englischer Modultitel: ??? | | | | |
| Studiengänge: Masterstudiengang Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 10 | 240 |
| 1-7 | Identisch mit Modul MAT-351: Algebraische Topologie des Modulhandbuchs Mathematik | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra | | | |
| 9 | | Zuständige Fakultät Mathematik | Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017 | |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Vorlesung zu Algebraische Topologie (4V, 6LP) (2) Übung zu Algebraische Topologie (2Ü, 3 LP) <i>Modulprüfung</i> <ul style="list-style-type: none"> • mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (180 Min.) <i>Studienleistung</i> <ul style="list-style-type: none"> • Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen <i>Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung</i> <ul style="list-style-type: none"> • Studienleistung <i>vorausgesetzte Kenntnisse</i> <ul style="list-style-type: none"> • Modul Lineare Algebra I, Modul Lineare Algebra II, Modul Analysis I, Modul Analysis II | | | |

| | | | | |
|---|--|-------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Modul INF-MSc-NF-Math-352: Algebra II (Ringe und Moduln) | | | | |
| Englischer Modultitel: ??? | | | | |
| Studiengänge: Masterstudiengang Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 10 | 240 |
| 1-7 | Identisch mit Modul MAT-352: Algebra II (Ringe und Moduln) des Modulhandbuchs Mathematik | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra | | | |
| 9 | Zuständige Fakultät Mathematik | | Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017 | |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Vorlesung zu Algebra II (Ringe und Moduln) (4V, 6LP) (2) Übung zu Algebra II (Ringe und Moduln) (2Ü, 3 LP) <i>Modulprüfung</i> • mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (180 Min.) <i>Studienleistung</i> • Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen <i>Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung</i> • Studienleistung <i>vorausgesetzte Kenntnisse</i> • Modul Lineare Algebra I, Modul Lineare Algebra II, Modul Allgebra I | | | |

| | | | | |
|---|--|--|--------------------------------------|----------------|
| Modul INF-MSc-NF-Math-354: Kombinatorische Geometrie | | | | |
| Englischer Modultitel: ??? | | | | |
| Studiengänge: Masterstudiengang Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 10 | 240 |
| 1-7 | Identisch mit Modul MAT-354: Kombinatorische Geometrie des Modulhandbuchs Mathematik | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra | | | |
| 9 | | Zuständige Fakultät Mathematik | Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017 | |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Vorlesung zu Kombinatorische Geometrie (4V, 6LP) (2) Übung zu Kombinatorische Geometrie (2Ü, 3 LP) <i>Modulprüfung</i> • mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (180 Min.) <i>Studienleistung</i> • Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen <i>Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung</i> • Studienleistung <i>vorausgesetzte Kenntnisse</i> • Modul Lineare Algebra I, Modul Lineare Algebra II | | | |

| Modul INF-MSc-NF-Math-355: Algebraische Zahlentheorie | | | | |
|---|--|------------------|--------------------------------------|---------|
| Englischer Modultitel: ??? | | | | |
| Studiengänge: Masterstudiengang Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 10 | 240 |
| 1-7 | Identisch mit Modul MAT-355: Algebraische Zahlentheorie des Modulhandbuchs Mathematik | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra | | | |
| 9 | Zuständige Fakultät Mathematik | | Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017 | |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Vorlesung zu Algebraische Zahlentheorie (4V, 6LP) (2) Übung zu Algebraische Zahlentheorie (2Ü, 3 LP) <i>Modulprüfung</i> <ul style="list-style-type: none"> mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (180 Min.) <i>Studienleistung</i> <ul style="list-style-type: none"> Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen <i>Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung</i> <ul style="list-style-type: none"> Studienleistung <i>vorausgesetzte Kenntnisse</i> <ul style="list-style-type: none"> Modul Lineare Algebra I, Modul Lineare Algebra II, Modul Analysis I, Modul Analysis II | | | |

| Modul INF-MSc-NF-Math-356: Matroidtheorie | | | | |
|--|---|------------------|------------------------|---------|
| Englischer Modultitel: ??? | | | | |
| Studiengänge: Masterstudiengang Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 10 | 240 |
| 1-7 | Identisch mit Modul MAT-356: Matroidtheorie des Modulhandbuchs Mathematik | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra | | | |
| 9 | Zuständige Fakultät | | Beschluss Fakultätsrat | |
| | Mathematik | | 15.11.2017 | |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Vorlesung zu Matroidtheorie (4V, 6LP) (2) Übung zu Matroidtheorie (2Ü, 3 LP) <i>Modulprüfung</i> <ul style="list-style-type: none"> • mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (180 Min.) <i>Studienleistung</i> <ul style="list-style-type: none"> • Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen <i>Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung</i> <ul style="list-style-type: none"> • Studienleistung <i>vorausgesetzte Kenntnisse</i> <ul style="list-style-type: none"> • Modul Lineare Algebra I, Modul Lineare Algebra II | | | |

