MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG

Studiengangübersicht: Bachelor Mathematik - 180 LP

(FStPO: 1. Version 2022) Beschluss vom 06.02.2023 (Modulversionstand vom 07.03.2024)

Pflichtmodule

ID	Modultitel	Teilnahme-voraus-setzung	Kontakt-studium (in SWS)	LP	Studien-leistung	Modul-vorlei-stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss-note	Empfehlung Studien-semester
MAT.07296.01	Abschlussmodul (Bachelor-Arbeit Mathematik) (Mathematik180 PO 122)	Ja	0	10	Nein	Nein	Bachelorarbeit mit Diskussion	10/110	6.
MAT.07353.01	Algebra	Nein	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	10/110	3.
MAT.07354.01	Analysis	Nein	12	20	Ja	Ja	mündl. Prüfung oder Klausur	0/110	1. und 2.
INF.00679.07	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/110	2.
MAT.07355.01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten in der Mathematik	Nein	4	5	Ja	Nein	Belegarbeit	-	2.
MAT.05310.03	Fachseminar	Nein	2	5	Nein	Ja	Belegarbeit	-	4. oder 5. oder 6.
MAT.07356.01	Funktionalanalysis	Nein	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung	10/110	4.
MAT.07358.02	Gewöhnliche Differentialgleichungen	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/110	3.
MAT.07359.01	Lineare Algebra	Nein	12	20	Ja	Ja	mündl. Prüfung oder Klausur	0/110	1. und 2.
MAT.07360.01	Maßtheorie	Nein	3	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	5/110	3.

ID	Modultitel	Teilnahme-voraus-setzung	Kontakt-studium (in SWS)	LP	Studien-leistung	Modul-vorlei-stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss-note	Empfehlung Studien-semester
MAT.07361.01	Numerische Mathematik	Nein	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	10/110	3.
INF.00677.08	Objektorientierte Programmierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/110	1.
MAT.07362.01	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	Nein	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung	10/110	4.

Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtbereich Mathematik (es sind mindestens 30 LP zu erbringen)

MAT.07556.01	Differentialgeometrie	Nein	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	10/110	5.
MAT.07363.01	Funktionentheorie	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/110	5.
MAT.07423.02	Galoistheorie	Nein	6	10	Ja	Nein	mündliche Prüfung	10/110	4. oder 6.
MAT.07557.02	Grundlagen der Optimierung	Nein	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	10/110	5.
MAT.07364.02	Höhere Analysis	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/110	5.
MAT.07365.01	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	Nein	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	10/110	4. oder 6.
MAT.07366.02	Numerik partieller Differentialgleichungen	Nein	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	10/110	6.
MAT.07367.01	Partielle Differentialgleichungen 1	Nein	6	10	Ja	Nein	mündliche Prüfung	10/110	5.
MAT.07555.01	Spezialisierungsmodul Bachelor Mathematik	Nein	Varianten 6/6/3	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	10/110	4. und 5. oder 5. und 6.
MAT.07368.01	Stochastische Differentialgleichungen	Nein	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung	10/110	5.

ID	Modultitel	Teilnahme-voraus-setzung	Kontakt-studium (in SWS)	LP	Studien-leistung	Modul-vorlei-stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss-note	Empfehlung Studien-semester
Wahlbereich Anwendungsfächer (es ist ein Anwendungsfach zu wählen und daraus sind 20 LP zu erbringen)									
Anwendungsfach Biowissenschaften (20 LP)									
BIO.06696.01	Botanik für die Informatik	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder elektronische Klausur	5/110	5.
BIO.06700.01	Genetik für die Informatik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren	5/110	5.
BIO.00122.02	Grundlagen der Biologie	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur	5/110	5.
BIO.06701.01	Mikrobiologie für die Informatik	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/110	4. oder 6.
BIO.02189.03	Zellbiologie	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/110	5.
BIO.06699.01	Zoologie für die Informatik	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur oder elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren	5/110	5.
Anwendungsfach Informatik (20 LP)									
INF.00893.09	Algorithmen auf Sequenzen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	5/110	4. oder 6.
INF.00882.08	Automaten und Berechenbarkeit	Ja	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	10/110	4. oder 6.
INF.06484.03	Datenbank-Programmierung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten) oder Anwendungsprojekt (Projektbericht 15-20 Seiten)	5/110	4. oder 6.

