



## Fakultät für Mathematik und Informatik

Sommersemester 2024

# Prüfungsinformationen Nr. 2

- Bachelorstudiengang Informatik
- Masterstudiengang Informatik
- Masterstudiengang Praktische Informatik
- Bachelorstudiengang Mathematik
- Bachelorstudiengang Mathematisch-technische Softwareentwicklung
- Masterstudiengang Data Science
- Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
- Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik
- Akademiestudium

**Anmeldeschluss: 15. Juli 2024**

Stand: 11. Juni 2024

## Übersicht der Zuständigkeiten

[Webseite des Prüfungsamts der Fakultät für Mathematik und Informatik](#)

### Kontaktaufnahme

per E-Mail an [pruefungsamt.mathinf@fernuni-hagen.de](mailto:pruefungsamt.mathinf@fernuni-hagen.de)

telefonisch Montag bis Freitag, 10 – 12 Uhr (oder nach Vereinbarung)

unter **+49 2331 987-Durchwahl**

Fax 02331/987-19240

### Postanschrift

FernUniversität in Hagen

Fakultät für Mathematik und Informatik

Prüfungsamt

58084 Hagen

### Besucheranschrift

Gebäude 3 (Informatikzentrum)

Universitätsstr. 1

58097 Hagen

**Bitte vereinbaren Sie bei persönlichen Besuchen unbedingt vorher einen Termin.**



Gebäude IZ der FernUniversität in Hagen, Fotos: istockphoto, Veit Mette, Bielefeld

[Zentrale Studienberatung / Service-Center – Auskunft rund ums Studium](#)

[Helpdesk – Auskunft bei technischen Fragen](#)

[Studierendensekretariat](#)

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	3
1. Allgemeine Informationen.....	5
1.1 Klausurtermine im Sommersemester 2024 .....	5
1.2 Voraussetzungen zur Klausuranmeldung.....	6
1.3 Prüfungsanmeldung.....	6
1.4 Klausurortwechsel.....	7
1.5 Prüfungsabmeldung.....	7
1.6 Rücktritt.....	7
1.7 Prüfungsklausuren unter Sonderfallbedingungen .....	7
1.8 Wiederholung von Prüfungsleistungen.....	11
1.9 Klausurorte, Ablauf und Verhaltensregeln für Präsenz-Klausuren .....	11
1.10 Durchführung, Ablauf und Verhaltensregeln für Online-Klausuren.....	13
1.11 Klausurergebnisse und Klausureinsicht.....	17
2. Bachelorstudiengang Informatik.....	19
2.1 Übersicht der Prüfungsklausuren .....	19
3. Masterstudiengang Informatik .....	21
3.1 Übersicht der Prüfungsklausuren .....	21
4. Masterstudiengang Praktische Informatik .....	23
4.1 Übersicht der Prüfungsklausuren .....	23
5. Bachelorstudiengang Mathematik.....	25
5.1 Übersicht der Prüfungsklausuren .....	25
7. Bachelorstudiengang Mathematisch-technische Softwareentwicklung.....	27
7.1 Übersicht der Prüfungsklausuren .....	27
8. Masterstudiengang Data Science.....	29
8.1 Übersicht der Prüfungsklausuren .....	29
9. Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik.....	31
9.1 Übersicht der Prüfungsklausuren .....	31
10. Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik .....	33
10.1 Übersicht der Prüfungsklausuren .....	33
11. Akademiestudium.....	35
12. Prüfungsklausuren im Detail.....	37
12.1 Präsenz-Klausuren.....	37
12.2 Online-Klausuren .....	52



## 1. Allgemeine Informationen

Mit diesen Prüfungsinformationen Nr. 2 stellen wir Ihnen für dieses Semester die wichtigsten Informationen zu den Klausuren für die einzelnen Studiengänge der Fakultät für Mathematik und Informatik zur Verfügung.

Die interdisziplinären Studiengänge Bachelor und Master Wirtschaftsinformatik finden in Kooperation mit der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft statt. Die Prüfungsabwicklung für die wirtschaftswissenschaftlichen Module erfolgt über die Fakultät für Wirtschaftswissenschaft. Die Prüfungsabwicklung der Module, die von der Fakultät für Mathematik und Informatik angeboten werden, organisiert das Prüfungsamt für Mathematik und Informatik.

Fakultät für  
Wirtschafts-  
wissenschaft

**Die Klausuren der Fakultät für Mathematik und Informatik werden als Präsenz-Klausuren und als Online-Klausuren durchgeführt. Informationen, welche Module mit einer Präsenz- oder Online-Klausur abschließen, finden Sie in den Abschnitten 2 bis 11 des jeweiligen Studiengangs.**

Präsenz- und  
Online-Klausuren

Des Weiteren finden Sie nachstehend wichtige Informationen zu Klausurterminen und -orten sowie zu der Durchführung der Klausuren an der Fakultät für Mathematik und Informatik. Weitere Angaben zum An- und Abmeldeverfahren, zu Sonderfallregelungen, zu Rücktritten, zum Ablauf am Klausurtag, zu Verhaltensregeln bei Klausurteilnahme und zu Klausurergebnissen entnehmen Sie den folgenden Abschnitten. In den Abschnitten der einzelnen Studiengänge finden Sie eine Übersicht, der im jeweiligen Studiengang angebotenen Prüfungen.

Ausführliche Hinweise zu Prüfenden, formalen und modulbezogenen Teilnahmevoraussetzungen, Klausurformaten, Klausurvarianten, Stoffeingrenzung sowie Hilfsmitteln entnehmen Sie [Abschnitt 12 Prüfungsklausuren im Detail](#). Die Klausuren sind nach Präsenz- und Online-Klausuren aufgeteilt und die jeweiligen Module aufsteigend nach Modul- und Prüfungsnummer sortiert.

Prüfungs-  
klausuren im  
Detail

### 1.1 Klausurtermine im Sommersemester 2024

Eine Übersicht der konkreten Klausurtermine finden Sie auf unserer Webseite [Modulabschlussprüfungen](#) sowie im.

#### 1.1.1 Termine der Präsenz-Klausuren

Die **Präsenz-Klausuren** des Sommersemesters 2024 finden im Zeitraum von

**Donnerstag, den 15.08., bis Donnerstag, den 22.08.2024,**

jeweils **in der Zeit von 10:00 bis 12:00 Uhr und von 13:00 bis 15:00 Uhr** statt.

#### 1.1.2 Termine der Online-Klausuren

Die **Online-Klausuren** des Sommersemester 2024 finden im Zeitraum von

**Montag, den 26.08., bis Freitag, den 30.08.2024,**

jeweils **in der Zeit von 10:00 bis 12:00 Uhr und von 13:00 bis 15:00 Uhr** statt.

## 1.2 Voraussetzungen zur Klausuranmeldung

Eine Anmeldung zu einer Prüfungsklausur kann erfolgen, wenn Sie

### Anmeldevoraussetzungen

- die für Ihren Studiengang in der gültigen Prüfungsordnung genannten Teilnahmevoraussetzungen für die jeweilige Prüfung erfüllen,
- die für Ihren Studiengang in der gültigen Prüfungsordnung vorgesehenen Prüfungsversuche noch nicht ausgeschöpft haben,
- nicht beurlaubt sind (Ausnahmen: Wiederholung nicht bestandener Prüfungen, Prüfungsteilnahme aufgrund Erziehung eines Kindes oder Pflege der Verwandten 1. Grades bzw. der Ehepartnerin/des Ehepartners),
- die Bachelor- bzw. Masterprüfung im Studiengang an einer Hochschule im Geltungsbereich des Grundgesetzes nicht endgültig nicht bestanden haben und
- das Modul in diesem oder einem vorherigen Semester ordnungsgemäß belegt haben.

Detaillierte Angaben zu **formalen und ggf. modulbezogenen Teilnahmevoraussetzungen sowie zu Hilfsmitteln und Stoffeingrenzungen** der Prüfungsklausuren in den Bachelor- und Masterstudiengängen finden Sie im [Abschnitt 12 Prüfungsklausuren im Detail](#). Das Vorliegen dieser Voraussetzungen versichern Sie bei der Prüfungsanmeldung.

## 1.3 Prüfungsanmeldung

### Online-Anmeldung über das Prüfungsportal

Für die Prüfungsanmeldung von Präsenz- sowie Online-Klausuren besuchen Sie das [Prüfungsportal](#) der FernUniversität in Hagen.

Zugang zu dieser Anmeldeöglichkeit haben alle immatrikulierten Studierenden über ihren FernUni-Account und ihr Passwort. Die Prüfungsklausuren finden Sie im Abschnitt Fakultät für Mathematik und Informatik. Folgen Sie dann nach dem Login dem ersten Menüpunkt **„Anmeldung / Abmeldung zu den Fachprüfungen“**.

### Prüfungsanmeldung im Akademiestatus

Studierende im Akademiestatus wählen nach dem Login den ersten Menüpunkt **„Akademiestudium; Weiterbildung; Studiengangsübergreifendes Prüfungsangebot (An- / Abmeldung)“** und anschließend entsprechenden Menüpunkt „Mathematik“, „Informatik“ und/oder „Wirtschaftsinformatik“ aus.

Das Prüfungsportal ist vom **01.06.2024, 00:00 Uhr bis zum 15.07.2024, 23:59 Uhr** für Anmeldungen zu den Prüfungsklausuren geöffnet.

### Bestätigungse-Mail bei erfolgreicher Anmeldung

Nach erfolgter Prüfungsanmeldung erhalten Sie automatisch eine Anmeldebestätigung per E-Mail. Über den Link „Info über angemeldete Prüfungen“ können Sie Anmeldebestätigungen auch als pdf-Dokument ausdrucken. **Sollten Sie keine E-Mail erhalten oder sollte Ihnen im Menüpunkt „Info über angemeldete Prüfungen“ keine Anmeldung angezeigt werden, war Ihre Anmeldung nicht erfolgreich.** Bitte nehmen Sie in diesem Fall die Anmeldung erneut vor.

### Anmeldeschluss und Einsendearbeiten

**Anmeldeschluss ist der 15.07.2024.** Dieser Termin ist der **definitive Endtermin!** Ausnahmen, z. B. infolge von beruflicher Inanspruchnahme, Krankheit, Urlaub usw., sind aus Gründen der Gleichbehandlung generell nicht möglich. **Sofern eine Klausurzulassung durch die Bearbeitung von Einsendearbeiten erlangt werden muss und noch Korrekturen ausstehen, ist trotzdem eine fristgerechte Anmeldung vorzunehmen.** Bei Rückfragen zur Bearbeitung von Einsendearbeiten wenden Sie sich bitte an die Modulbetreuung. Sollte die Klausurzulassung nicht erreicht werden, ist eine Abmeldung vorzunehmen.

## 1.4 Klausurortwechsel

Bis zur Schließung des Anmeldefensters am **15.07.2024** ist für Präsenz-Klausuren ein Wechsel des angegebenen Klausurorts über das Prüfungsportal jederzeit möglich (Abmelden und erneutes Anmelden mit geändertem Klausurort). Danach ist ein Wechsel des Klausurorts noch bis zwei Wochen vor dem jeweiligen Klausurtermin und nur über das Prüfungsamt möglich. Schreiben Sie dazu bitte eine E-Mail an das Prüfungsamt Mathematik und Informatik.

## 1.5 Prüfungsabmeldung

Von einer angemeldeten Prüfungsklausur können Sie sich bis spätestens einen Tag vor dem Prüfungstermin online über das [Prüfungsportal](#) abmelden. Die Abmeldung ist ebenfalls über den Menüpunkt „**Anmeldung / Abmeldung zu den Fachprüfungen**“ vorzunehmen.

Abmeldung über  
das  
Prüfungsportal

Bei einer Anmeldung im Akademiestatus erfolgt die Abmeldung online über das [Prüfungsportal](#) über den Menüpunkt „**Akademiestudium; Weiterbildung; Studiengangübergreifendes Prüfungsangebot (An- / Abmeldung)**“.

Bei einer erfolgreichen Abmeldung werden Sie dann so gestellt, als hätten Sie sich zu diesem Prüfungstermin nicht angemeldet.

## 1.6 Rücktritt

Ist die Abmeldefrist abgelaufen, können Sie nur in begründeten Fällen von der Prüfung zurücktreten. Bei einem Rücktritt am Tag der Prüfung oder einem Versäumnis der Prüfung sind dem Prüfungsamt triftige Gründe unverzüglich, spätestens **drei Werktage** (es gilt der Poststempel) nach dem jeweiligen Prüfungstermin, schriftlich anzuzeigen und glaubhaft zu machen. Verspätet eingereichte oder zu einem späteren Termin ausgestellte Bescheinigungen werden nicht akzeptiert.

**Bei krankheitsbedingter Prüfungsunfähigkeit** ist die durch den Haus- bzw. Facharzt ausgefüllte **Bescheinigung über die Prüfungsunfähigkeit (Formular BPU)** vorzulegen, welche Sie auf unserer Webseite im Bereich [Downloads zum Studium](#) finden. Andere Atteste oder Arbeitsunfähigkeitsbescheinigungen werden nicht akzeptiert. Die Bescheinigung ist fristgerecht per Post im Original vorzulegen (es gilt der Poststempel). Eine E-Mail mit der Ankündigung, dass die Bescheinigung mit der Post folgt, erwirkt keine Fristverlängerung.

Bescheinigung  
über die Prüfungs-  
unfähigkeit (BPU)

Werden die Gründe anerkannt, werden Sie so gestellt, als hätten Sie sich nicht zu der betroffenen Prüfung angemeldet.

Erscheinen Sie zu einem Klausurtermin nicht oder treten Sie nach Beginn der Klausur von der Prüfung zurück, ohne dass triftige Gründe vorliegen, gilt die Prüfungsklausur als nicht bestanden und wird mit „nicht bestanden“ bzw. mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.

Prüfungs-  
versäumnis

## 1.7 Prüfungsklausuren unter Sonderfallbedingungen

Fernstudierende, die aufgrund besonderer Umstände in den Möglichkeiten ihrer Studienorganisation eingeschränkt sind, können Prüfungen unter Sonderfallbedingungen ablegen. Die Teilnahme erfolgt zeitgleich zum offiziellen Klausurtermin.

Sonderfallregelungen können von den folgenden Studierendengruppen bei Vorlage entsprechender Nachweise beantragt und nach Genehmigung in Anspruch genommen werden:



- Studierende mit Behinderung oder chronischer Erkrankung,
- Studierende mit ständigem Wohnsitz im nichtangrenzenden Ausland,
- Studierende, die in Justizvollzugsanstalten inhaftiert sind,
- Studierende innerhalb der gesetzlichen Mutterschutzfrist/Elternzeit.

**Studierende mit Behinderung oder chronischer Erkrankung** können bei Nachweis ihrer Behinderung bzw. chronischen Erkrankung durch ein auf die Klausursituation bezogenes ärztliches Attest die Klausuren an einem der nächstgelegenen Campusstandorte oder am Wohnort unter Aufsicht ablegen.

Aufgrund nachgewiesener besonderer Handikaps können gegebenenfalls Zeitzuschläge, der Einsatz einer Schreibhilfe oder zusätzliche technische Hilfsmittel gewährt werden.

**Studierende mit Wohnsitz im nichtangrenzenden Ausland** können schriftliche Modulabschlussprüfungen am Wohnort zwingend zeitgleich wie in Deutschland unter Aufsicht mit Zoom ablegen. Die Bereitstellung der Klausurunterlagen erfolgt online über **Moodle-Prüfungen**. Die Klausurunterlagen werden studierendenseits ausgedruckt, handschriftlich auf Papier bearbeitet, anschließend gescannt in Moodle hochgeladen.

Studierende mit einer Semesteranschrift in Deutschland oder Anrainerstaaten können unter den vorgenannten Bedingungen Klausuren im Ausland ablegen, sofern ein Nachweis über den dauerhaften Aufenthalt von mindestens 6 Monaten im nicht-angrenzenden Ausland (Visum, Bescheinigung des Arbeitgebers o.ä.) dem Prüfungsamt vorliegt.

