

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)										
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		
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		PK
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			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)											
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, 01.03.2024

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)										
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				
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