ID	Modultitel	Teilnahme-voraus-setzung	Kontakt-studium (in SWS)	LP	Studien-leistung	Modul-vorlei-stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss-note	Empfehlung Studien-semester
INF.00885.06	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen II	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/110	5.
INF.05180.10	Einführung in Betriebssysteme	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/110	4. oder 6.
INF.06483.05	Einführung in Datenbanken	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	5/110	3.
INF.05179.06	Einführung in Rechnerarchitektur	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	5/110	5.
INF.02362.08	Einführung in die Bildverarbeitung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/110	4. oder 6.
INF.00883.08	Einführung in die Technische Informatik	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	5/110	4. oder 6.
INF.00896.08	Grundlagen des World Wide Web	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten) oder Anwendungdsprojekt (Projektbericht 15-20 Seiten)	5/110	4. oder 5. oder 6.
INF.00880.07	Grundlagen und Konzepte der Modellierung	Nein	8	10	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	10/110	3. und 4.
INF.05175.10	Komponenten- und Service-Orientierte Software	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/110	4. oder 6.
INF.00685.09	Konzepte der Programmierung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/110	5.

ID	Modultitel	Teilnahme-voraus-setzung	Kontakt-studium (in SWS)	LP	Studien-leistung	Modul-vorlei-stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss-note	Empfehlung Studien-semester
INF.08027.01	Rechnernetze und verteilte Systeme	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	5/110	5.
INF.00682.08	Softwaretechnik	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Bericht (max. 25 Seiten ohne Anhang)	5/110	5.
Anwendungsfach Physik (20 LP)									
PHY.06803.01	Computational Physics	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/110	5.
PHY.07459.01	Experimentalphysik Export M / exphys_E_M	Nein	6	10	Ja	Ja	mündl. Prüfung oder Klausur	10/110	3. und 4.
PHY.02357.02	Grundpraktikum Physik Export (grundprkt_E)	Ja	4	5	Ja	Nein	Abschlusskolloquium	5/110	6.
PHY.00862.04	Kontinuumsmechanik und Nichtlineare Systeme / ergphys_C	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur oder mündliche Prüfung	5/110	4. oder 6.
PHY.05144.02	Theoretische Physik A / theophys_A	Nein	6	7	Ja	Nein	Klausur	7/110	5.
Anwendungsfach Chemie (20 LP)									
CHE.02341.03	Allgemeine und Anorganische Chemie im Nebenfach (AC-N IV)	Nein	7	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	10/110	5.
CHE.00840.04	Anorganische Chemie im Nebenfach (AC-N I)	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/110	5.
CHE.06538.02	Organische Chemie im Nebenfach (OC-N)	Nein	6	5	Nein	Nein	Klausur Teil I (Organische Chemie); Klausur Teil II (Naturstoffe)	5/110	5.
CHE.03183.02	Physikalische Chemie für das Nebenfach III (PC-N III)	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/110	5.
CHE.02348.02	Physikalische Chemie für das Nebenfach IV (PC-N IV)	Nein	9	8	Ja	Nein	Klausur	8/110	4. oder 6.

ID	Modultitel	Teilnahme-voraus-setzung	Kontakt-studium (in SWS)	LP	Studien-leistung	Modul-vorlei-stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss-note	Empfehlung Studien-semester
Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaften (20 LP)									
WIW.00692.04	Entscheidungs- und Spieltheorie (FSQ integrativ)	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung	5/110	5.
WIW.00388.04	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung	5/110	5.
WIW.00387.04	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung	5/110	5.
WIW.06216.05	Interne Unternehmensrechnung	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/110	6.
WIW.00174.04	Investition und Finanzierung	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung	5/110	5.
WIW.06826.03	Macroeconomics II	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/110	6.
WIW.00526.04	Makroökonomik I	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung	5/110	5.
WIW.03375.06	Mikroökonomik I	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/110	4. oder 6.
WIW.00647.05	Mikroökonomik II	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung	5/110	5.

ID	Modultitel	Teilnahme-voraus-setzung	Kontakt-studium (in SWS)	LP	Studien-leistung	Modul-vorlei-stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss-note	Empfehlung Studien-semester
ASQ Module									
	ASQ Modul 1		**je nach Wahl**	**5**			**je nach Wahl**	**0/110**	
	ASQ Modul 2		**je nach Wahl**	**5**			**je nach Wahl**	**0/110**	