**Studierende, die sich nur vorübergehend im Ausland aufhalten, etwa im Urlaub oder als Geschäftsreisende, fallen nicht unter den Erlass des Auswärtigen Amts und haben somit keinen Anspruch auf das Ablegen einer Klausur unter diesen Sonderfallbedingungen.**

**Studierende, die in Justizvollzugsanstalten inhaftiert sind**, können die Klausuren (in der Regel) unter Aufsicht eines Mitglieds des Pädagogischen Dienstes der JVA ablegen.

**Studierende in Mutterschutz/Elternzeit** können bei Nachweis des Geburtstermins (ab 6 Wochen vor dem Geburtstermin) oder der Geburt des Kindes (bis zur Vollendung des ersten Lebensjahres des Kindes) Klausuren an einem der nächstgelegenen Campusstandorte ablegen.

### 1.7.1 Antragstellung

#### Frühzeitige Antragsstellung

Beachten Sie bitte, dass zur Prüfungsteilnahme unter Sonderfallbedingungen bereits im Vorfeld ein Antrag mit begründenden Unterlagen (entsprechende Nachweise, fachärztliches Attest, Schwerbehindertenausweis etc.) im Prüfungsamt vorliegen und vom Prüfungsausschuss genehmigt worden sein muss.

**Frist für die Antragstellung ist grundsätzlich drei Monate vor dem Prüfungstermin. Die Antragstellung sollte so früh wie möglich erfolgen, da die Bearbeitung eines Antrags auf Gewährung eines Nachteilsausgleichs bis zu 8 Wochen dauern kann. Bei einer späteren Antragstellung ist bei einem gewährten Nachteilsausgleich eine Prüfungsteilnahme unter Sonderfallbedingungen ggf. erst im folgenden Semester möglich.**

Eine Anmeldung zu Prüfungen unter Sonderfallbedingungen kann erst erfolgen, wenn die Sonderfallregelungen vom Prüfungsausschuss genehmigt worden sind.

Die Teilnahme an Prüfungsklausuren (Präsenz und Online) unter genehmigten Sonderfallbedingungen erfolgt aus Gründen der Gleichbehandlung aller Studierenden zeitgleich am regulären Klausurtermin.



Bei der Gewährung eines Nachteilsausgleichs sollen lediglich personen- oder situationsbezogene individuelle Nachteile ausgeglichen werden. Ihre Anwendung darf zu keiner Besserstellung (Überkompensation) gegenüber regulären Prüfungsteilnehmenden führen.

### 1.7.2 Erweitertes Anmeldeverfahren und Auswahl des Klausurorts

Das Anmeldeverfahren in Sonderfällen unterliegt erweiterten Regularien. Um an einer Prüfung unter Sonderfallbedingungen teilnehmen zu können, melden Sie sich im ersten Schritt innerhalb des Anmeldezeitraums fristgerecht über das [Prüfungsportal](#) zu den Klausuren an.

Sie wählen dabei, abhängig vom Klausurformat einer Präsenz- oder Online-Klausur einen der möglichen Sonderfallorte:

- SF\_P für eine Sonderfallklausur in Präsenz
- SF\_O für eine Sonderfallklausur online

Im zweiten Schritt klären Sie die weiteren Details für die Teilnahme der Prüfung unter Sonderfallbedingungen.

Auswahl des  
Klausurorts

**Die Absprachen sind in allen nachfolgend beschriebenen Fällen frühzeitig von Seiten der Studierenden mit dem Prüfungsamt und ggf. dem Campusstandort zu treffen. In jedem Fall muss die Aufsicht über die gesamte Prüfungsdauer gewährleistet sein.**

**Warten Sie in diesem Fall nicht den Anmeldeschluss vom 15.07.2024 ab. Das erweiterte Anmeldeverfahren muss bis zum Ende der Anmeldefrist abgeschlossen sein.**

**Unvollständige, unbestätigte oder nicht fristgerecht eingegangene Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.**

Frühzeitige  
Absprachen

### 1.7.3 Präsenz-Klausuren in Sonderfällen

#### Sonderfallklausur an einem Campusstandort

Studierende, deren Nachteilsausgleich das Ablegen von Präsenz-Klausuren unter Sonderfallbedingungen am nächstgelegenen Campusstandort gewährt, wenden sich für die weitere Absprache direkt an die Mitarbeitenden des jeweiligen Campusstandorts, an dem die Prüfung abgelegt werden soll. Die Beaufsichtigung ist innerhalb des Anmeldezeitraums mit dem jeweiligen Campusstandort und dem [Prüfungsamt](#) abzustimmen.

Für das Ablegen einer Präsenz-Klausur als Sonderfallklausur am Campusstandort Hagen kontaktieren Sie bitte direkt das [Prüfungsamt](#).

Bei der Klausuranmeldung im Prüfungsportal wählen Sie den Klausurort **SF\_P**.

#### Sonderfallklausuren im Ausland

Studierende, mit ständigem Wohnsitz im nichtangrenzenden Ausland, die eine Präsenz-Klausur ablegen möchten, kontaktieren innerhalb des Anmeldezeitraums zur weiteren Organisation direkt das [Prüfungsamt](#). Die Beaufsichtigung ist innerhalb des Anmeldezeitraums mit dem Prüfungsamt abzustimmen. Die Bereitstellung der Klausurunterlagen erfolgt online über [Moodle-Prüfungen](#). Die Klausurunterlagen werden studierendenseits ausgedruckt, handschriftlich auf Papier bearbeitet, anschließend gescannt in Moodle hochgeladen. Sie benötigen für die Klausurteilnahme einen PC oder Laptop, einen Drucker, einen Scanner, eine Webcam mit Mikrofon sowie einen Lautsprecher.

Bei der Klausuranmeldung im Prüfungsportal wählen Sie den Klausurort **SF\_O**.

Absprache mit  
den Campus-  
standorten

### Sonderfallklausuren in der JVA

Studierende in der JVA, die eine Präsenz-Klausur ablegen möchten, kontaktieren innerhalb des Anmeldezeitraums direkt das [Prüfungsamt](#) und reichen die Betreuungszusage über das Anmeldeformular für Sonderfallprüfungen in der JVA ([Anlage SF](#)) ein. Die Vorderseite des Formulars ist von Studierendenseite auszufüllen. Die Formularrückseite ist von der Institution auszufüllen.

Bei der Klausuranmeldung im Prüfungsportal wählen Sie den Klausurort **SF\_P**.

### Sonderfallklausur am Wohnort

Studierende, deren Nachteilsausgleich das Ablegen von Präsenz-Klausuren unter Sonderfallbedingungen am Wohnort gewährt, wenden sich für die weitere Absprache direkt an das [Prüfungsamt](#). Die Beaufsichtigung ist innerhalb des Anmeldezeitraums mit dem Prüfungsamt abzustimmen. Die Bereitstellung der Klausurunterlagen erfolgt online über [Moodle-Prüfungen](#). Die Klausurunterlagen werden studierendenseits ausgedruckt, handschriftlich auf Papier bearbeitet, anschließend gescannt in Moodle hochgeladen. Sie benötigen für die Klausurteilnahme einen PC oder Laptop, einen Drucker, einen Scanner, eine Webcam mit Mikrofon sowie einen Lautsprecher.

Bei der Klausuranmeldung im Prüfungsportal wählen Sie den Klausurort **SF\_O**.

### 1.7.4 Online-Klausuren in Sonderfällen

#### Sonderfallklausur mit Schreibzeitverlängerung und/oder einem eigenen Zoom-Meeting

Studierende, deren Nachteilsausgleich das Ablegen von Online-Klausuren unter Sonderfallbedingungen mit einer Schreibzeitverlängerung oder in einem eigenen Zoom-Meeting gewährt, kontaktieren innerhalb des Anmeldezeitraums zur weiteren Organisation direkt das [Prüfungsamt](#).

Bei der Klausuranmeldung im Prüfungsportal wählen Sie den Klausurort **SF\_O**.

### Sonderfallklausuren in der JVA

Studierende in der JVA, denen es nicht möglich ist eine Online-Klausur zeitgleich abzulegen, kontaktieren innerhalb des Anmeldezeitraums direkt das [Prüfungsamt](#) und reichen die Betreuungszusage über das Anmeldeformular für Sonderfallprüfungen in der JVA ([Anlage SF](#)) ein. Die Vorderseite des Formulars ist von Studierendenseite auszufüllen. Die Formularrückseite ist von der Institution auszufüllen.

Bei der Klausuranmeldung im Prüfungsportal wählen Sie den Klausurort **SF\_P**.

**In allen anderen Fällen ist eine Teilnahme zu den regulären Klausurbedingungen ohne weitere Absprache mit dem Prüfungsamt möglich. Bei der Klausuranmeldung im Prüfungsportal wählen Sie den Klausurort ONL (online) aus.**

### 1.7.5 Abmeldung in Sonderfällen

Von einer angemeldeten Sonderfallklausur können Sie sich bis einen Tag vor dem Prüfungstermin (ohne Angabe von Gründen) über das [Prüfungsportal](#) abmelden. Parallel ist das [Prüfungsamt](#) sowie ggf. der Campusstandort per E-Mail über die [Abmeldung zu informieren](#).

Weiteren Informationen zur Abmeldung und zum Rücktritt finden Sie in den Abschnitten 1.5 Prüfungsabmeldung und 1.6 Rücktritt.

## 1.8 Wiederholung von Prüfungsleistungen

Jede Modulabschlussprüfung kann bei Nichtbestehen jeweils zweimal wiederholt werden. Abweichend davon dürfen die Module 61111 Mathematische Grundlagen und 61113 Elementare Zahlentheorie mit MAPLE jeweils achtmal und das Modul 63811 Einführung in die imperative Programmierung viermal wiederholt werden.

Die zweite Wiederholungsprüfung bei den Modulen 61112 Lineare Algebra, 61211 Analysis, 61611 Maß- und Integrationstheorie, 61212 Gewöhnliche Differentialgleichungen, 61412 Lineare Optimierung und 61511 Numerische Mathematik I ist eine mündliche Prüfung von etwa 25 Minuten Dauer. Die Anmeldung zu einer zweiten Wiederholungsprüfung dieser Module kann zu jedem Zeitpunkt erfolgen. Eine Bindung an Anmeldefristen zu den Prüfungsklausuren oder an die Termine der Prüfungsklausuren existiert nicht. Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt wie eine reguläre Anmeldung zu einer mündlichen Prüfung. Bitte verwenden Sie dazu das [Anmeldeformular MP](#).

Fristen für die Wiederholung von nicht bestandenem oder als nicht bestanden geltenden Prüfungsleistungen gibt es nicht. Ein Verlust des Prüfungsanspruches durch Fristüberschreitung kann nicht eintreten.

Eine Wiederholung von bestandenen Prüfungsleistungen ist nicht zulässig.

## 1.9 Klausurorte, Ablauf und Verhaltensregeln für Präsenz-Klausuren

### 1.9.1 Klausurorte

Die Präsenz-Klausuren werden in diesem Semester an den [folgenden Campusstandorten bzw. Studienzentren im Ausland](#) geschrieben:

Deutschland		Österreich	Schweiz	Ungarn
Berlin	Karlsruhe	Bregenz	Zürich	Budapest
Bonn	Leipzig	Wien		
Coesfeld	München			
Frankfurt	Nürnberg			
Hagen	Stuttgart			
Hamburg				

Am Campusstandort Neuss und Hannover werden keine Präsenz-Klausuren angeboten. Am Campusstandort München finden am Donnerstag, 15.08.2024, trotz des dortigen Feiertags Präsenz-Klausuren statt.

Nach Anmeldeschluss erhalten Sie eine E-Mail mit weiteren Informationen zu den konkreten Raumangaben.

**Info-E-Mail mit Raumangaben**

### 1.9.2 Ablauf und Verhaltensregeln

Im Interesse eines reibungslosen und möglichst stressfreien Ablaufs am Klausurtag sind für Präsenz-Klausuren die folgenden Hinweise zum Ablauf beachten sowie die folgenden Verhaltensregeln einzuhalten:

- Finden Sie sich **am Klausurtag rechtzeitig**, jedoch mindestens 30 Minuten vor Klausurbeginn am Campusstandort/Fernstudienzentrum ein, um einen pünktlichen Klausurbeginn zu gewährleisten. Sollte Ihnen der konkrete **Klausorraum** nicht per E-Mail mitgeteilt worden sein, erhalten Sie vor Ort weitere Informationen.
- Die **Aufsichtspersonen vor Ort** geben Ihnen Auskunft über die Sitzplatzvergabe, den weiteren Ablauf der Klausur und der Regelung von Toilettengängen. **Den Anweisungen der Aufsichtspersonen ist Folge zu leisten.**

- Für die **Identitätskontrolle** bringen Sie zu jeder Klausur einen gültigen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Reisepass oder Führerschein) und Ihren Studenausweis mit. Es ist nicht ausreichend ein Foto des Ausweisdokuments vorzuzeigen. Krankenkassenkarten werden nicht akzeptiert. **Studierende ohne gültigen amtlichen Lichtbildausweis werden von einer Klausurteilnahme ausgeschlossen.** Legen Sie Ihren Ausweis gut sichtbar auf den oberen rechten Rand Ihres Tisches bereit, sobald Sie Ihren Platz eingenommen haben.
- Bringen Sie **geeignete Schreibutensilien** für die Bearbeitung der Klausur mit. Es wird empfohlen die Klausur mit einem dokumentenechten Stift (z.B. Kugelschreiber) zu bearbeiten; **verwenden Sie keinen Bleistift und keinen Rotstift.**
- **Es dürfen nur die angekündigten zugelassenen Hilfsmittel mitgeführt und verwendet werden.** Bitte beachten Sie dazu die Angaben im [Abschnitt 12 Prüfungsklausuren im Detail](#). Die Verwendung anderer als in diesem Abschnitt genannten Hilfsmittel wird als Täuschungsversuch gewertet. Die Klausur wird in diesen Fällen mit „nicht bestanden“ bzw. mit der Note „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.
- Die Klausurexemplare sind so gestaltet, dass Sie ausreichend Platz für Ihre Lösungen beinhalten. Nutzung von **eigenem Schreibpapier ist nicht gestattet.** Auf Anfrage können Ihnen die Aufsichtspersonen **Konzeptpapier des Prüfungsamts aushändigen.**
- **Mobiltelefone und andere technische Geräte mit Speicher-, Kommunikations- und/oder Internetfunktion** (z. B. eine Smartwatch) **sind auszuschalten** und dürfen während der Klausurdauer nicht am Körper getragen werden. Eine Zuwiderhandlung kann als Täuschungsversuch geahndet werden.
- **Verschließen Sie Taschen und Rucksäcke** und stellen Sie diese außerhalb Ihres unmittelbaren Zugriffsbereichs ab.
- **Trinken** und Essen während der Klausur ist grundsätzlich erlaubt, muss jedoch möglichst leise erfolgen, um andere Studierende nicht zu stören.
- Die Verwendung eines Gehörschutzes ist ausschließlich dann erlaubt, wenn es sich um Einweg-Ohrstöpsel oder um einen individuell angepassten analogen Gehörschutz handelt. Informieren Sie in jedem Fall vor einer Benutzung und vor Klausurbeginn die Aufsichtspersonen.
- Es darf immer nur eine Person die **Toilette** aufsuchen. Machen Sie durch Handheben auf sich aufmerksam und verlassen Sie den Klausorraum für den Toilettengang, nachdem Sie sich selbstständig in das Protokoll über die kurzfristige Abwesenheit eintragen haben. Bei der Rückkehr tragen Sie sich auch selbstständig wieder aus. Während des Toilettengangs dürfen Sie keinen Kontakt mit anderen Personen aufnehmen; dies kann als Täuschungsversuch geahndet werden.
- Bei **verspätetem Erscheinen** kann die Klausur trotzdem angetreten werden. Allerdings ist die Klausur – ohne Zugabe der versäumten Zeit – zum offiziellen Klausurende abzugeben.
- Sollten Sie vor Ende des offiziellen Abgabzeitpunkts die Klausur abgeschlossen haben, können Sie diese abgeben und den Klausorraum leise verlassen. In den letzten 15 Minuten vor Ende der Bearbeitungszeit ist dies nicht mehr gestattet, um allen anderen Teilnehmenden ein ungestörtes Arbeiten bis zum Schluss zu ermöglichen.
- Falls Sie Ihr Klausurexemplar für die Bearbeitung auseinandergenommen haben, bringen Sie die Seiten bitte wieder in die richtige Reihenfolge und **heften Sie das Klausurexemplar wieder zusammen**, bevor Sie die Klausur abgeben.
- Sollten Sie nach der Begrüßung und Ansage des Aufsichtspersonals noch **Fragen** haben, stellen Sie diese bitte unbedingt **vor dem offiziellen Beginn der Klausur. Während der Klausurzeit können keine Fragen beantwortet werden.**
- Die Aufsichtspersonen dürfen Ihnen keine inhaltlichen Fragen beantworten.

