

## Master of Science in Mathematik (M.Sc.)

Voraussetzung für diesen Studiengang ist in der Regel der erfolgreiche Abschluss des Bachelorstudiums, das unter Bachelor of Science beschrieben ist. Ein Übergang aus dem B.A. in den M.Sc. ist nur unter besonderen Auflagen möglich. Informationen hierzu erhalten Sie in der Studienfachberatung. Die Regelungen über Prüfungsanmeldungen, Wiederholung von Prüfungen etc. entsprechen denen im Bachelorstudiengang. Die Einteilung in Module ergibt sich wie folgt:

Modul MA1: 18 CP	Zwei 4st. Vorlesungen aus dem Gebiet A (1. oder 2. Semester). <i>Benotet und abgeschlossen durch eine bestandene mündliche Prüfung über die beiden gewählten Vorlesungen.</i>
Modul MA2: 9 CP	Eine 4st. Vorlesung aus dem Gebiet B (1. oder 2. Semester). <i>Benotet und abgeschlossen durch eine bestandene Prüfung</i>
Modul MA3: 9 CP	Eine 4st. Vorlesung aus dem Gebiet C (1., 2. oder 3. Semester). <i>Benotet und abgeschlossen durch eine bestandene Prüfung</i>
	<i>A, B, C bezeichnen hier eine Anordnung der folgenden Gebiete 1, 2, 3:</i>
	<i>Gebiet 1: Analysis (z.B. Differentialgeometrie, Differentialgleichungen, Wahrscheinlichkeitstheorie, Funktionentheorie etc.)</i>
	<i>Gebiet 2: Algebra (z.B. Zahlentheorie, Algebra, Diskrete Mathematik, Theoretische Informatik, Kryptologie etc.)</i>
	<i>Gebiet 3: Angewandte Mathematik (z.B. Numerische Mathematik, Mathematische Statistik, Praktische Informatik, Angewandte Kryptologie etc.)</i>
Modul MA4a/b: 12 CP	Zwei Seminare (1., 2. oder 3. Semester): <i>Voraussetzung für einen erfolgreichen unbenoteten Abschluss sind Seminarvorträge in den gewählten Seminaren.</i>
Modul MA5: 9 CP	Ein Oberseminar oder eine 4st. Spezialvorlesung (2., 3. oder 4. Semester). <i>Unbenotetes Modul</i>
Modul MA6: 18 CP	Die Module des gewählten Nebenfaches. <i>Mind. 14 CP werden benotet, max. 4 CP unbenotet abgeschlossen</i>
Modul MA7: 15 CP	Integrierte Lehrveranstaltung bestehend aus einem Lesekurs und einem zusammenfassenden Vortrag über dessen Thematik. (2. oder 3. Semester) <i>Unbenotetes Modul.</i>
Modul MA8: 30 CP	Die Masterarbeit (3. oder 4. Semester) <i>Diese Arbeit ist eine schriftliche Prüfungsarbeit, die von einem hauptamtlichen Professor oder habilitierten wiss. Mitarbeiter vergeben und betreut wird. Die Bearbeitungszeit beträgt 6 Monate.</i>