

Prüfungsformen der Module der Fakultät für Mathematik und Informatik im Sommersemester 2025

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), PF = Portfolioprüfung, 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		
61317	Spektraltheorie linearer Operatoren auf Hilbert-Räumen				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	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			

* nur für Studierende in der alten Studienstruktur

** Modul wird im letzten Wiederholungsversuch mündlich geprüft

**Prüfungsformen der Module der Fakultät für Mathematik und Informatik
im Sommersemester 2025**

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), PF = Portfolioprüfung, m = mündliche Prüfung (etwa 25 Minuten), MQ = Moodle Quiz										
63012	Softwaresysteme	PK			PK					
63013	Computersysteme	PK			PK					PK
63016	Einführung in die objektorientierte Programmierung (Wi-Inf)								PF	PF
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
63117	Data Mining	PK	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			OK			
63211	Verteilte Systeme	PK (WiSe)/ m (SoSe)	PK (WiSe)/ m (SoSe)	PK (WiSe)/ m (SoSe)	PK (WiSe)/ m (SoSe)		PK (WiSe)/ m (SoSe)	PK (WiSe)/ m (SoSe)	PK (WiSe)/ m (SoSe)	PK (WiSe)/ m (SoSe)
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
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						
63517	Informations- und Kodierungstheorie	OK	OK	OK			OK		OK	OK
63611	Einführung in die objektorientierte Programmierung	PK			PK		PK			PK
63612	Objektorientierte Programmierung	m*		m						
63613	Moderne Programmiermethoden und -methoden	PK*	PK	PK			PK			PK

* nur für Studierende in der alten Studienstruktur

** Modul wird im letzten Wiederholungsversuch mündlich geprüft

**Prüfungsformen der Module der Fakultät für Mathematik und Informatik
im Sommersemester 2025**

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), PF = Portfolioprüfung, 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		m		m
64090	Geschäftsprozessmodellierung und Process Mining	PK*	PK	PK				PK		PK
64111	Betriebliche Informationssysteme	PK	PK	PK	PK		PK	PK	PK	PK
64112	Entscheidungsmethoden in unternehmensweiten Softwaresystemen	m	m	m	PK		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				m		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	Maschinelles Lernen	OK*	OK	OK				OK		
64402	Formale Argumentation	OK*	OK	OK				OK		OK
64511	Einführung in Data Science							OK		

* nur für Studierende in der alten Studienstruktur

** Modul wird im letzten Wiederholungsversuch mündlich geprüft