## 1.10 Durchführung, Ablauf und Verhaltensregeln für Online-Klausuren

### 1.10.1 Klausurplattform und Zugang

Die Online-Klausuren finden in unterschiedlichen Klausurvarianten über [Moodle-Prüfungen](#) statt. Einige Klausuren werden außerdem mit einer Live-Beaufsichtigung über Zoom durchgeführt.

In der jeweiligen Moodle-Klausurumgebung finden Sie weitere Informationen zur Klausur und ggf. einen Link zu Zoom bei Klausuren, die mit Live-Beaufsichtigung durchgeführt werden. Zugriff auf [Moodle-Prüfungen](#) haben Sie über Ihren FernUni-Account und Ihr Passwort. Die Freischaltung der Moodle-Klausurumgebungen erfolgt zentral am **22.07.2024**, so dass Sie ausreichend Zeit haben sich mit der Klausurumgebung vertraut zu machen.

**Moodle-  
Prüfungen**

### 1.10.2 Klausurvarianten der Online-Klausuren

Für die Durchführung von Online-Klausuren an der Fakultät für Mathematik und Informatik gibt es verschiedene Varianten. Diese unterscheiden sich in der Art der Bereitstellung, Bearbeitung und der Abgabe der Lösungen. Die möglichen Klausurvarianten finden Sie nachfolgend schematisch dargestellt. Nach welcher Variante die Online-Klausur zu Ihrem Modul durchgeführt wird, finden Sie im [Abschnitt 12 Prüfungsklausuren im Detail](#).

#### Variante A:

1. Online-Bereitstellung der Aufgaben am Bildschirm
2. Bearbeitung der Aufgaben am PC
3. Direkte Abgabe über den PC

#### Variante B:

1. Bereitstellung der Aufgaben zum Download (PDF-Datei)
2. Bearbeitung der Aufgaben am PC (ausfüllbare PDF-Datei)
3. Upload der Lösungsdatei (PDF-Datei) über den PC

#### Variante C:

1. Bereitstellung der Aufgaben zum Download (PDF-Datei)
2. handschriftliche Bearbeitung der Aufgaben auf Papier
3. Upload der Lösungsdatei als Scan über den PC

#### Variante D:

1. Bereitstellung der Aufgaben im Jupyter-Notebook-Format
2. Bearbeitung der Aufgaben am PC mit der vorab eingerichteten Umgebung für Jupyter-Notebook
3. Upload der Lösungsdatei (mit Jupyter-Notebook generierte PDF-Datei) über den PC

#### Variante AC:

1. Online-Bereitstellung der Aufgaben am Bildschirm und zum Download
2. Bearbeitung der Aufgaben teilweise am PC und teilweise auf Papier
3. Direkte Abgabe über den PC sowie Upload der Lösungsdatei als Scan über den PC

## **Bearbeitungszeit | Die Bearbeitungszeit für alle Online-Klausuren beträgt 120 Minuten.**

Für Klausuren der Varianten B, C, D, und AC, bei denen Sie Ihre Bearbeitung in der Klausurumgebung hochladen müssen, werden über die eigentliche Klausurbearbeitungszeit hinaus weitere 15 Minuten für die organisatorische Nachbearbeitung eingeräumt, um den Upload der Lösungen vornehmen zu können. Für Klausuren der Variante A wird keine Nachbearbeitungszeit eingeräumt.

### **1.10.3 Technische Voraussetzungen für Online-Klausuren**

Für die Teilnahme an einer Online-Klausur sind bestimmte technische Voraussetzungen zu erfüllen. Eine Teilnahme an einer Online-Klausur ist nur möglich mit:

- einem internetfähigen Computer (PC oder Laptop),
- einer stabilen Internetverbindung mit mindestens 1,5 Mbit/s Upload.

## **Live-Beaufsichtigung**

Bei Online-Klausuren, die mit Live-Beaufsichtigung über Zoom durchgeführt werden, benötigen Sie außerdem

- eine Webcam,
- einen Lautsprecher und
- ein Mikrofon.

### **Die Verwendung von Headsets oder Kopfhörern ist nicht zulässig.**

Der Link zur jeweiligen Zoom-Umgebung wird in der Moodle-Klausurumgebung hinterlegt. Die Zoom-Räume werden jeweils 30 Minuten vor Klausurbeginn geöffnet.

## **Scanmöglichkeit**

Zusätzlich benötigen Sie bei Klausuren der Varianten C und AC einen Scanner oder ein mobiles Endgerät (Smartphone oder Tablet) mit Scanner-App für den Scanvorgang. Weiterhin wird eine App zur Erstellung von PDF-Dokumenten benötigt, sofern diese nicht Bestandteil der Scanner-App ist.

Stellen Sie für die Dauer der Prüfung sicher, dass die erforderlichen technischen Voraussetzungen erfüllt sind. Halten Sie für den Notfall zum Beispiel ein alternatives Gerät bereit und erproben Sie den Aufbau eines Hotspots mit Ihrem Mobiltelefon. Die Klausurzeit wird bei technischen Problemen auf Ihrer Seite nicht verlängert.

## **Vorbereitung und vertraut machen mit der Klausurumgebung**

**Bitte beachten Sie, dass nicht jedes technische Problem kurz vor oder während der Klausur gelöst werden kann. Wir empfehlen Ihnen daher dringend, dass Sie sich frühzeitig mit der Klausurplattform vertraut machen. Prüfen Sie Ihre Zugangsdaten und Ihren Computer sowie Ihre Internetverbindung auf volle Funktionsfähigkeit. Für Klausuren mit einer Live-Beaufsichtigung oder einem Upload einer PDF-Datei machen Sie sich bitte mit Zoom bzw. einem Programm, mit dem PDF-Dateien erstellt werden können, vertraut. Weitere Informationen zur Vorbereitung auf Ihre Online-Klausur(en) finden Sie in der jeweiligen Klausurumgebung. Nutzen Sie in jedem Fall die Möglichkeit, den Klausurablauf und ggf. die Beaufsichtigung in der Klausurumgebung zu testen!**

## **Vorbereitung des Klausorraums**

Im Rahmen der Klausurvorbereitung gehört es zu Ihren Aufgaben, dass Sie Ihren „Klausurraum“ rechtzeitig entsprechend vorbereiten. Ein Drucker, Scanner oder ein Ersatzlaptop sind, ggf. vorübergehend, in diesem Raum zu platzieren.

### 1.10.4 Live-Beaufsichtigung mit Zoom bei Online-Klausuren

Für die Live-Beaufsichtigung während der Klausuren wird Zoom verwendet. Der Link zur jeweiligen Zoom-Umgebung wird in der Moodle-Klausurumgebung hinterlegt. Die Zoom-Räume werden jeweils 30 Minuten vor Klausurbeginn geöffnet.

In Zoom findet die Beaufsichtigung im Aufmerksamkeitsmodus statt. Dies bedeutet, dass Sie das Kamerabild Ihrer Aufsichtspersonen sehen, die Kamerabilder Ihrer Mitstudierenden nicht sehen, sich jedoch alle Beteiligten untereinander hören können. Bei der Beaufsichtigung werden, abgesehen von einer technisch notwendigen Zwischenspeicherung (Buffering), weder Bild- noch Videodaten aufgezeichnet.

Beaufsichtigung  
mit Zoom

Bei beaufsichtigten Klausuren ist zusätzlich zur Live-Beaufsichtigung gefordert, dass Sie Ihren Bildschirm während der gesamten Klausurzeit für die Aufsichtspersonen freigeben. Diese werden stichprobenartig durch die Aufsichtspersonen kontrolliert.

Bildschirmfreigabe

Die folgenden Klausuren werden mit Live-Beaufsichtigung durchgeführt:

- 61111 Mathematische Grundlagen
- 61112 Lineare Algebra
- 61811 Mathematische Grundlagen von Data Science
- 63912 Grundlagen der Theoretischen Informatik
- 64211 Wissensbasierte Systeme
- 64214 Methoden der Wissensrepräsentation und –verarbeitung
- 64401 Einführung in Maschinelles Lernen
- 64402 Formale Argumentation

Alle anderen Online-Klausuren, die hier nicht aufgelistet sind, finden ohne Live-Beaufsichtigung statt.

### 1.10.5 Verhaltensregeln bei Online-Klausuren

Im Interesse eines reibungslosen Ablaufs am Klausurtag sind für Online-Klausuren die folgenden Hinweise zu beachten:

- **Loggen Sie sich am Klausurtag rechtzeitig**, jedoch mindestens 30 Minuten vor dem offiziellen Klausurbeginn in der Klausurumgebung sowie ggf. in der Zoom-Umgebung **ein**.
- Bei einem **verspäteten Login** kann die Klausur trotzdem angetreten werden. Allerdings ist die Klausur – ohne Zugabe der versäumten Zeit – abzugeben.
- **Es dürfen nur die angekündigten zugelassenen Hilfsmittel verwendet werden.** Bitte beachten Sie dazu die Angaben in [Abschnitt 12 Prüfungsklausuren im Detail](#). Die Verwendung anderer als in diesem Abschnitt genannten Hilfsmittel wird als Täuschungsversuch gewertet. Die Klausur wird in diesen Fällen mit „nicht bestanden“ bzw. mit der Note „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.
- Bei Klausuren der **Varianten C und AC** verwenden Sie eigenes **Konzeptpapier (Lösungsblätter; liniert, kariert oder blanko)**. Lassen Sie einen 5 cm breiten Korrekturrand auf der rechten Seite und einen 2 cm breiten Rand auf der linken Seite der Lösungsblätter frei. Bitte legen Sie sich eine entsprechende Anzahl an unbeschriftetem Lösungspapier bereit, z.B. 15 Seiten.
- Halten Sie für Notfälle die Kontaktdaten des [Helpdesk des Zentrums für Digitalisierung und IT \(ZDI\)](#) bereit.



## Beaufsichtigte Klausuren

Bei einer **beaufsichtigen Online-Klausur** gelten zudem die folgenden Verhaltensregeln:

- Halten Sie für die Identitätskontrolle einen gültigen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Reisepass oder Führerschein) und Ihren Studenausweis bereit. Es ist nicht ausreichend, ein Foto oder eine Kopie des Ausweisdokuments vorzuzeigen. Krankenkassenkarten werden nicht akzeptiert. **Studierende ohne gültigen amtlichen Lichtbildausweis werden von einer Klausurteilnahme ausgeschlossen.**
- Mit dem Eintritt in das Zoom-Meeting gelangen Sie zuerst in einen **Warteraum** und werden dann von der Aufsichtsperson in das Meeting eingelassen. Bitte haben Sie etwas Geduld, wenn Sie nicht umgehend nach dem Beitritt eingelassen werden. Die Aufsichtspersonen beginnen die Identitäts- und Hilfsmittelkontrolle in der Regel vor Klausurbeginn über einen Break-Out-Room. In Ausnahmefällen können die Kontrollen nach Klausurbeginn erfolgen.
- Die Aufsichtspersonen geben Ihnen zu Beginn der Beaufsichtigung Hinweise zum Ablauf und den Regeln während der Beaufsichtigung. Den Anweisungen der Aufsichtspersonen ist Folge zu leisten.
- Sie sind verpflichtet, sich **für die Dauer der Klausur allein in einem Raum** aufzuhalten und dürfen während der Prüfung **nicht mit Dritten kommunizieren** (abgesehen von einem ggf. erforderlichen Kontakt mit den Aufsichtspersonen, dem Helpdesk oder dem Prüfungsamt). Sie müssen eigenverantwortlich sicherstellen, dass Sie in Ihrem Aufenthaltsraum während der Prüfung nicht gestört werden.
- **Mobiltelefone** dürfen sich während der Klausurbearbeitung zwar im Klausurraum, jedoch **nicht in unmittelbarer Reichweite** an Ihrem Klausurbearbeitungsplatz befinden. Sollten Sie Ihr Mobiltelefon für den Scan Ihrer Klausurbearbeitung nutzen wollen, informieren Sie die Aufsichtspersonen vor der Nutzung des Mobiltelefons über die Chat-Funktion in Zoom.
- Stellen Sie sicher, dass **Video-, Audio- und Bildschirmfreigabe über die gesamte Klausurdauer aktiviert** bleiben. Nach der **Rückkehr aus einer Break-Out-Session** in das Haupt-Meeting müssen Sie **Mikrofon und Bildschirmfreigabe erneut aktivieren**.
- **Die Verwendung von Headsets oder Kopfhörern ist nicht zulässig.**
- **Während der gesamten Klausurdauer muss das Mikrofon aktiv sein, damit die Aufsichtsperson prüfen kann, dass keine auditiven Hilfestellungen genutzt werden.** Als Studierende haben Sie selbst die Möglichkeit, das eingehende Lautsprecher-signal so einzustellen, dass Sie sich nicht gestört fühlen. Um andere Studierende nicht zu stören, **verhalten Sie sich** bitte entsprechend **leise**.
- Stellen Sie sicher, dass die Aufsichtspersonen Sie jederzeit über den Chat kontaktieren können. **Achten Sie auch bei konzentriertem Arbeiten auf mögliche Kontaktversuche durch die Aufsichtspersonen.**
- **Vor einem Toilettengang ist eine der Aufsichtspersonen über die Chat-Funktion in Zoom zu kontaktieren.** Erst nachdem die Aufsichtsperson Ihnen rückgemeldet hat, dass Ihre Abwesenheit protokolliert ist, treten Sie den Toilettengang an. Melden Sie sich nach Ihrer Rückkehr erneut bei der Aufsichtsperson per Chat. Die Bearbeitungszeit verlängert sich dadurch nicht.
- Sollte bei den Aufsichtspersonen der Eindruck entstehen, dass Ihr Verhalten auffällig ist und den Verdacht eines **Täuschungsversuchs** nahelegen könnte, wird sich die Aufsichtsperson entsprechend an Sie wenden. Dies erfolgt aus Datenschutzgründen und um die anderen Teilnehmenden nicht zu stören über einen Break-Out-Room in Zoom.
- Eine **kurze Unterbrechung** oder kurzzeitig verlangsamte Internetverbindung führen nicht automatisch zum Ausschluss von der Klausur. In jedem Fall müssen Sie versuchen, sich schnellstmöglich wieder in die Klausur- sowie die Zoomumgebung einzuloggen. Sie können dann Ihre Klausurbearbeitung fortsetzen.
- Bei einem **längeren Ausfall der Internetverbindung** ist in jedem Fall Kontakt mit dem **Zentrum für Digitalisierung und IT (ZDI)** aufzunehmen. Sie werden dann zum Prüfungsamt durchgestellt, um das weitere Vorgehen abzuklären. Bestehen Anzeichen dafür, dass es sich bei dem Verbindungsabbruch um einen Täuschungsversuch handelt, wird sich im Nachgang der Prüfungsausschuss mit dem Fall befassen. Die Dauer der Verbindungsunterbrechung könnte ein mögliches Indiz dafür darstellen.

Die Teilnahme an den überwachten Klausuren im digitalen Format ist freiwillig. Falls Sie aus den unterschiedlichsten Gründen daran nicht teilnehmen können, kontaktieren Sie innerhalb des Anmeldezeitraums das **Prüfungsamt**, um sich über Möglichkeiten der Aufsicht in Präsenz am Campusstandort Hagen zu informieren.

### 1.11 Klausurergebnisse und Klausureinsicht

Sobald die Korrektur Ihrer Klausur abgeschlossen ist und die Ergebnisse im [Prüfungsportal](#) veröffentlicht sind, erhalten Sie eine **Benachrichtigung des Prüfungsamts per E-Mail**. Dieser E-Mail können Sie weitere Informationen entnehmen, wo Sie die Korrektur Ihrer Klausurbearbeitung einsehen können.

