

## Prüfungsformen der Module der Fakultät für Mathematik und Informatik im Sommersemester 2024

Modul-Nr.	Modulname	Studiengang								Akademie
		B.Sc. Informatik	M.Sc. Informatik	M.Sc. Praktische Informatik	B.Sc. Mathematik	M.Sc. Mathematik	B.Sc. MaTSE	M.Sc. Data Science	B.Sc. Wirtschaftsinformatik	
OK = Online-Klausur (2 Stunden), PK = Präsenzklausur (2 Stunden), m = mündliche Prüfung (etwa 25 Minuten), MQ = Moodle Quiz										
61111	Mathematische Grundlagen	OK			OK		OK			OK
61112	Lineare Algebra	OK			OK		OK			OK
61113	Elementare Zahlentheorie mit Maple				PK		PK			PK
61115	Mathematische Grundlagen der Kryptographie	m*	m	m	m	m	m	m		
61116	Algebra				m	m	m	m		m
61117	Gruppentheorie					m				
61211	Analysis	PK			PK		PK			PK
61212	Gewöhnliche Differentialgleichungen				PK		PK			PK
61213	Funktionalanalysis				m	m	m	m		m
61215	Differentialgeometrie					m				
61216	Funktionentheorie				m	m	m			
61217	Topologische Räume				m	m	m			m
61218	Partielle Differentialgleichungen				m	m	m	m		m
61311	Einführung in die Stochastik	PK			PK		PK			PK
61312	Lineare Operatoren im Hilbertraum					m				
61314	Stochastische Prozesse					m		m		
61316	Parametrische Statistik				m	m	m	m		
61411	Algorithmische Mathematik	PK					PK		PK	PK
61412	Lineare Optimierung	m	m	m	PK		PK	m		
61413	Diskrete Mathematik				m	m	m	m		
61414	Effiziente Graphenalgorithmen		m	m		m		m		m
61415	Nichtlineare Optimierung				m	m	m	m		m
61417	Graphentheorie				m	m	m			
61511	Numerische Mathematik I	PK			PK		PK			
61512	Numerische Mathematik II				m	m	m			m
61513	Numerische Behandlung von gewöhnlichen Differentialgleichungen					m				
61515	Mathematische Grundlagen von Multimedia				m	m	m			m
61611	Maß- und Integrationstheorie				PK		PK			PK
61612	Wahrscheinlichkeitstheorie				m	m	m	m		m
61710	Approximation und Rekonstruktion					m				
61811	Mathematische Grundlagen von Data Science							OK		
63012	Softwaresysteme	PK			PK**					