| Modul INF-MSc-NF-Math-357: Theorie der quadratischen Formen | | | | |
|---|--|------------------|--------------------------------------|---------|
| Englischer Modultitel: ??? | | | | |
| Studiengänge: Masterstudiengang Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 10 | 240 |
| 1-7 | Identisch mit Modul MAT-357: Theorie der quadratischen Formen des Modulhandbuchs Mathematik | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra | | | |
| 9 | Zuständige Fakultät Mathematik | | Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017 | |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Vorlesung zu Theorie der quadratischen Formen (4V, 6LP) (2) Übung zu Theorie der quadratischen Formen (2Ü, 3 LP) <i>Modulprüfung</i> • mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (180 Min.) <i>Studienleistung</i> • Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen <i>Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung</i> • Studienleistung <i>vorausgesetzte Kenntnisse</i> • Modul Lineare Algebra I <i>wünschenswerte Kenntnisse</i> • Modul Lineare Algebra II | | | |

| Modul INF-MSc-NF-Math-361: Algebraische Kombinatorik | | | | |
|--|--|------------------|--------------------------------------|---------|
| Englischer Modultitel: ??? | | | | |
| Studiengänge: Masterstudiengang Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 10 | 240 |
| 1-7 | Identisch mit Modul MAT-361: Algebraische Kombinatorik des Modulhandbuchs Mathematik | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra | | | |
| 9 | Zuständige Fakultät Mathematik | | Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017 | |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Vorlesung zu Algebraische Kombinatorik (4V, 6LP) (2) Übung zu Algebraische Kombinatorik (2Ü, 3 LP) <i>Modulprüfung</i> • mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (180 Min.) <i>Studienleistung</i> • Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen <i>Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung</i> • Studienleistung <i>vorausgesetzte Kenntnisse</i> • Modul Lineare Algebra I | | | |

| Modul INF-MSc-NF-Math-362: Algebraische Geometrie | | | | |
|---|--|------------------|--------------------------------------|---------|
| Englischer Modultitel: ??? | | | | |
| Studiengänge: Masterstudiengang Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 10 | 240 |
| 1-7 | Identisch mit Modul MAT-362: Algebraische Geometrie des Modulhandbuchs Mathematik | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra | | | |
| 9 | Zuständige Fakultät Mathematik | | Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017 | |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Vorlesung zu Algebraische Geometrie (4V, 6LP) (2) Übung zu Algebraische Geometrie (2Ü, 3 LP) <i>Modulprüfung</i> • mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (180 Min.) <i>Studienleistung</i> • Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen <i>Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung</i> • Studienleistung <i>vorausgesetzte Kenntnisse</i> • Modul Algebra I, Modul Lineare Algebra I, Modul Lineare Algebra II, Modul Analysis I, Modul Analysis II | | | |

| Modul INF-MSc-NF-Math-608: Ausgewählte Kapitel der Quadratischen Formen | | | | |
|---|--|------------------|--------------------------------------|---------|
| Englischer Modultitel: ??? | | | | |
| Studiengänge: Masterstudiengang Informatik | | | | |
| | Dauer | Studienabschnitt | Credits | Aufwand |
| | 1 Semester | 1.-3. Semester | 10 | 240 |
| 1-7 | Identisch mit Modul MAT-608: Ausgewählte Kapitel der Quadratischen Formen des Modulhandbuchs Mathematik | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra | | | |
| 9 | Zuständige Fakultät Mathematik | | Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017 | |
| I | Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) <i>Elemente</i> (1) Vorlesung zu Ausgewählte Kapitel der Quadratischen Formen (4V, 6LP) (2) Übung zu Ausgewählte Kapitel der Quadratischen Formen (2Ü, 3 LP) <i>Modulprüfung</i> • mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (180 Min.) <i>Studienleistung</i> • Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen <i>Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung</i> • Studienleistung <i>vorausgesetzte Kenntnisse</i> • Modul Algebra I, Modul Theorie der Quadratischen Formen <i>wünschenswerte Kenntnisse</i> • nach Ankündigung | | | |