Sie erhalten außerdem einen schriftlichen Notenbescheid sowie eine Teilnahmebescheinigung per Post.



## 2. Bachelorstudiengang Informatik

### 2.1 Übersicht der Prüfungsklausuren

Für die von der Fakultät für Mathematik und Informatik im Bachelorstudiengang Informatik angebotenen Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Informatik werden die nachstehenden Prüfungsklausuren durchgeführt.

Der Spalte „Format“ können Sie entnehmen, ob die Klausur in Präsenz (P) oder Online (O) durchgeführt wird.

#### 2.1.1 Prüfungstermine im Sommer 2024

Prüf.-Nr.	Modul	Format	Datum	Uhrzeit	Abmeldung bis 23:59 Uhr am
<b><u>Pflichtmodule der Studieneingangsphase</u></b>					
61111	Mathematische Grundlagen	O	30.08.2024	10:00 - 12:00	29.08.2024
61411	Algorithmische Mathematik	P	19.08.2024	10:00 - 12:00	18.08.2024
63012	Softwaresysteme	P	22.08.2024	10:00 - 12:00	21.08.2024
63013	Computersysteme	P	21.08.2024	10:00 - 12:00	20.08.2024
63113	Datenstrukturen und Algorithmen	P	16.08.2024	13:00 - 15:00	15.08.2024
63611	Einführung in die objektorientierte Programmierung	P	15.08.2024	10:00 - 12:00	14.08.2024
63811	Einführung in die imperative Programmierung	P	17.08.2024	10:00 - 12:00	16.08.2024
<b><u>Pflichtmodule der zweiten Studienphase: Grundlagen und Anwendungen</u></b>					
63512	Sicherheit im Internet	O	29.08.2024	10:00 - 12:00	28.08.2024
63812	Software Engineering	P	21.08.2024	13:00 - 15:00	20.08.2024
63912	Grundlagen der Theoretischen Informatik	O	27.08.2024	10:00 - 12:00	26.08.2024
<b><u>Wahlpflichtmodule Katalog B</u></b>					
63117	Data Mining	P	22.08.2024	13:00 - 15:00	21.08.2024
63311	Einführung in Mensch-Computer-Interaktion	O	28.08.2024	13:00 - 15:00	27.08.2024
63312	Interaktive Systeme	O	26.08.2024	13:00 - 15:00	25.08.2024
63514	Simulation	O	26.08.2024	10:00 - 12:00	26.08.2024
63711	Anwendungsorientierte Mikroprozessoren	P	21.08.2024	10:00 - 12:00	20.08.2024
64111	Betriebliche Informationssysteme	P	15.08.2024	13:00 - 15:00	14.08.2024
64211	Wissensbasierte Systeme	O	27.08.2024	13:00 - 15:00	26.08.2024
64313	Mobile Security	O	28.08.2024	10:00 - 12:00	27.08.2024
<b><u>Wahlpflichtmodule Katalog N</u></b>					
61112	Lineare Algebra	O	26.08.2024	10:00 - 12:00	25.08.2024
61211	Analysis	P	22.08.2024	13:00 - 15:00	21.08.2024
61311	Einführung in die Stochastik	P	17.08.2024	13:00 - 15:00	16.08.2024
61511	Numerische Mathematik I	P	16.08.2024	10:00 - 12:00	15.08.2024

**Module der  
Fakultät  
Wirtschafts-  
wissenschaft**

Informationen zu den Modulen aus Katalog N, die von der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft angeboten werden

- 31001 Einführung in die Wirtschaftswissenschaft
- 31061 Grundlagen des Privat- und Wirtschaftsrechts
- 31621 Grundlagen des Marketing

entnehmen Sie der jeweiligen Modulbeschreibung oder dem Heft [Studien- und Prüfungsinformationen Nr. 3](#) der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften.

### 3. Masterstudiengang Informatik

#### 3.1 Übersicht der Prüfungsklausuren

Für die von der Fakultät für Mathematik und Informatik im Masterstudiengang Informatik angebotenen Wahlpflichtmodule der Informatik werden die nachstehenden Prüfungsklausuren durchgeführt.

Der Spalte „Format“ können Sie entnehmen, ob die Klausur in Präsenz (P) oder Online (O) durchgeführt wird.

##### 3.1.1 Prüfungstermine im Sommer 2024

Prüf.-Nr.	Modul	Format	Datum	Uhrzeit	Abmeldung bis 23:59 Uhr am
<b>Wahlpflichtmodule Katalog M</b>					
63123	Data Engineering für Data Science	O	29.08.2024	10:00 - 12:00	28.08.2024
63412	Informationsvisualisierung im Internet	O	30.08.2024	13:00 - 15:00	29.08.2024
63413	Dokumenten- und Wissensmanagement im Internet	O	29.08.2024	13:00 - 15:00	28.08.2024
63414	Multimediaminformationssysteme	O	28.08.2024	13:00 - 15:00	27.08.2024
63415	Information Retrieval	O	27.08.2024	13:00 - 15:00	26.08.2024
63416 <sup>1</sup>	Intelligente Informationssysteme für industrielle Anwendungen	O	26.08.2024	13:00 - 15:00	25.08.2024
63516	Software-Sicherheit und IT-Forensik	O	30.08.2024	13:00 - 15:00	29.08.2024
63613	Moderne Programmiermethoden und –methoden	P	17.08.2024	13:00 - 15:00	16.08.2024
64090	Geschäftsprozessmodellierung und Process Mining	P	20.08.2024	13:00 – 15:00	19.08.2024
64214	Methoden der Wissensrepräsentation und -verarbeitung	O	29.08.2024	13:00 - 15:00	28.08.2024
64311	Kommunikations- und Rechnernetze	P	21.08.2024	13:00 - 15:00	20.08.2024
64401	Einführung in Maschinelles Lernen	O	26.08.2024	13:00 - 15:00	25.08.2024
64402	Formale Argumentation	O	27.08.2024	10:00 – 12:00	26.08.2024
<b>Wahlpflichtmodule Katalog B</b>					
63117	Data Mining	P	22.08.2024	13:00 - 15:00	21.08.2024
63311	Einführung in Mensch-Computer-Interaktion	O	28.08.2024	13:00 - 15:00	27.08.2024
63312	Interaktive Systeme	O	26.08.2024	13:00 - 15:00	25.08.2024
63514	Simulation	O	26.08.2024	10:00 – 12:00	26.08.2024
63711	Anwendungsorientierte Mikroprozessoren	P	21.08.2024	10:00 – 12:00	20.08.2024
64111	Betriebliche Informationssysteme	P	15.08.2024	13:00 - 15:00	14.08.2024
64211	Wissensbasierte Systeme	O	27.08.2024	13:00 - 15:00	26.08.2024
64313	Mobile Security	O	28.08.2024	10:00 - 12:00	27.08.2024

<sup>1</sup> letzte Prüfungsmöglichkeit





## 4. Masterstudiengang Praktische Informatik

### 4.1 Übersicht der Prüfungsklausuren

Für die von der Fakultät für Mathematik und Informatik im Masterstudiengang Praktische Informatik angebotenen Wahlpflichtmodule der Informatik werden die nachstehenden Prüfungsklausuren durchgeführt.

Der Spalte „Format“ können Sie entnehmen, ob die Klausur in Präsenz (P) oder Online (O) durchgeführt wird.

#### 4.1.1 Prüfungstermine im Sommer 2024

Prüf.-Nr.	Modul	Format	Datum	Uhrzeit	Abmeldung bis 23:59 Uhr am
<b>Wahlpflichtmodule Katalog M</b>					
63123	Data Engineering für Data Science	O	29.08.2024	10:00 - 12:00	28.08.2024
63412	Informationsvisualisierung im Internet	O	30.08.2024	13:00 - 15:00	29.08.2024
63413	Dokumenten- und Wissensmanagement im Internet	O	29.08.2024	13:00 - 15:00	28.08.2024
63414	Multimediaminformationssysteme	O	28.08.2024	13:00 - 15:00	27.08.2024
63415	Information Retrieval	O	27.08.2024	13:00 - 15:00	26.08.2024
63416 <sup>2</sup>	Intelligente Informationssysteme für industrielle Anwendungen	O	26.08.2024	13:00 - 15:00	25.08.2024
63516	Software-Sicherheit und IT-Forensik	O	30.08.2024	13:00 - 15:00	29.08.2024
63613	Moderne Programmier Techniken und – methoden	P	17.08.2024	13:00 - 15:00	16.08.2024
64090	Geschäftsprozessmodellierung und Process Mining	P	20.08.2024	13:00 – 15:00	19.08.2024
64214	Methoden der Wissensrepräsentation und - verarbeitung	O	29.08.2024	13:00 - 15:00	28.08.2024
64311	Kommunikations- und Rechnernetze	P	21.08.2024	13:00 - 15:00	20.08.2024
64401	Einführung in Maschinelles Lernen	O	26.08.2024	13:00 - 15:00	25.08.2024
64402	Formale Argumentation	O	27.08.2024	10:00 – 12:00	26.08.2024
<b>Wahlpflichtmodule Katalog B</b>					
63117	Data Mining	P	22.08.2024	13:00 - 15:00	21.08.2024
63311	Einführung in Mensch-Computer-Interaktion	O	28.08.2024	13:00 - 15:00	27.08.2024
63312	Interaktive Systeme	O	26.08.2024	13:00 - 15:00	25.08.2024
63514	Simulation	O	26.08.2024	10:00 – 12:00	26.08.2024
63711	Anwendungsorientierte Mikroprozessoren	P	21.08.2024	10:00 – 12:00	20.08.2024
64111	Betriebliche Informationssysteme	P	15.08.2024	13:00 - 15:00	14.08.2024
64211	Wissensbasierte Systeme	O	27.08.2024	13:00 - 15:00	26.08.2024
64313	Mobile Security	O	28.08.2024	10:00 - 12:00	27.08.2024

<sup>2</sup> letzte Prüfungsmöglichkeit



## 5. Bachelorstudiengang Mathematik

### 5.1 Übersicht der Prüfungsklausuren

Für die von der Fakultät für Mathematik und Informatik im Bachelorstudiengang Mathematik angebotenen Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Mathematik werden die nachstehenden Prüfungsklausuren durchgeführt.

Der Spalte „Format“ können Sie entnehmen, ob die Klausur in Präsenz (P) oder Online (O) durchgeführt wird.

#### 5.1.1 Prüfungstermine im Sommer 2024

Prüf.-Nr.	Modul	Format	Datum	Uhrzeit	Abmeldung bis 23:59 Uhr am
<b><u>Pflichtmodule der Studieneingangsphase</u></b>					
61111	Mathematische Grundlagen	O	30.08.2024	10:00 - 12:00	29.08.2024
61112	Lineare Algebra	O	26.08.2024	10:00 - 12:00	25.08.2024
61113	Elementare Zahlentheorie mit Maple	P	19.08.2024	13:00 - 15:00	18.08.2024
61211	Analysis	P	22.08.2024	13:00 - 15:00	21.08.2024
61311	Einführung in die Stochastik	P	17.08.2024	13:00 - 15:00	16.08.2024
61611	Maß- und Integrationstheorie	P	15.08.2024	13:00 - 15:00	14.08.2024
63811	Einführung in die imperative Programmierung	P	17.08.2024	10:00 - 12:00	16.08.2024
<b><u>Pflichtmodule der Vertiefungsphase</u></b>					
61212	Gewöhnliche Differentialgleichungen	P	19.08.2024	13:00 - 15:00	19.08.2024
61412	Lineare Optimierung	P	20.08.2024	13:00 - 15:00	19.08.2024
61511	Numerische Mathematik I	P	16.08.2024	10:00 - 12:00	15.08.2024
<b><u>Wahlpflichtmodule der Mathematik</u></b>					
63912	Grundlagen der Theoretischen Informatik	O	27.08.2024	10:00 - 12:00	26.08.2024
<b><u>Nebenfach Informatik: Pflichtmodule</u></b>					
63013	Computersysteme	P	21.08.2024	10:00 - 12:00	20.08.2024
63113	Datenstrukturen und Algorithmen	P	16.08.2024	13:00 - 15:00	15.08.2024
<b><u>Nebenfach Informatik: Wahlpflichtmodule</u></b>					
63012	Softwaresysteme	P	22.08.2024	10:00 - 12:00	21.08.2024
63117	Data Mining	P	22.08.2024	13:00 - 15:00	21.08.2024
63311	Einführung in Mensch-Computer-Interaktion	O	28.08.2024	13:00 - 15:00	27.08.2024
63312	Interaktive Systeme	O	26.08.2024	13:00 - 15:00	25.08.2024
63512	Sicherheit im Internet	O	29.08.2024	10:00 - 12:00	28.08.2024
63611	Einführung in die objektorientierte Programmierung	P	15.08.2024	10:00 - 12:00	14.08.2024
63711	Anwendungsorientierte Mikroprozessoren	P	21.08.2024	10:00 - 12:00	20.08.2024
63812	Software Engineering	P	21.08.2024	13:00 - 15:00	20.08.2024
64111	Betriebliche Informationssysteme	P	15.08.2024	13:00 - 15:00	14.08.2024
64211	Wissensbasierte Systeme	O	27.08.2024	13:00 - 15:00	26.08.2024

**Module der  
Fakultät  
Wirtschafts-  
wissenschaft**

Informationen zu den Modulen im **Nebenfach Betriebswirtschaftslehre**

- 31011 Externes Rechnungswesen
- 31021 Investition und Finanzierung
- 31031 Internes Rechnungswesen und funktionale Steuerung

sowie im **Nebenfach Volkswirtschaftslehre**

- 31041 Mikroökonomik
- 31051 Makroökonomik
- 31931 Grundlagen der Internationalen Wirtschaftsbeziehungen

die von der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft angeboten werden, entnehmen Sie der jeweiligen Modulbeschreibung oder dem Heft **Studien- und Prüfungsinformationen Nr. 3** der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften.

## 7. Bachelorstudiengang Mathematisch-technische Softwareentwicklung

### 7.1 Übersicht der Prüfungsklausuren

Für die von der Fakultät für Mathematik und Informatik im Bachelorstudiengang Mathematisch-technische Softwareentwicklung (MaTSE) angebotenen Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Mathematik und Informatik werden die nachstehenden Prüfungsklausuren durchgeführt.

Der Spalte „Format“ können Sie entnehmen, ob die Klausur in Präsenz (P) oder Online (O) durchgeführt wird.

#### 7.1.1 Prüfungstermine im Sommer 2024

Prüf.-Nr.	Modul	Format	Datum	Uhrzeit	Abmeldung bis 23:59 Uhr am
<b>Pflichtmodule der Studieneingangsphase</b>					
61111	Mathematische Grundlagen	O	30.08.2024	10:00 - 12:00	29.08.2024
61112	Lineare Algebra	O	26.08.2024	10:00 - 12:00	25.08.2024
61113	Elementare Zahlentheorie mit Maple	P	19.08.2024	13:00 - 15:00	18.08.2024
61211	Analysis	P	22.08.2024	13:00 - 15:00	21.08.2024
61311	Einführung in die Stochastik	P	17.08.2024	13:00 - 15:00	16.08.2024
61411	Algorithmische Mathematik	P	19.08.2024	10:00 - 12:00	18.08.2024
63113	Datenstrukturen und Algorithmen	P	16.08.2024	13:00 - 15:00	15.08.2024
63511	Einführung in die technischen und theoretischen Grundlagen der Informatik	P	16.08.2024	10:00 - 12:00	15.08.2024
63611	Einführung in die objektorientierte Programmierung	P	15.08.2024	10:00 - 12:00	14.08.2024
63811	Einführung in die imperative Programmierung	P	17.08.2024	10:00 - 12:00	16.08.2024
<b>Pflichtmodule der Vertiefungsphase</b>					
61511	Numerische Mathematik I	P	16.08.2024	10:00 - 12:00	15.08.2024
63118	Datenbanken	P	22.08.2024	10:00 - 12:00	21.08.2024
63812	Software Engineering	P	21.08.2024	13:00 - 15:00	20.08.2024

Prüf.-Nr.	Modul	Format	Datum	Uhrzeit	Abmeldung bis 23:59 Uhr am
<b>Wahlpflichtmodule der Informatik</b>					
63117	Data Mining	P	22.08.2024	13:00 - 15:00	21.08.2024
63311	Einführung in Mensch-Computer-Interaktion	O	28.08.2024	13:00 - 15:00	27.08.2024
63312	Interaktive Systeme	O	26.08.2024	13:00 - 15:00	25.08.2024
63512	Sicherheit im Internet	O	29.08.2024	10:00 - 12:00	28.08.2024
63514	Simulation	O	26.08.2024	10:00 - 12:00	26.08.2024
63711	Anwendungsorientierte Mikroprozessoren	P	21.08.2024	10:00 - 12:00	20.08.2024
64111	Betriebliche Informationssysteme	P	15.08.2024	13:00 - 15:00	14.08.2024
64112	Entscheidungsmethoden in unternehmensweiten Softwaresystemen	P	22.08.2024	13:00 - 15:00	21.08.2024
64211	Wissensbasierte Systeme	O	27.08.2024	13:00 - 15:00	26.08.2024
64313	Mobile Security	O	28.08.2024	10:00 - 12:00	27.08.2024
<b>Wahlpflichtmodule der Mathematik</b>					
61212	Gewöhnliche Differentialgleichungen	P	19.08.2024	13:00 - 15:00	19.08.2024
61412	Lineare Optimierung	P	20.08.2024	13:00 - 15:00	19.08.2024
61611	Maß- und Integrationstheorie	P	15.08.2024	13:00 - 15:00	14.08.2024

## 8. Masterstudiengang Data Science

### 8.1 Übersicht der Prüfungsklausuren

Für die von der Fakultät für Mathematik und Informatik im Masterstudiengang Data Science angebotenen Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Mathematik und Informatik werden die nachstehenden Prüfungsklausuren durchgeführt.

Der Spalte „Format“ können Sie entnehmen, ob die Klausur in Präsenz (P) oder Online (O) durchgeführt wird.

#### 8.1.1 Prüfungstermine im Sommer 2024

Prüf.-Nr.	Modul	Format	Datum	Uhrzeit	Abmeldung bis 23:59 Uhr am
<b><u>Pflichtmodule</u></b>					
61811	Mathematische Grundlagen für Data Science	O	28.08.2024	10:00 - 12:00	27.08.2024
63123	Data Engineering für Data Science	O	29.08.2024	10:00 - 12:00	28.08.2024
64401	Einführung in Maschinelles Lernen	O	26.08.2024	13:00 - 15:00	25.08.2024
<b><u>Wahlpflichtmodule Katalog der Mastermodule</u></b>					
63412	Informationsvisualisierung im Internet	O	30.08.2024	13:00 - 15:00	29.08.2024
63413	Dokumenten- und Wissensmanagement im Internet	O	29.08.2024	13:00 - 15:00	28.08.2024
63414	Multimediamanagementssysteme	O	28.08.2024	13:00 - 15:00	27.08.2024
63415	Information Retrieval	O	27.08.2024	13:00 - 15:00	26.08.2024
63416 <sup>3</sup>	Intelligente Informationssysteme für industrielle Anwendungen	O	26.08.2024	13:00 - 15:00	25.08.2024
63613	Moderne Programmiermethoden und -methoden	P	17.08.2024	13:00 - 15:00	16.08.2024
64090	Geschäftsprozessmodellierung und Process Mining	P	20.08.2024	13:00 - 15:00	19.08.2024
64214	Methoden der Wissensrepräsentation und -verarbeitung	O	29.08.2024	13:00 - 15:00	28.08.2024
64311	Kommunikations- und Rechnernetze	P	21.08.2024	13:00 - 15:00	20.08.2024
64402	Formale Argumentation	O	27.08.2024	10:00 - 12:00	26.08.2024
<b><u>Wahlpflichtmodule Katalog B</u></b>					
63117	Data Mining	P	22.08.2024	13:00 - 15:00	21.08.2024
63311	Einführung in Mensch-Computer-Interaktion	O	28.08.2024	13:00 - 15:00	27.08.2024
63312	Interaktive Systeme	O	26.08.2024	13:00 - 15:00	25.08.2024
64111	Betriebliche Informationssysteme	P	15.08.2024	13:00 - 15:00	14.08.2024
64211	Wissensbasierte Systeme	O	27.08.2024	13:00 - 15:00	26.08.2024

<sup>3</sup> letzte Prüfungsmöglichkeit





## 9. Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik

### 9.1 Übersicht der Prüfungsklausuren

Für die von der Fakultät für Mathematik und Informatik im Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik angebotenen Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Mathematik, der Informatik und der Wirtschaftsinformatik werden die nachstehenden Prüfungsklausuren durchgeführt.

Der Spalte „Format“ können Sie entnehmen, ob die Klausur in Präsenz (P) oder Online (O) durchgeführt wird.

#### 9.1.1 Prüfungstermine im Sommer 2024

Prüf.-Nr.	Modul	Format	Datum	Uhrzeit	Abmeldung bis 23:59 Uhr am
<b>Pflichtmodule</b>					
61411	Algorithmische Mathematik	P	19.08.2024	10:00 - 12:00	18.08.2024
63016	Einführung in die objektorientierte Programmierung <sup>4</sup>	P	20.08.2024	10:00 - 12:00	19.08.2024
63017	Datenbanken und Sicherheit im Internet	P	22.08.2024	10:00 - 12:00	21.08.2024
63511	Einführung in die technischen und theoretischen Grundlagen der Informatik	P	16.08.2024	10:00 - 12:00	15.08.2024
64111	Betriebliche Informationssysteme	P	15.08.2024	13:00 - 15:00	14.08.2024
<b>Wahlpflichtmodule der Wirtschaftsinformatik</b>					
64112	Entscheidungsmethoden in unternehmensweiten Softwaresystemen	P	22.08.2024	13:00 - 15:00	21.08.2024
<b>Wahlpflichtmodule der Informatik</b>					
63113	Datenstrukturen und Algorithmen	P	16.08.2024	13:00 - 15:00	15.08.2024
63117	Data Mining	P	22.08.2024	13:00 - 15:00	21.08.2024
63311	Einführung in Mensch-Computer-Interaktion	O	28.08.2024	13:00 - 15:00	27.08.2024
63312	Interaktive Systeme	O	26.08.2024	13:00 - 15:00	25.08.2024
63812	Software Engineering	P	21.08.2024	13:00 - 15:00	20.08.2024
64211	Wissensbasierte Systeme	O	27.08.2024	13:00 - 15:00	26.08.2024

<sup>4</sup> Das Modul wird mit einer Portfolioprüfung abgeschlossen. Detaillierte Informationen finden Sie im [Abschnitt 12 Prüfungsklausuren im Detail](#).



## 10. Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik

### 10.1 Übersicht der Prüfungsklausuren

Für die von der Fakultät für Mathematik und Informatik im Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik angebotenen Wahlpflichtmodule der Informatik und der Wirtschaftsinformatik werden die nachstehenden Prüfungsklausuren durchgeführt.

Der Spalte „Format“ können Sie entnehmen, ob die Klausur in Präsenz (P) oder Online (O) durchgeführt wird.

#### 10.1.1 Prüfungstermine im Sommer 2024

Prüf.-Nr.	Modul	Format	Datum	Uhrzeit	Abmeldung bis 23:59 Uhr am
<b>Wahlpflichtmodule der Wirtschaftsinformatik (Mastermodule)</b>					
64090	Geschäftsprozessmodellierung und Process Mining	P	20.08.2024	13:00 – 15:00	19.08.2024
64113	E-Business Management	P	16.08.2024	13:00 - 15:00	15.08.2024
64114	Planungs- und Dispositionssysteme	P	17.08.2024	13:00 - 15:00	16.08.2024
<b>Wahlpflichtmodule der Informatik (Mastermodule)</b>					
63412	Informationsvisualisierung im Internet	O	30.08.2024	13:00 - 15:00	29.08.2024
63413	Dokumenten- und Wissensmanagement im Internet	O	29.08.2024	13:00 - 15:00	28.08.2024
63414	Multimediaminformationssysteme	O	28.08.2024	13:00 - 15:00	27.08.2024
63415	Information Retrieval	O	27.08.2024	13:00 - 15:00	26.08.2024
63416 <sup>5</sup>	Intelligente Informationssysteme für industrielle Anwendungen	O	26.08.2024	13:00 - 15:00	25.08.2024
63613	Moderne Programmiertechniken und –methoden	P	17.08.2024	13:00 - 15:00	16.08.2024
64214	Methoden der Wissensrepräsentation und -verarbeitung	O	29.08.2024	13:00 - 15:00	28.08.2024
64311	Kommunikations- und Rechnernetze	P	21.08.2024	13:00 - 15:00	20.08.2024
64402	Formale Argumentation	O	27.08.2024	10:00 – 12:00	26.08.2024
<b>Wahlpflichtmodule der Wirtschaftsinformatik (Bachelormodule)</b>					
64112	Entscheidungsmethoden in unternehmensweiten Softwaresystemen	P	22.08.2024	13:00 - 15:00	21.08.2024
<b>Wahlpflichtmodule der Informatik (Bachelormodule)</b>					
63113	Datenstrukturen und Algorithmen	P	16.08.2024	13:00 - 15:00	15.08.2024
63117	Data Mining	P	22.08.2024	13:00 - 15:00	21.08.2024
63311	Einführung in Mensch-Computer-Interaktion	O	28.08.2024	13:00 - 15:00	27.08.2024
63312	Interaktive Systeme	O	26.08.2024	13:00 - 15:00	25.08.2024
63812	Software Engineering	P	21.08.2024	13:00 - 15:00	20.08.2024

<sup>5</sup> letzte Prüfungsmöglichkeit



## 11. Akademiestudium

Akademiestudierende können, zu denselben Bedingungen wie Studierende in den Studiengängen, an den Prüfungsklausuren der für das Akademiestudium freigegebenen Module der Informatik, Mathematik und Wirtschaftsinformatik teilnehmen. Eine Übersicht der für das Akademiestudium freigegebenen Module finden Sie in der nachstehenden Tabelle.

Der Spalte „Format“ können Sie entnehmen, ob die Klausur in Präsenz (P) oder Online (O) durchgeführt wird.

Prüf.-Nr.	Modul	Format	Datum	Uhrzeit	Abmeldung bis 23:59 Uhr am
<b>Module der Informatik</b>					
63013	Computersysteme	P	21.08.2024	10:00 - 12:00	20.08.2024
63113	Datenstrukturen und Algorithmen	P	16.08.2024	13:00 - 15:00	15.08.2024
63118	Datenbanken	P	22.08.2024	10:00 - 12:00	21.08.2024
63611	Einführung in die objektorientierte Programmierung	P	15.08.2024	10:00 - 12:00	14.08.2024
63811	Einführung in die imperative Programmierung	P	17.08.2024	10:00 - 12:00	16.08.2024
63812	Software Engineering	P	21.08.2024	13:00 - 15:00	20.08.2024
<b>Module der Mathematik</b>					
61111	Mathematische Grundlagen	O	30.08.2024	10:00 - 12:00	29.08.2024
61112	Lineare Algebra	O	26.08.2024	10:00 - 12:00	25.08.2024
61113	Elementare Zahlentheorie mit Maple	P	19.08.2024	13:00 - 15:00	18.08.2024
61211	Analysis	P	22.08.2024	13:00 - 15:00	21.08.2024
61212	Gewöhnliche Differentialgleichungen	P	19.08.2024	13:00 - 15:00	19.08.2024
61311	Einführung in die Stochastik	P	17.08.2024	13:00 - 15:00	16.08.2024
61411	Algorithmische Mathematik	P	19.08.2024	10:00 - 12:00	18.08.2024
61611	Maß- und Integrationstheorie	P	15.08.2024	13:00 - 15:00	14.08.2024
<b>Module der Wirtschaftsinformatik</b>					
63016	Einführung in die objektorientierte Programmierung <sup>6</sup>	P	20.08.2024	10:00 - 12:00	19.08.2024
63017	Datenbanken und Sicherheit im Internet	P	22.08.2024	10:00 - 12:00	21.08.2024
63511	Einführung in die technischen und theoretischen Grundlagen der Informatik	P	16.08.2024	10:00 - 12:00	15.08.2024
64111	Betriebliche Informationssysteme	P	15.08.2024	13:00 - 15:00	14.08.2024

Bei einigen Modulen existieren formale Voraussetzungen für die Prüfungsteilnahme. Hinweise dazu finden sich in den [Prüfungsinformationen Nr. 1](#).

<sup>6</sup> Das Modul wird mit einer Portfolioprüfung abgeschlossen. Detaillierte Informationen finden Sie im [Abschnitt 12 Prüfungsklausuren im Detail](#).





## 12. Prüfungsklausuren im Detail

### 12.1 Präsenz-Klausuren

<b>61113 Elementare Zahlentheorie mit MAPLE</b>	
<b>Datum</b> 19.08.2024	<b>Formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Klausurformat</b> Präsenz	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Lehrende/Prüfende</b> Dr. S. Hartlieb	<b>Klausurinformationen</b> -
<b>Betreuende</b> Dr. S. Hartlieb Telefon: +49 2331/987-2288 <a href="mailto:61113@fernuni-hagen.de">61113@fernuni-hagen.de</a>	<b>Hilfsmittel</b> Ein handbeschriebenes DIN-A4-Blatt (auch beidseitig) mit eigenen Notizen.  <b>Stoffeingrenzungen</b> keine

<b>61211 Analysis</b>	
<b>Datum</b> 22.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> <u>Bachelorstudiengang Mathematik</u> : keine <u>Bachelorstudiengang MaTSE</u> : keine <u>Bachelorstudiengang Informatik</u> : Bei der Verwendung als 1. Wahlpflichtmodul müssen gemäß Prüfungsordnung 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. Bei Verwendung als 2. bis 4. Wahlpflichtmodul muss die Studieneingangsphase sowie die Module 63012, 63081 und 63912 bestanden sein.
<b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Klausurformat</b> Präsenz	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. D. Mugnolo	<b>Klausurinformationen</b> -
<b>Betreuende</b> Prof. Dr. D. Mugnolo Telefon: +49 2331/987-2582 <a href="mailto:delio.mugnolo@fernuni-hagen.de">delio.mugnolo@fernuni-hagen.de</a>	<b>Hilfsmittel</b> Ein handbeschriebenes DIN-A4-Blatt (auch beidseitig) mit eigenen Notizen.  <b>Stoffeingrenzungen</b> keine

## 61212 Gewöhnliche Differentialgleichungen

### Datum

19.08.2024

### Uhrzeit

13:00 - 15:00 Uhr

### Klausurformat

Präsenz

### Lehrende/Prüfende

Prof. Dr. T. Linß

Dr. Matthias Hofmann

### Betreuende

Prof. Dr. T. Linß

Telefon: +49 2331/987-2683

[torsten.linss@fernuni-hagen.de](mailto:torsten.linss@fernuni-hagen.de)

Dr. M. Hofmann

Telefon: +49 2331/987-2681

[matthias.hofmann@fernuni-hagen.de](mailto:matthias.hofmann@fernuni-hagen.de)

### formale Voraussetzungen zur Anmeldung

Bachelorstudiengang Mathematik: Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

Bachelorstudiengang MaTSE: Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

### modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen

Eine Zulassung zur Klausur erfolgt, wenn mindestens 50% der möglichen Gesamtpunkte bei den Einsendeaufgaben erreicht wurden.

**Anmeldeschluss: 15.07.2024**

**Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.**

### Klausurinformationen

-

### Hilfsmittel

Zugelassen ist lediglich ein nichtprogrammierbarer und nichtgraphikfähiger Taschenrechner, für den keine Matrizenoperationen zum Funktionsumfang gehören dürfen.

### Stoffeingrenzungen

keine

## 61311 Einführung in die Stochastik

### Datum

17.08.2024

### Uhrzeit

13:00 - 15:00 Uhr

### Klausurformat

Präsenz

### Lehrende/Prüfende

Prof. Dr. W. Spitzer

### Betreuende

Prof. Dr. W. Spitzer

Telefon: +49 2331/987-2731

[wolfgang.spitzer@fernuni-hagen.de](mailto:wolfgang.spitzer@fernuni-hagen.de)

### formale Voraussetzungen zur Anmeldung

Bachelorstudiengang Mathematik: keine

Bachelorstudiengang MaTSE: keine

Bachelorstudiengang Informatik: Bei der Verwendung als 1. Wahlpflichtmodul müssen gemäß Prüfungsordnung 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. Bei Verwendung als 2. bis 4. Wahlpflichtmodul muss die Studieneingangsphase sowie die Module 63012, 63081 und 63912 bestanden sein.

### modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen

Eine Zulassung zur Klausur erfolgt, wenn mindestens 30% der möglichen Gesamtpunkte bei den Einsendeaufgaben erreicht wurden.

**Anmeldeschluss: 15.07.2024**

**Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.**

### Klausurinformationen

-

### Hilfsmittel

Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.

### Stoffeingrenzungen

keine

## 61411 Algorithmische Mathematik

<b>Datum</b> 19.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 10:00 - 12:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> Eine Zulassung zur Klausur erfolgt, wenn in mindestens 3 von 7 Einsendeaufgaben jeweils mindestens 30% der möglichen Punkte bei den Einsendeaufgaben erreicht wurden.
<b>Klausurformat</b> Präsenz	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. W. Hochstätter Dr. Olga Minevich	<b>Klausurinformationen</b> -
<b>Betreuende</b> Prof. Dr. W. Hochstätter Telefon: +49 2331/987-2653 <a href="mailto:winfried.hochstaettler@fernuni-hagen.de">winfried.hochstaettler@fernuni-hagen.de</a>	<b>Hilfsmittel</b> Zugelassen ist ein wissenschaftlich-technischer, nicht-programmierbarer Taschenrechner, der keine Gleichungssysteme lösen kann und keine Matrixmultiplikationen durchführen kann sowie ein DIN-A4-Blatt mit handschriftlichen (!) Notizen (auch beidseitig beschriftet).
S. Keip Telefon: +49 2331/987-2658 <a href="mailto:Sophia.keip@fernuni-hagen.de">Sophia.keip@fernuni-hagen.de</a>	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine
E.Steinbeck Telefon: +49 2331/987-2682 <a href="mailto:Edmund.steinbeck@fernuni-hagen.de">Edmund.steinbeck@fernuni-hagen.de</a>	
L. Chidiac Telefon: +49 2331/987-2682 <a href="mailto:Lamar.chidiac@fernuni-hagen.de">Lamar.chidiac@fernuni-hagen.de</a>	

## 61412 Lineare Optimierung

<b>Datum</b> 20.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> <u>Bachelorstudiengang Mathematik</u> : Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. <u>Bachelorstudiengang MaTSE</u> : Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.
<b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Klausurformat</b> Präsenz	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. W. Hochstätter	<b>Klausurinformationen</b> -
<b>Betreuende</b> Prof. Dr. W. Hochstätter Telefon: +49 2331/987-2653 <a href="mailto:winfried.hochstaettler@fernuni-hagen.de">winfried.hochstaettler@fernuni-hagen.de</a>	<b>Hilfsmittel</b> Zugelassen ist ein wissenschaftlich-technischer, nicht-programmierbarer Taschenrechner, der keine Gleichungssysteme lösen kann und keine Matrixmultiplikationen durchführen kann sowie ein DIN-A4-Blatt mit handschriftlichen (!) Notizen (auch beidseitig beschriftet).
Dr. Olga Minevich Telefon: +49 2331/987-4846 <a href="mailto:olga.minevich@fernuni-hagen.de">olga.minevich@fernuni-hagen.de</a>	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

## 61511 Numerische Mathematik I

### Datum

16.08.2024

### Uhrzeit

10:00 - 12:00 Uhr

### Klausurformat

Präsenz

### Lehrende/Prüfende

Prof. Dr. T. Linß

Prof. Dr. M. Skrzipek

### Betreuende

Prof. Dr. T. Linß

Telefon: +49 2331/987-2683

[torsten.linss@fernuni-hagen.de](mailto:torsten.linss@fernuni-hagen.de)

M.Sc. M. Ossadnik

Telefon: +49 2331/987-2646

[martin.ossadnik@fernuni-hagen.de](mailto:martin.ossadnik@fernuni-hagen.de)

M.Sc. P. Lehmann

Telefon: +49 2331/987-2290

[pascal.lehmann@fernuni-hagen.de](mailto:pascal.lehmann@fernuni-hagen.de)

### formale Voraussetzungen zur Anmeldung

Bachelorstudiengang Mathematik: Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

Bachelorstudiengang MaTSE: Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

Bachelorstudiengang Informatik: Bei der Verwendung als 1. Wahlpflichtmodul müssen gemäß Prüfungsordnung 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. Bei Verwendung als 2. bis 4. Wahlpflichtmodul muss die Studieneingangsphase sowie die Module 63012, 63081 und 63912 bestanden sein.

### modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen

Eine Zulassung zur Klausur erfolgt, wenn mindestens 30% der möglichen Gesamtpunkte bei den Einsendeaufgaben erreicht wurden.

**Anmeldeschluss: 15.07.2024**

**Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.**

### Klausurinformationen

-

### Hilfsmittel

Zugelassen ist lediglich ein nichtprogrammierbarer und nichtgraphikfähiger Taschenrechner, für den keine Matrizenoperationen zum Funktionsumfang gehören dürfen.

### Stoffeingrenzungen

keine

## 61611 Maß- und Integrationstheorie

### Datum

15.08.2024

### Uhrzeit

13:00 - 15:00 Uhr

### Klausurformat

Präsenz

### Lehrende/Prüfende

Prof. Dr. S. Riedel

### Betreuende

Prof. Dr. S. Riedel

Telefon: +49 2331/987-2292

[sebastian.riedel@fernuni-hagen.de](mailto:sebastian.riedel@fernuni-hagen.de)

### formale Voraussetzungen zur Anmeldung

Bachelorstudiengang Mathematik: keine

Bachelorstudiengang MaTSE: Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

### modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen

Eine Zulassung zur Klausur erfolgt, wenn mindestens 30% der möglichen Gesamtpunkte bei den Einsendeaufgaben erreicht wurden.

**Anmeldeschluss: 15.07.2024**

**Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.**

### Klausurinformationen

Die Klausur umfasst den Inhalt des Moduls 61611 Maß- und Integrationstheorie.

### Hilfsmittel

Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.

### Stoffeingrenzungen

keine

## 63012 Softwaresysteme

### Datum

22.08.2024

### Uhrzeit

10:00 - 12:00 Uhr

### Klausurformat

Präsenz

### Lehrende/Prüfende

Prof. Dr.-Ing. J. Haake  
Dr. F. Valdés

### Betreuende

Prof. Dr.-Ing. J. Haake  
Telefon: +49 2331/987-376  
[joerg.haake@fernuni-hagen.de](mailto:joerg.haake@fernuni-hagen.de)

Dr. F. Valdés

Telefon: +49 2331/987-4285  
[fabio.valdes@fernuni-hagen.de](mailto:fabio.valdes@fernuni-hagen.de)

### formale Voraussetzungen zur Anmeldung

Bachelorstudiengang Informatik: Gemäß Prüfungsordnung müssen 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

Bachelorstudiengang Mathematik: Bei der Verwendung als 3. Modul im Nebenfach Informatik müssen gemäß Prüfungsordnung 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

### modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen

keine

**Anmeldeschluss: 15.07.2024**

**Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.**

### Klausurinformationen

Die Klausur umfasst zu gleichen Teilen die Inhalte der beiden Lehrveranstaltungen Datenbanken und Betriebssysteme und Rechnernetze.

Die Klausur ist nur dann bestanden, wenn in jedem der beiden Klausurteile mindestens 20 Punkte und mindestens 50 % von den insgesamt maximal erreichbaren Gesamtpunkten erlangt werden.

### Hilfsmittel

Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.

### Stoffeingrenzungen

keine

## 63013 Computersysteme

### Datum

21.08.2024

### Uhrzeit

10:00 - 12:00 Uhr

### Klausurformat

Präsenz

### Lehrende/Prüfende

Prof. Dr. J. Keller  
Prof. Dr. L. Oden

### Betreuende

Prof. Dr. J. Keller  
Telefon: +49 2331/987-376  
[joerg.keller@fernuni-hagen.de](mailto:joerg.keller@fernuni-hagen.de)

Prof. Dr. L. Oden

Telefon: +49 2331/987-4420  
[lena.oden@fernuni-hagen.de](mailto:lena.oden@fernuni-hagen.de)

### formale Voraussetzungen zur Anmeldung

keine

### modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen

keine

**Anmeldeschluss: 15.07.2024**

**Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.**

### Klausurinformationen

Die Klausur umfasst zu gleichen Teilen die Inhalte der beiden Lehrveranstaltungen Computersysteme I und Computersysteme II.

Die Klausur ist nur dann bestanden, wenn in jedem einzelnen Klausurteil mindestens 20 Punkte und auch in der Gesamtheit der Klausurteile wenigstens 50 Punkte von insgesamt 100 Punkten erreicht worden sind.

### Hilfsmittel

Gestattet ist die Benutzung eines doppelseitig beschriebenen DIN-A4-Blatts mit eigenen Notizen (handschriftlich oder maschinell).

### Stoffeingrenzungen

keine

<b>63016 Einführung in die objektorientierte Programmierung</b>	
Das Modul wird mit einer Portfolioprüfung abgeschlossen. Die Portfolioprüfung besteht aus einer digital durchgeführten Programmieraufgabe, bei der bis zu 50 Prozentpunkte erreicht werden können, und der Klausur, bei der bis zu 50 Prozentpunkte erreicht werden können. Die Anmeldung zu beiden Teilen der Portfolioprüfung erfolgt mit der Anmeldung zur Klausur.	
<b>Lehrende/Prüfende</b> Dr. S. Küpper Dr. R. Bergenthum	<b>Betreuende</b> Dr. S. Küpper Telefon: +49 2331/987-2988 <a href="mailto:sebastian.kupper@fernuni-hagen.de">sebastian.kupper@fernuni-hagen.de</a>  Dr. R. Bergenthum Telefon: +49 2331/987-1773 <a href="mailto:robin.bergenthum@fernuni-hagen.de">robin.bergenthum@fernuni-hagen.de</a>
<b>Digital durchgeführte Programmieraufgabe</b>	
<b>Datum der Programmieraufgabe</b> 03.08.2024	<b>Informationen zur Anmeldung</b> Die Anmeldung zur digital durchgeführten Programmieraufgabe erfolgt mit der Anmeldung zur Klausur.
<b>Uhrzeit</b> 10:00 - 14:00 Uhr	<b>Informationen zur Durchführung</b> Weitere Informationen finden Sie in der Moodle-Umgebung des Moduls. Den Link zum Online-Übungssystem erhalten Sie nach Anmeldeschluss per E-Mail.
<b>Prüfungsformat</b> Online	
<b>Prüfungsklausur</b>	
<b>Datum der Klausur</b> 20.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 10:00 - 12:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> Eine Zulassung zur Klausur erfolgt, wenn in mindestens 5 von 7 Einsendeaufgaben jeweils mindestens ein Punkt erreicht wurde.
<b>Klausurformat</b> Präsenz	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
	<b>Klausurinformationen</b> -
	<b>Hilfsmittel</b> Gestattet ist die Benutzung eines doppelseitig beschriebenen DIN-A4-Blatts mit eigenen Notizen (handschriftlich oder maschinell).
	<b>Stoffeingrenzungen</b> Das gesamte Modul (einschließlich der Einsendeaufgaben) ist relevant für die Klausur.

## 63017 Datenbanken und Sicherheit im Internet

<b>Datum</b> 22.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 10:00 - 12:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Klausurformat</b> Präsenz	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Lehrende/Prüfende</b> Dr. C. Heßeling Dr. F. Valdés	<b>Klausurinformationen</b> Die Klausur umfasst zu gleichen Teilen die Inhalte der beiden Lehrveranstaltungen Datenbanken und Sicherheit im Internet. <u>Die Klausur ist nur dann bestanden, wenn in jedem einzelnen Klausurteil mindestens 20 Punkte und auch in der Gesamtheit der Klausurteile wenigstens 50 Punkte von insgesamt 100 Punkten erreicht worden sind.</u>
<b>Betreuende</b> Dr. C. Heßeling Telefon: +49 2331/987-4147 <a href="mailto:carina.hesseling@fernuni-hagen.de">carina.hesseling@fernuni-hagen.de</a>	<b>Hilfsmittel</b> Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
Dr. F. Valdés Telefon: +49 2331/987-4285 <a href="mailto:Fabio.valdes@fernuni-hagen.de">Fabio.valdes@fernuni-hagen.de</a>	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

## 63113 Datenstrukturen und Algorithmen

<b>Datum</b> 16.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> <u>Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik:</u> Gemäß Prüfungsordnung müssen die Pflichtmodule der Informatik 63016, 63017 und 63511 bestanden sein.
<b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Klausurformat</b> Präsenz	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. C. Beecks	<b>Klausurinformationen</b> -
<b>Betreuende</b> Prof. Dr. C. Beecks Telefon: +49 2331/987-2743 <a href="mailto:christian.beecks@fernuni-hagen.de">christian.beecks@fernuni-hagen.de</a>	<b>Hilfsmittel</b> Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
A. Linxen Telefon: +49 2331/987-4165 <a href="mailto:andrea.linxen@fernuni-hagen.de">andrea.linxen@fernuni-hagen.de</a>	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine
G. Schlake Telefon: +49 2331/987-4166 <a href="mailto:georg.schlake@fernuni-hagen.de">georg.schlake@fernuni-hagen.de</a>	

<b>63117 Data Mining</b>	
<b>Datum</b> 22.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> <u>Bachelorstudiengang Informatik</u> : Bei der Verwendung als 1. Wahlpflichtmodul müssen gemäß Prüfungsordnung 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. Bei Verwendung als 2. bis 4. Wahlpflichtmodul muss die Studieneingangsphase sowie die Module 63012, 63081 und 63912 bestanden sein. <u>Bachelorstudiengang Mathematik</u> : Bei der Verwendung als 3. Modul im Nebenfach Informatik müssen gemäß Prüfungsordnung 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. <u>Bachelorstudiengang MaTSE</u> : Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.
<b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr	
<b>Klausurformat</b> Präsenz	
<b>Lehrende/Prüfende</b> Dr. F. Valdés	
<b>Betreuende</b> Dr. F. Valdés Telefon: +49 2331/987-4285 <a href="mailto:fabio.valdes@fernuni-hagen.de">fabio.valdes@fernuni-hagen.de</a>	
	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine  <b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>  <b>Klausurinformationen</b> -  <b>Hilfsmittel</b> Zugelassen ist ein nichtprogrammierbarer Taschenrechner.  <b>Stoffeingrenzungen</b> Kapitel 8 des Moduls ist nicht prüfungsrelevant.

<b>63118 Datenbanken</b>	
<b>Datum</b> 22.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> <u>Bachelorstudiengang MaTSE</u> : Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.
<b>Uhrzeit</b> 10:00 - 12:00 Uhr	
<b>Klausurformat</b> Präsenz	
<b>Lehrende/Prüfende</b> Dr. F. Valdés	
<b>Betreuende</b> Dr. F. Valdés Telefon: +49 2331/987-4285 <a href="mailto:Fabio.valdes@fernuni-hagen.de">Fabio.valdes@fernuni-hagen.de</a>	
	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine  <b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>  <b>Klausurinformationen</b> -  <b>Hilfsmittel</b> Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.  <b>Stoffeingrenzungen</b> keine



## 63511 Einführung in die technischen und theoretischen Grundlagen der Informatik

<b>Datum</b> 16.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 10:00 - 12:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Klausurformat</b> Präsenz	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. Z. Li Prof. Dr.-Ing. H. Unger	<b>Klausurinformationen</b> -
<b>Betreuende</b> Prof. Dr. Z. Li Telefon: +49 2331/987-2383 <a href="mailto:zhong.li@fernuni-hagen.de">zhong.li@fernuni-hagen.de</a>	<b>Hilfsmittel</b> Gestattet ist die Benutzung eines doppelseitig beschriebenen DIN-A4-Blatts mit eigenen Notizen (handschriftlich oder maschinell).
Prof. Dr.-Ing. H. Unger Telefon: +49 2331/987-1155 <a href="mailto:lehre.kn@fernuni-hagen.de">lehre.kn@fernuni-hagen.de</a>	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

## 63611 Einführung in die objektorientierte Programmierung

<b>Datum</b> 15.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> <u>Bachelorstudiengang Informatik</u> : keine <u>Bachelorstudiengang Mathematik</u> : Bei der Verwendung als 3. Modul im Nebenfach Informatik müssen gemäß Prüfungsordnung 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. <u>Bachelorstudiengang MaTSE</u> : keine
<b>Uhrzeit</b> 10:00 - 12:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Klausurformat</b> Präsenz	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. F. Steimann	<b>Klausurinformationen</b> Prüfungsinhalt sind Modultext und Einsendeaufgaben des Moduls 63611 Einführung in die objektorientierte Programmierung. Die Klausur ist bestanden, wenn 50% der möglichen Punkte erreicht werden.
<b>Betreuende</b> Prof. Dr. F. Steimann Telefon: +49 2331/987-2998 <a href="mailto:sekretariat.steimann@fernuni-hagen.de">sekretariat.steimann@fernuni-hagen.de</a>	<b>Hilfsmittel</b> Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

## 63613 Moderne Programmier Techniken und -methoden

<b>Datum</b> 17.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> Eine Zulassung zur Klausur erfolgt, wenn mindestens 5 von 7 Einsendeaufgaben jeweils mindestens ein Punkt erreicht wurden.
<b>Klausurformat</b> Präsenz	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Lehrende/Prüfende</b> Dr. S. Küpper	<b>Klausurinformationen</b> -
<b>Betreuende</b> Dr. S. Küpper Telefon: +49 2331/987-2988 <a href="mailto:sebastian.kuepper@fernuni-hagen.de">sebastian.kuepper@fernuni-hagen.de</a>	<b>Hilfsmittel</b> Gestattet ist die Benutzung eines doppelseitig beschriebenen DIN-A4-Blattes mit eigenen Notizen (handschriftlich oder maschinell).
	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

## 63711 Anwendungsorientierte Mikroprozessoren

<b>Datum</b> 21.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> <u>Bachelorstudiengang Informatik</u> : Bei der Verwendung als 1. Wahlpflichtmodul müssen gemäß Prüfungsordnung 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. Bei Verwendung als 2. bis 4. Wahlpflichtmodul muss die Studieneingangsphase sowie die Module 63012, 63081 und 63912 bestanden sein. <u>Bachelorstudiengang Mathematik</u> : Bei der Verwendung als 3. Modul im Nebenfach Informatik müssen gemäß Prüfungsordnung 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. <u>Bachelorstudiengang MaTSE</u> : Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.
<b>Uhrzeit</b> 10:00 – 12:00 Uhr	
<b>Klausurformat</b> Präsenz	
<b>Lehrende/Prüfende</b> Dr. M. Rosenbaum	
<b>Betreuende</b> Dr. M. Rosenbaum Telefon: +49 2331/987-4424 <a href="mailto:anw-mikpro@fernuni-hagen.de">anw-mikpro@fernuni-hagen.de</a>	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
	<b>Klausurinformationen</b> -
	<b>Hilfsmittel</b> Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

**63811 Einführung in die imperative Programmierung****Datum**

17.08.2024

**formale Voraussetzungen zur Anmeldung**

keine

**Uhrzeit**

10:00 - 12:00 Uhr

**modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen**

keine

**Klausurformat**

Präsenz

**Anmeldeschluss: 15.07.2024****Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.****Lehrende/Prüfende**

Prof. Dr. J. Desel

**Klausurinformationen**

Das Modul 63811 Einführung in die imperative Programmierung wurde zum Sommersemester 2024 grundlegend überarbeitet. Die Prüfungsklausur im Sommersemester 2024 und im Wintersemester 2024/25 beinhaltet zwei vollwertige eigenständige Klausurteile zur neuen Modulversion (Sommer 2024 mit der Programmiersprache GO) sowie zur alten Modulversion (Winter 2023/24 oder früher mit der Programmiersprache Pascal).

**Betreuende**

Dr. M. Finthammer

Telefon: +49 2331/987-4119

[marc.finthammer@fernuni-hagen.de](mailto:marc.finthammer@fernuni-hagen.de)

Studierende, die das Modul im Winter 2023/24 oder früher belegt haben, können entscheiden, welchen Klausurteil sie bearbeiten. Studierende, die das Modul erstmals im Sommer 2024 belegt haben, müssen den Klausurteil der neuen Modulversion (Sommer 2024) bearbeiten. Es wird nur ein Klausurteil bewertet. Ab dem Sommersemester 2025 wird das Modul ausschließlich in der überarbeiteten Form (Sommer 2024 mit der Programmiersprache GO) geprüft.

**Hilfsmittel**

Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.

**Stoffeingrenzungen**

keine

## 63812 Software Engineering

**Datum**

21.08.2024

**Uhrzeit**

13:00 - 15:00 Uhr

**Klausurformat**

Präsenz

**Lehrende/Prüfende**

Prof. Dr. J. Desel

**Betreuende**

M. Stephan

Telefon: +49 2331/987-4617

[sw-eng@fernuni-hagen.de](mailto:sw-eng@fernuni-hagen.de)

Prof. Dr. J. Desel

Telefon: +49 2331/987-2609

[joerg.desel@fernuni-hagen.de](mailto:joerg.desel@fernuni-hagen.de)**formale Voraussetzungen zur Anmeldung**

Bachelorstudiengang Informatik: Gemäß Prüfungsordnung müssen 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

Bachelorstudiengang Mathematik: Bei der Verwendung als 3. Modul im Nebenfach Informatik müssen gemäß Prüfungsordnung 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

Bachelorstudiengang MaTSE: Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik: Gemäß Prüfungsordnung müssen die Pflichtmodule der Informatik 63016, 63017 und 63511 bestanden sein.

**modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen**

keine

**Anmeldeschluss: 15.07.2024****Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.****Klausurinformationen**

Das Modul 63812 Software Engineering wurde zum Wintersemester 2023/24 grundlegend überarbeitet. Die Prüfungsklausur im Sommersemester 2024 beinhaltet zwei vollwertige eigenständige Klausurteile zur neuen Modulversion (Winter 2023/24) sowie zur alten Modulversion (Sommer 2023 oder früher).

Studierende, die das Modul im Sommer 2023 oder früher belegt haben, können entscheiden, welchen Klausurteil sie bearbeiten. Studierende, die das Modul erstmals im Winter 2023/24 belegt haben, müssen den Klausurteil der neuen Modulversion (Winter 2023/24) bearbeiten. Es wird nur ein Klausurteil bewertet. Ab dem Wintersemester 2024/25 wird das Modul ausschließlich in der überarbeiteten Form (Winter 2023/24) geprüft.

**Hilfsmittel**

Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.

**Stoffeingrenzungen**

keine

## 64090 Geschäftsprozessmodellierung und Process Mining

<b>Datum</b> 20.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 13:00 – 15:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b>  <b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Klausurformat</b> Präsenz	<b>Klausurinformationen</b> Prüfungsinhalt sind Modultext und Übungsheft des Moduls 64090 Geschäftsprozessmodellierung und Process Mining. Die Klausur ist bestanden, wenn 50% der möglichen Punkte erreicht wurden.
<b>Lehrende/Prüfende</b> Dr. R. Bergenthum	<b>Hilfsmittel</b> Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
<b>Betreuende</b> Dr. R. Bergenthum Telefon: +49 2331/987-1773 <a href="mailto:robin.bergenthum@fernuni-hagen.de">robin.bergenthum@fernuni-hagen.de</a>	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

## 64111 Betriebliche Informationssysteme

<b>Datum</b> 15.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> <u>Bachelorstudiengang Informatik</u> : Bei der Verwendung als 1. Wahlpflichtmodul müssen gemäß Prüfungsordnung 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. Bei Verwendung als 2. bis 4. Wahlpflichtmodul muss die Studieneingangsphase sowie die Module 63012, 63081 und 63912 bestanden sein. <u>Bachelorstudiengang Mathematik</u> : Bei der Verwendung als 3. Modul im Nebenfach Informatik müssen gemäß Prüfungsordnung 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. <u>Bachelorstudiengang MaTSE</u> : Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.
<b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> Eine Zulassung zur Klausur erfolgt, wenn insgesamt mindestens 50 % der möglichen Punkte der Einsendeaufgaben in zwei vom Lehrgebiet festgelegten Einsendeaufgaben erreicht wurden.
<b>Klausurformat</b> Präsenz	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. L. Mönch	<b>Klausurinformationen</b> Die Klausur umfasst den Inhalt des Moduls 64111 Betriebliche Informationssysteme. Die Klausur gilt als bestanden, wenn 50% der möglichen Punkte erreicht wurden.
<b>Betreuende</b> Prof. Dr. L. Mönch M.Sc. J. Bierbüße Telefon: +49 2331/987-4593 <a href="mailto:k-ess1@fernuni-hagen.de">k-ess1@fernuni-hagen.de</a>	<b>Hilfsmittel</b> Zugelassen ist ein nicht-programmierbaren Taschenrechner.
	<b>Stoffeingrenzungen</b> Informationen werden zeitnah über Moodle bekannt gegeben.

## 64112 Entscheidungsmethoden in unternehmensweiten Softwaresystemen

<p><b>Datum</b> 22.08.2024</p> <p><b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr</p> <p><b>Klausurformat</b> Präsenz</p> <p><b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. L. Mönch</p> <p><b>Betreuende</b> Prof. Dr. L. Mönch B.Sc. T. Völker Telefon: +49 2331/987-4593 <a href="mailto:k-ess2@fernuni-hagen.de">k-ess2@fernuni-hagen.de</a></p>	<p><b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> <u>Bachelorstudiengang MaTSE</u>: Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.</p> <p><b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> Eine Zulassung zur Klausur erfolgt, wenn insgesamt mindestens 50 % der möglichen Punkte der Einsendeaufgaben in zwei vom Lehrgebiet festgelegten Einsendeaufgaben erreicht wurden.</p> <p><b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b></p> <p><b>Klausurinformationen</b> Die Klausur umfasst den Inhalt des Moduls 64112 Entscheidungsmethoden in unternehmensweiten Softwaresystemen. Die Klausur gilt als bestanden, wenn 50% der möglichen Punkte erreicht wurden.</p> <p><b>Hilfsmittel</b> Zugelassen ist ein nicht-programmierbaren Taschenrechner.</p> <p><b>Stoffeingrenzungen</b> Informationen werden zeitnah über Moodle bekannt gegeben.</p>
---	--

## 64113 E-Business Management

<p><b>Datum</b> 16.08.2024</p> <p><b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr</p> <p><b>Klausurformat</b> Präsenz</p> <p><b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. L. Mönch</p> <p><b>Betreuende</b> Prof. Dr. L. Mönch Telefon: +49 2331/987-4593 <a href="mailto:k-ess3@fernuni-hagen.de">k-ess3@fernuni-hagen.de</a></p>	<p><b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine</p> <p><b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> Eine Zulassung zur Klausur erfolgt, wenn insgesamt mindestens 50 % der möglichen Punkte der Einsendeaufgaben in zwei vom Lehrgebiet festgelegten Einsendeaufgaben erreicht wurden.</p> <p><b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b></p> <p><b>Klausurinformationen</b> Die Klausur umfasst den Inhalt des Moduls 64113 E-Business Management. Die Klausur gilt als bestanden, wenn 50% der möglichen Punkte erreicht wurden.</p> <p><b>Hilfsmittel</b> Zugelassen ist ein nicht-programmierbaren Taschenrechner.</p> <p><b>Stoffeingrenzungen</b> Informationen werden zeitnah über Moodle bekannt gegeben.</p>
---	--

## 64114 Planungs- und Dispositionssysteme

<b>Datum</b> 17.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> Eine Zulassung zur Klausur erfolgt, wenn insgesamt mindestens 50 % der möglichen Punkte der Einsendeaufgaben in zwei vom Lehrgebiet festgelegten Einsendeaufgaben erreicht wurden.
<b>Klausurformat</b> Präsenz	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. L. Mönch	<b>Klausurinformationen</b> Die Klausur umfasst den Inhalt des Moduls 64114 Planungs- und Dispositionssysteme. Die Klausur gilt als bestanden, wenn 50% der möglichen Punkte erreicht wurden.
<b>Betreuende</b> Prof. Dr. L. Mönch B.Sc. T. Völker Telefon: +49 2331/987-4593 <a href="mailto:k-ess4@fernuni-hagen.de">k-ess4@fernuni-hagen.de</a>	<b>Hilfsmittel</b> Zugelassen ist ein nicht-programmierbaren Taschenrechner.
	<b>Stoffeingrenzungen</b> Informationen werden zeitnah über Moodle bekannt gegeben.

## 64311 Kommunikations- und Rechnernetze

<b>Datum</b> 21.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Klausurformat</b> Präsenz	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr.-Ing. H. Unger	<b>Klausurinformationen</b> -
<b>Betreuende</b> Prof. Dr.-Ing. H. Unger Telefon: +49 2331/987-1155 <a href="mailto:lehre.kn@fernuni-hagen.de">lehre.kn@fernuni-hagen.de</a>	<b>Hilfsmittel</b> Gestattet ist die Benutzung eines doppelseitig beschriebenen DIN-A4-Blatts mit eigenen Notizen (handschriftlich oder maschinell)
	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

## 12.2 Online-Klausuren

<b>61111 Mathematische Grundlagen</b>	
<b>Datum</b> 30.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 10:00 - 12:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Klausurformat</b> Online mit Live-Beaufsichtigung	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Klausurvariante</b> C	<b>Klausurinformationen</b> -
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. M. Skrzypek Dr. S. Hartlieb	<b>Hilfsmittel</b> Ein handbeschriebenes DIN-A4-Blatt (auch beidseitig) mit eigenen Notizen.
<b>Betreuende</b> Dr. S. Hartlieb Telefon: +49 2331/987-228 <a href="mailto:61111@fernuni-hagen.de">61111@fernuni-hagen.de</a>	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

<b>61112 Lineare Algebra</b>	
<b>Datum</b> 26.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> <u>Bachelorstudiengang Mathematik</u> : keine <u>Bachelorstudiengang MaTSE</u> : keine <u>Bachelorstudiengang Informatik</u> : Bei der Verwendung als 1. Wahlpflichtmodul müssen gemäß Prüfungsordnung 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. Bei Verwendung als 2. bis 4. Wahlpflichtmodul muss die Studieneingangsphase sowie die Module 63012, 63081 und 63912 bestanden sein.
<b>Uhrzeit</b> 10:00 – 12:00 Uhr	
<b>Klausurformat</b> Online mit Live-Beaufsichtigung	
<b>Klausurvariante</b> C	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Lehrende/Prüfende</b> Jun.-Prof. Dr. S. Kionke	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Betreuende</b> Jun.-Prof. Dr. S. Kionke Telefon: +49 2331/987-2558	<b>Klausurinformationen</b> -
MSc. F. Zhang Telefon: +49 2331/987-2687 <a href="mailto:lin-alg@fernuni-hagen.de">lin-alg@fernuni-hagen.de</a>	<b>Hilfsmittel</b> Ein handbeschriebenes DIN-A4-Blatt (auch beidseitig) mit eigenen Notizen.
	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine



## 61811 Mathematische Grundlagen für Data Science

<b>Datum</b> 28.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 10:00 - 12:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Klausurformat</b> Online mit Live-Beaufsichtigung	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Klausurvariante</b> AC	<b>Klausurinformationen</b> Die Klausur umfasst den Inhalt des Moduls 61811 Mathematische Grundlagen von Data Science. Die Klausuraufgaben orientieren sich an den bereitgestellten Übungsaufgaben des jeweiligen Semesters. Die Klausur besitzt zwei Teile (Variante AC): Im ersten Teil werden die Aufgaben online bereitgestellt und sollen auch online bearbeitet werden ("Moodle Quiz"). Der zweite Teil besteht aus Aufgaben, die als PDF-Datei heruntergeladen werden können. Diese Aufgaben sind auf Papier zu bearbeiten, anschließend zu scannen und hochzuladen
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. S. Riedel	
<b>Betreuende</b> Prof. Dr. S. Riedel Telefon: +49 2331/987-2292 <a href="mailto:sebastian.riedel@fernuni-hagen.de">sebastian.riedel@fernuni-hagen.de</a>	
	<b>Hilfsmittel</b> Open-Book-Klausur <u>Inbesondere sind erlaubt:</u> Modulkripte, Folien, Übungsaufgaben, bereitgestellte Musterlösungen zu Aufgaben, bereitgestelltes Videomaterial, selbst erstellte Notizen (digital oder physisch) bzw. annotierte Versionen aller genannten Materialien, Taschenrechner (computerbasiert oder physisch, nicht auf dem Handy), Notizblock. <u>Explizit untersagt sind internetbasierte Suchmaschinen (Google, etc.) und die Nutzung von AI-Chatbots wie beispielsweise ChatGPT.</u>
	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

## 63123 Data Engineering für Data Science

<b>Datum</b> 29.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 10:00 - 12:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> Eine Zulassung zur Klausur erfolgt, wenn von den Einsendeaufgaben zu den Lektionen 2 bis 5 mindestens die Einsendeaufgaben zu einer Lektion bestanden wurden.
<b>Klausurformat</b> Online	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Klausurvariante</b> D	<b>Klausurinformationen</b> Es werden nur Lösungsabgaben im PDF-Format akzeptiert. Diese müssen mit der vom Lehrgebiet bereitgestellten Software-Umgebung erzeugt worden sein.
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. U. Störl	
<b>Betreuende</b> Prof. Dr. U. Störl Telefon: +49 2331/987-4283 <a href="mailto:uta.stoerl@fernuni-hagen.de">uta.stoerl@fernuni-hagen.de</a>	
	<b>Hilfsmittel</b> Open-Book-Klausur; Explizit untersagt ist die Nutzung von AI-Chatbots wie beispielsweise ChatGPT.
	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

## 63311 Einführung in Mensch-Computer-Interaktion

**Datum**

28.08.2024

**Uhrzeit**

13:00 - 15:00 Uhr

**Klausurformat**

Online

**Klausurvariante**

A

**Lehrende/Prüfende**

Prof. Dr. G. Peters

**Betreuende**

Prof. Dr. G. Peters

M. Kluger

Telefon: +49 2331/987-4190

[einfuehrung-mci@fernuni-hagen.de](mailto:einfuehrung-mci@fernuni-hagen.de)**formale Voraussetzungen zur Anmeldung**

Bachelorstudiengang Informatik: Bei der Verwendung als 1. Wahlpflichtmodul müssen gemäß Prüfungsordnung 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. Bei Verwendung als 2. bis 4. Wahlpflichtmodul muss die Studieneingangsphase sowie die Module 63012, 63081 und 63912 bestanden sein.

Bachelorstudiengang Mathematik: Bei der Verwendung als 3. Modul im Nebenfach Informatik müssen gemäß Prüfungsordnung 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

Bachelorstudiengang MaTSE: Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik: Gemäß Prüfungsordnung müssen die Pflichtmodule der Informatik 63016, 63017 und 63511 bestanden sein.

**modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen**

Eine Zulassung zur Klausur erfolgt, wenn bei 6 von 7 Lektionen jeweils mindestens 75% und bei einer weiteren Lektion mindestens 50% der jeweils möglichen Punkte bei den Einsendeaufgaben erreicht wurde.

**Anmeldeschluss: 15.07.2024****Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.****Klausurinformationen**

Die Klausur umfasst den Inhalt des Moduls 63311 Einführung in Mensch-Computer-Interaktion. Die Klausuraufgaben orientieren sich an den Einsendeaufgaben.

**Hilfsmittel**

Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.

**Stoffeingrenzungen**

Das gesamte Modul (einschließlich der Einsendeaufgaben) ist relevant für die Klausur.

## 63312 Interaktive Systeme

**Datum**

26.08.2024

**Uhrzeit**

13:00 - 15:00 Uhr

**Klausurformat**

Online

**Klausurvariante**

A

**Lehrende/Prüfende**

Prof. Dr. G. Peters

**Betreuende**

Prof. Dr. G. Peters

M. Kluger

Telefon: +49 2331/987-4190

[interaktive-systeme@fernuni-hagen.de](mailto:interaktive-systeme@fernuni-hagen.de)**formale Voraussetzungen zur Anmeldung**

Bachelorstudiengang Informatik: Bei der Verwendung als 1. Wahlpflichtmodul müssen gemäß Prüfungsordnung 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. Bei Verwendung als 2. bis 4. Wahlpflichtmodul muss die Studieneingangsphase sowie die Module 63012, 63081 und 63912 bestanden sein.

Bachelorstudiengang Mathematik: Bei der Verwendung als 3. Modul im Nebenfach Informatik müssen gemäß Prüfungsordnung 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

Bachelorstudiengang MaTSE: Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik: Gemäß Prüfungsordnung müssen die Pflichtmodule der Informatik 63016, 63017 und 63511 bestanden sein.

**modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen**

Eine Zulassung zur Klausur erfolgt, wenn in beiden Lehrveranstaltungen bei jeweils 3 von 4 Lektionen jeweils mindestens 75% und bei einer weiteren Lektion mindestens 50% der jeweils möglichen Punkte bei den Einsendeaufgaben erreicht wurde.

**Anmeldeschluss: 15.07.2024****Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.****Klausurinformationen**

Die Klausur umfasst die Inhalte der beiden Lehrveranstaltungen Interaktive Systeme I und Interaktive Systeme II. Die Klausuraufgaben orientieren sich an den Einsendeaufgaben.

**Hilfsmittel**

Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.

**Stoffeingrenzungen**

Das gesamte Modul (einschließlich der Einsendeaufgaben) ist relevant für die Klausur.

## 63412 Informationsvisualisierung im Internet

<b>Datum</b> 30.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Klausurformat</b> Online	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Klausurvariante</b> A	<b>Klausurinformationen</b> -
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. M. Hemmje	<b>Hilfsmittel</b> Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
<b>Betreuende</b> Prof. Dr. M. Hemmje Telefon: +49 2331/987-304 <a href="mailto:matthias.hemmje@fernuni-hagen.de">matthias.hemmje@fernuni-hagen.de</a>	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

## 63413 Dokumenten- und Wissensmanagement im Internet

<b>Datum</b> 29.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Klausurformat</b> Online	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Klausurvariante</b> A	<b>Klausurinformationen</b> -
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. M. Hemmje	<b>Hilfsmittel</b> Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
<b>Betreuende</b> Prof. Dr. M. Hemmje Telefon: +49 2331/987-304 <a href="mailto:matthias.hemmje@fernuni-hagen.de">matthias.hemmje@fernuni-hagen.de</a>	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

**63414 Multimedialinformationssysteme**

<b>Datum</b> 28.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Klausurformat</b> Online	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Klausurvariante</b> A	<b>Klausurinformationen</b> -
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. M. Hemmje	<b>Hilfsmittel</b> Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
<b>Betreuende</b> Prof. Dr. M. Hemmje Telefon: +49 2331/987-304 <a href="mailto:matthias.hemmje@fernuni-hagen.de">matthias.hemmje@fernuni-hagen.de</a>	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

**63415 Information Retrieval**

<b>Datum</b> 27.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Klausurformat</b> Online	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Klausurvariante</b> A	<b>Klausurinformationen</b> -
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. M. Hemmje	<b>Hilfsmittel</b> Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
<b>Betreuende</b> Prof. Dr. M. Hemmje Telefon: +49 2331/987-304 <a href="mailto:matthias.hemmje@fernuni-hagen.de">matthias.hemmje@fernuni-hagen.de</a>	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

<b>63416 Intelligente Informationssysteme für industrielle Anwendungen</b>	
<b>Datum</b> 26.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine
<b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Klausurformat</b> Online	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Dies ist der letzte Prüfungstermin; es gibt keine Wiederholungsmöglichkeit!</b>
<b>Klausurvariante</b> A	<b>Klausurinformationen</b> -
<b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. M. Hemmje	<b>Hilfsmittel</b> Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
<b>Betreuende</b> Prof. Dr. M. Hemmje Telefon: +49 2331/987-304 <a href="mailto:matthias.hemmje@fernuni-hagen.de">matthias.hemmje@fernuni-hagen.de</a>	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

<b>63512 Sicherheit im Internet</b>	
<b>Datum</b> 29.08.2024	<b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> <u>Bachelorstudiengang Informatik</u> : Gemäß Prüfungsordnung müssen 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. <u>Bachelorstudiengang Mathematik</u> : Bei der Verwendung als 3. Modul im Nebenfach Informatik müssen gemäß Prüfungsordnung 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. <u>Bachelorstudiengang MaTSE</u> : Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.
<b>Uhrzeit</b> 10:00 - 12:00 Uhr	
<b>Klausurformat</b> Online	
<b>Klausurvariante</b> A	<b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine
<b>Lehrende/Prüfende</b> Dr. C. Heßeling	<b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b>
<b>Betreuende</b> Dr. C. Heßeling Telefon: +49 2331/987-4147 <a href="mailto:carina.hesseling@fernuni-hagen.de">carina.hesseling@fernuni-hagen.de</a>	<b>Klausurinformationen</b> Die Klausur umfasst die Inhalte der Lehrveranstaltungen Sicherheit im Internet und Sicherheit im Internet I-Ergänzungen. Die Klausur gilt als bestanden, wenn 50% der möglichen Punkte erreicht wurden.
	<b>Hilfsmittel</b> Open-Book-Klausur, keine Hilfsmittelleinschränkungen
	<b>Stoffeingrenzungen</b> keine

**63514 Simulation****Datum**

26.08.2024

**Uhrzeit**

10:00 – 12:00 Uhr

**Klausurformat**

Online

**Klausurvariante**

C

**Lehrende/Prüfende**

Prof. Dr. J. Keller

**Betreuende**

Prof. Dr. J. Keller

Telefon: +49 2331/987-376

[joerg.keller@fernuni-hagen.de](mailto:joerg.keller@fernuni-hagen.de)**formale Voraussetzungen zur Anmeldung**

Bachelorstudiengang Informatik: Bei der Verwendung als 1. Wahlpflichtmodul müssen gemäß Prüfungsordnung 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. Bei Verwendung als 2. bis 4. Wahlpflichtmodul muss die Studieneingangsphase sowie die Module 63012, 63081 und 63912 bestanden sein.

Bachelorstudiengang MaTSE: Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

**modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen**

keine

**Anmeldeschluss: 15.07.2024****Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.****Klausurinformationen****Hilfsmittel**

Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.

**Stoffeingrenzungen**

keine

**63516 Software-Sicherheit und IT-Forensik****Datum**

30.08.2024

**Uhrzeit**

13:00 - 15:00 Uhr

**Klausurformat**

Online

**Klausurvariante**

A

**Lehrende/Prüfende**

Prof. Dr. T. Eggendorfer

**Betreuende**

Prof. Dr. J. Keller

Telefon: +49 2331/987-376

[joerg.keller@fernuni-hagen.de](mailto:joerg.keller@fernuni-hagen.de)

Prof. Dr. T. Eggendorfer

[tobias.eggendorfer@fernuni-hagen.de](mailto:tobias.eggendorfer@fernuni-hagen.de)**formale Voraussetzungen zur Anmeldung**

keine

**modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen**

keine

**Anmeldeschluss: 15.07.2024****Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.****Klausurinformationen**

Die Klausur umfasst die Inhalte der beiden Lehrveranstaltung Software-Sicherheit und IT-Forensics.

**Hilfsmittel**

Open-Book-Klausur, keine Hilfsmittelleinschränkungen

**Stoffeingrenzungen**

keine

**63912 Grundlagen der Theoretischen Informatik****Datum**

27.08.2024

**Uhrzeit**

10:00 - 12:00 Uhr

**Klausurformat**

Online mit Live-Beaufsichtigung

**Klausurvariante**

A

**Lehrende/Prüfende**

Prof. Dr. A. Schulz

**Betreuende**

Prof. Dr. A. Schulz

Telefon: +49 2331/987-2639

[andre.schulz@fernuni-hagen.de](mailto:andre.schulz@fernuni-hagen.de)**formale Voraussetzungen zur Anmeldung**

Bachelorstudiengang Informatik: Gemäß Prüfungsordnung müssen 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

Bachelorstudiengang Mathematik: Bei der Verwendung als 3. Modul im Nebenfach Informatik müssen gemäß Prüfungsordnung 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

**modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen**

keine

**Anmeldeschluss: 15.07.2024****Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.****Klausurinformationen**

Die Klausur umfasst den Inhalt des Moduls 63912 Grundlagen der Theoretischen Informatik.

**Hilfsmittel**

Open-Book-Klausur, keine Hilfsmiteleinschränkungen

Das Ausführen von Programmen/Algorithmen am Computer, welche eine Aufgabenstellung beantworten würden, ist jedoch nicht zulässig. Erlaubt ist hingegen, im Internet nach Informationen zu suchen.

**Stoffeingrenzungen**

keine



## 64211 Wissensbasierte Systeme

### Datum

27.08.2024

### Uhrzeit

13:00 - 15:00 Uhr

### Klausurformat

Online mit Live-Beaufsichtigung

### Klausurvariante

A

### Lehrende/Prüfende

Prof. Dr. M. Thimm

### Betreuende

Prof. Dr. M. Thimm

Telefon: +49 2331/987-3004

[matthias.thimm@fernuni-hagen.de](mailto:matthias.thimm@fernuni-hagen.de)

### formale Voraussetzungen zur Anmeldung

Bachelorstudiengang Informatik: Bei der Verwendung als 1. Wahlpflichtmodul müssen gemäß Prüfungsordnung 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. Bei Verwendung als 2. bis 4. Wahlpflichtmodul muss die Studieneingangsphase sowie die Module 63012, 63081 und 63912 bestanden sein.

Bachelorstudiengang Mathematik: Bei der Verwendung als 3. Modul im Nebenfach Informatik müssen gemäß Prüfungsordnung 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

Bachelorstudiengang MaTSE: Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik: Gemäß Prüfungsordnung müssen die Pflichtmodule der Informatik 63016, 63017 und 63511 bestanden sein.

### modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen

keine

**Anmeldeschluss: 15.07.2024**

**Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.**

### Klausurinformationen

#### Hilfsmittel

Es handelt sich bei dieser Klausur um eine Open-Book-Klausur. Dies bedeutet, dass alle Studienmaterialien sowie Notizen **erlaubt sind**, insbesondere können Sie die folgenden Materialien während der Bearbeitung benutzen:

- Lehrveranstaltungstexte, Folien
- Übungsaufgaben
- Bereitgestellte Musterlösungen zu Aufgaben
- Bereitgestelltes Videomaterial (zu Modulhalten und Sprechstunden; beachten Sie aber bitte, dass Videos auf lautlos gestellt werden müssen, um Mitschreibende nicht zu stören)
- Selbst erstellte Notizen (digital oder physisch) bzw. annotierte Versionen der obigen Materialien
- Taschenrechner, Notizblock (computerbasiert oder physisch, nicht auf dem Handy). Auch eine Verwendung eines initial leeren Excel-Sheets oder initial leeren Jupyter-Notebooks o.ä. (ohne über Standardbibliotheken hinausgehende geladene Komponenten) für Berechnungen und Notizen ist erlaubt.

Explizit **untersagt** ist allerdings die Nutzung von folgenden Technologien:

- Internetbasierte Suchmaschinen (Google, etc.)
- AI-Chatbots, wie beispielsweise ChatGPT
- Selbst erstellte oder im Internet verfügbare Softwaretools, beispielsweise Implementierungen von im Modul besprochenen Algorithmen.

### Stoffeingrenzungen

keine

## 64214 Methoden der Wissensrepräsentation und -verarbeitung

### Datum

29.08.2024

### formale Voraussetzungen zur Anmeldung

keine

### Uhrzeit

13:00 - 15:00 Uhr

### modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen

keine

### Klausurformat

Online mit Live-Beaufsichtigung

### Anmeldeschluss: 15.07.2024

**Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.**

### Klausurvariante

A

### Klausurinformationen

-

### Lehrende/Prüfende

Prof. Dr. M. Thimm

### Hilfsmittel

Es handelt sich bei dieser Klausur um eine Open-Book-Klausur. Dies bedeutet, dass alle Studienmaterialien sowie Notizen **erlaubt sind**, insbesondere können Sie die folgenden Materialien während der Bearbeitung benutzen:

- Lehrveranstaltungstexte, Folien
- Übungsaufgaben
- