

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

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	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra			
9	Zuständige Fakultät Mathematik		Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017	
I	<b>Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18)</b> <i>Elemente</i> (1) Vorlesung zu Algebraische Topologie (4V, 6LP) (2) Übung zu Algebraische Topologie (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 Analysis I, Modul Analysis II			

<b>Modul INF-MSc-NF-Math-352: Algebra II (Ringe und Moduln)</b>				
<b>Englischer Modultitel: ???</b>				
<b>Studiengänge:</b> Masterstudiengang Informatik				
	<b>Dauer</b>	<b>Studienabschnitt</b>	<b>Credits</b>	<b>Aufwand</b>
	1 Semester	1.-3. Semester	10	240
1-7	<b>Identisch mit</b> Modul MAT-352: Algebra II (Ringe und Moduln) des Modulhandbuchs Mathematik			
8	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra			
9	<b>Zuständige Fakultät</b> Mathematik		Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017	
I	<b>Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18)</b> <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			

<b>Modul INF-MSc-NF-Math-354: Kombinatorische Geometrie</b>				
<b>Englischer Modultitel: ???</b>				
<b>Studiengänge:</b> Masterstudiengang Informatik				
	<b>Dauer</b>	<b>Studienabschnitt</b>	<b>Credits</b>	<b>Aufwand</b>
	1 Semester	1.-3. Semester	10	240
1-7	<b>Identisch mit</b> Modul MAT-354: Kombinatorische Geometrie des Modulhandbuchs Mathematik			
8	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra			
9		<b>Zuständige Fakultät</b> Mathematik	Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017	
I	<b>Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18)</b> <i>Elemente</i> (1) Vorlesung zu Kombinatorische Geometrie (4V, 6LP) (2) Übung zu Kombinatorische Geometrie (2Ü, 3 LP) <i>Modulprüfung</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (180 Min.)</li> </ul> <i>Studienleistung</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen</li> </ul> <i>Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Studienleistung</li> </ul> <i>vorausgesetzte Kenntnisse</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modul Lineare Algebra I, Modul Lineare Algebra II</li> </ul>			

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	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra			
9	Zuständige Fakultät Mathematik		Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017	
I	<b>Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18)</b> <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"> <li>mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (180 Min.)</li> </ul> <i>Studienleistung</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen</li> </ul> <i>Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Studienleistung</li> </ul> <i>vorausgesetzte Kenntnisse</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modul Lineare Algebra I, Modul Lineare Algebra II, Modul Analysis I, Modul Analysis II</li> </ul>			

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

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	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra			
9	Zuständige Fakultät Mathematik		Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017	
I	<b>Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18)</b> <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	<b>Identisch mit</b> Modul MAT-361: Algebraische Kombinatorik des Modulhandbuchs Mathematik			
8	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra			
9	Zuständige Fakultät		Beschluss Fakultätsrat	
	Mathematik		15.11.2017	
I	<b>Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18)</b> <i>Elemente</i> (1) Vorlesung zu Algebraische Kombinatorik (4V, 6LP) (2) Übung zu Algebraische Kombinatorik (2Ü, 3 LP) <i>Modulprüfung</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (180 Min.)</li> </ul> <i>Studienleistung</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen</li> </ul> <i>Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Studienleistung</li> </ul> <i>vorausgesetzte Kenntnisse</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modul Lineare Algebra I</li> </ul>			



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	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra			
9	Zuständige Fakultät Mathematik		Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017	
I	<b>Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18)</b> <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	<b>Identisch mit</b> Modul MAT-608: Ausgewählte Kapitel der Quadratischen Formen des Modulhandbuchs Mathematik			
8	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Algebra			
9	<b>Zuständige Fakultät</b> Mathematik			Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017
I	<b>Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18)</b> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (180 Min.)</li> </ul> <i>Studienleistung</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen</li> </ul> <i>Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Studienleistung</li> </ul> <i>vorausgesetzte Kenntnisse</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modul Algebra I, Modul Theorie der Quadratischen Formen</li> </ul> <i>wünschenswerte Kenntnisse</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>nach Ankündigung</li> </ul>			