

Fach	Mathematik
Abschlussgrad	Master of Science
Hochschule	Ruhr-Universität Bochum
Datum der Akkreditierung	30.08.2004
Dauer der Akkreditierung	30.08.2011
Start des Studienbetriebs	
Zugang zum höheren Dienst? (nur für Masterstudiengänge)	
Kategorisierung (nur für Master-Studiengänge)	
Fakultät/Fachbereich	Fakultät für Mathematik
Kontakt	Prof. Dr. Lothar Gerritzen Tel.: 0234 / 32 23 475 Fax: 0234 / 32 14 103 E-Mail: mathe-dekanat@ruhr-uni-bochum.de
Auflagen	<ul style="list-style-type: none"> • Profil und Ziele des Studiengangs müssen klarer herausgearbeitet werden. An Stelle der generellen Zielformulierung „Arbeitsmarktorientierung“ sind die vorhandenen berufsorientierenden Elemente konkret zu benennen. • Es müssen exemplarische Studienverlaufspläne erstellt werden, welche die unterschiedlichen Möglichkeiten der Schwerpunktbildung berücksichtigen. • Die Zulassungsvoraussetzungen zum Masterstudiengang müssen spezifiziert werden. Die Zulassung mit Auflagen nach Einzelfallprüfung, die für Studierende aus anderen Studiengängen vorgesehen ist, muss in der Prüfungsordnung festgeschrieben werden. Die Durchlässigkeit zwischen dem 2-Fach-Bachelor-Studiengang und 1-Fach-Master-Studiengang Mathematik muss formal geregelt werden. • Bachelor- und Masterstudium müssen strukturell entflochten werden, d.h., es sollte nur eine geringe Zahl von Modulen angeboten werden, die sowohl für Bachelor- als auch Masterstudierende offen sind. Es muss begründet werden, aus welchen fachlichen Gründen es im jeweiligen Fall sinnvoll ist, die Veranstaltungen für beide Studiengänge zu öffnen. • Die Modulbeschreibungen sind dahingehend zu überarbeiten, dass für jedes Modul die zu erwerbenden Kompetenzen aus Sicht der Studierenden definiert und Unstimmigkeiten in den Unterlagen beseitigt werden. <p>Die Auflagen wurden umgesetzt.</p>
Profil des Studiengangs	Das Ziel des konsekutiven Masterstudiengangs Mathematik besteht in einem breit gefächerten und vertieften Studium von mathematischen

**Zusammenfassende
Bewertung**

Disziplinen, wobei eine Schwerpunktbildung in einem Teilgebiet erfolgen soll, um eine Hinführung zu einem aktuellen Forschungsgebiet zu erreichen. Dabei soll die Fähigkeit zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten erworben werden. Die Studierenden spezialisieren sich auf einem der Gebiete „Analysis“, „Algebra“ und „Angewandte Mathematik“. Diese Gebiete sind in einem weiten Sinn verstanden; so umfasst hier z.B. die Algebra auch die Theoretische Informatik und die Kryptologie. Aus den anderen Gebieten muss jeweils mindestens ein Modul absolviert werden. Im vierten Semester wird die Masterarbeit geschrieben.

Hinzu kommt das Studium eines Nebenfaches, wobei fünf Fächer zur Auswahl stehen und weitere im Einzelfall als solche genehmigt werden können.

Bei dem von der Hochschule angebotenen konsekutiven Studiengang Mathematik handelt es sich primär um ein fachwissenschaftlich orientiertes, auf innermathematische Inhalte konzentriertes Studienprogramm mit der Möglichkeit eines ersten berufsqualifizierenden Abschlusses nach 6 Semestern und einzelnen berufsorientierenden Elementen (z. B. Betriebspraktikum) im Bachelorstudiengang. Ein Hauptziel ist der Bochumer Fakultät für Mathematik die Gewinnung von Studierenden für die wissenschaftliche Vertiefung im Masterstudium. Der Masterstudiengang ist dem Profiltyp „stärker forschungsorientiert“ zuzuordnen.

Für die Studierenden stehen zahlreiche Beratungsangebote zur Verfügung. Als besonders wichtig werden von den Gutachtern die angebotenen Tutorien und das Mentorensystem erachtet. Das Profil des konsekutiven Studiengangs ist nach Ansicht der Gutachter ebenso wie die Studienstruktur in der Darstellung zu präzisieren, damit die Transparenz für die Studierenden erhöht wird.

Die gute personelle Ausstattung ermöglicht ein sehr günstiges Betreuungsverhältnis und ein reichhaltiges Lehrangebot, das besonders im Masterstudiengang zahlreiche Wahlmöglichkeiten eröffnet. Von den Gutachtern positiv hervorgehoben werden die Einbindung der Informatik als Studienschwerpunkt und das reichhaltige Spektrum von Nebenfächern. Zudem beinhaltet die internationale wissenschaftliche Verflechtung der Fakultät wichtige Impulse für die Lehre.

Die Raumkapazität ist ausreichend; die Räume sind gut ausgestattet und in einem guten Zustand.