\* nur für Studierende in der alten Studienstruktur

\*\* nur für Studierende mit dem Nebenfach Informatik

## Prüfungsformen der Module der Fakultät für Mathematik und Informatik im Sommersemester 2024

Modul-Nr.	Modulname	Studiengang								Akademie	
		B.Sc. Informatik	M.Sc. Informatik	M.Sc. Praktische Informatik	B.Sc. Mathematik	M.Sc. Mathematik	B.Sc. MaTSE	M.Sc. Data Science	B.Sc. Wirtschaftsinformatik		M.Sc. Wirtschaftsinformatik
OK = Online-Klausur (2 Stunden), PK = Präsenzklausur (2 Stunden), m = mündliche Prüfung (etwa 25 Minuten), MQ = Moodle Quiz											
63013	Computersysteme	PK			PK**						PK
63016	Einführung in die objektorientierte Programmierung (Wi-Inf)								PK		PK
63017	Datenbanken und Sicherheit im Internet								PK		PK
63112	Übersetzerbau	m	m	m	m**		m		m	m	
63113	Datenstrukturen und Algorithmen	PK			PK**		PK		PK	PK	PK
63117	Data Mining	PK	PK	PK			PK	PK	PK	PK	
63118	Datenbanken						PK				PK
63122	Architektur und Implementierung von Datenbanksystemen	m	m	m			m	m	m	m	
63123	Data Engineering für Data Science		OK	OK				OK			
63211	Verteilte Systeme	PK (WS)/ m (SS)	PK (WS)/ m (SS)	PK (WS)/ m (SS)	PK** (WS)/ m** (SS)		PK (WS)/ m (SS)	PK (WS)/ m (SS)	PK (WS)/ m (SS)	PK (WS)/ m (SS)	
63212	Betriebssysteme	m*	m	m						m	
63213	Algorithmische Geometrie	m*	m	m				m		m	
63214	Computergestütztes kooperatives Arbeiten und Lernen	m*	m	m						m	
63215	Gestaltung kooperativer Systeme	m*	m	m				m			
63311	Einführung in Mensch-Computer-Interaktion	OK	OK	OK	OK**		OK	OK	OK	OK	
63312	Interaktive Systeme	OK	OK	OK	OK**		OK	OK	OK	OK	
63412	Informationsvisualisierung im Internet	OK*	OK	OK				OK		OK	
63413	Dokumenten- und Wissensmanagement im Internet	OK*	OK	OK				OK		OK	
63414	Multimediainformationssysteme	OK*	OK	OK				OK		OK	
63415	Information Retrieval	OK*	OK	OK				OK		OK	
63416	Intelligente Informationssysteme für industrielle Anwendungen	OK*	OK	OK				OK		OK	
63511	Einführung in die technischen und theoretischen Grundlagen der Informatik						PK		PK		PK
63512	Sicherheit im Internet	OK		OK*	OK**		OK				
63514	Simulation	OK	OK	OK			OK				
63515	Information Hiding	m*	m	m						m	
63516	Software-Sicherheit und IT-Forensik	OK*	OK	OK							
63611	Einführung in die objektorientierte Programmierung	PK			PK**		PK				PK
63612	Objektorientierte Programmierung	m*	m	m				m			
63613	Moderne Programmiertechniken und -methoden	PK*	PK	PK				PK		PK	

\* nur für Studierende in der alten Studienstruktur

\*\* nur für Studierende mit dem Nebenfach Informatik

Prüfungsamt MI, 10.05.2024

Seite 2 von 3

## Prüfungsformen der Module der Fakultät für Mathematik und Informatik im Sommersemester 2024

Modul-Nr.	Modulname	Studiengang								Akademie
		B.Sc. Informatik	M.Sc. Informatik	M.Sc. Praktische Informatik	B.Sc. Mathematik	M.Sc. Mathematik	B.Sc. MaTSE	M.Sc. Data Science	B.Sc. Wirtschaftsinformatik	
OK = Online-Klausur (2 Stunden), PK = Präsenzklausur (2 Stunden), m = mündliche Prüfung (etwa 25 Minuten), MQ = Moodle Quiz										
63618	Objekt-funktionale Programmierung		m					m		
63711	Anwendungsorientierte Mikroprozessoren	PK	PK	PK	PK**		PK			
63712	Parallel Programming	m	m	m	m**		m	m	m	
63713	Virtuelle Maschinen	m*	m	m			m			
63714	Advanced Parallel Computing	m*	m	m			m		m	
63811	Einführung in die imperative Programmierung	PK			PK		PK			PK
63812	Software Engineering	PK		PK*	PK**		PK		PK	PK
63912	Grundlagen der Theoretischen Informatik	OK			OK	m				
63914	Komplexitätstheorie	m*	m	m		m				
63915	Einführung in die wissenschaftliche Methodik der Informatik	MQ							MQ	MQ
63916	Effiziente Algorithmen	m*	m	m					m	
64090	Geschäftsprozessmodellierung und Process Mining		PK	PK			PK		PK	
64111	Betriebliche Informationssysteme	PK	PK	PK	PK**		PK	PK	PK	PK
64112	Entscheidungsmethoden in unternehmensweiten Softwaresystemen	m	m	m	m**		PK	PK	PK	PK
64113	E-Business Management									PK
64114	Planungs- und Dispositionssysteme									PK
64211	Wissensbasierte Systeme	OK	OK	OK	OK**		OK	OK	OK	OK
64212	Deduktions- und Inferenzsysteme	m*	m	m			OK		m	
64214	Methoden der Wissensrepräsentation und -verarbeitung	OK*	OK	OK			OK		OK	
64311	Kommunikations- und Rechnernetze	PK*	PK	PK			PK		PK	
64313	Mobile Security	OK	OK	OK			OK			
64401	Einführung in maschinelles Lernen		OK	OK			OK			
64402	Formale Argumentation		OK	OK			OK			
64511	Einführung in Data Science						m			

\* nur für Studierende in der alten Studienstruktur

\*\* nur für Studierende mit dem Nebenfach Informatik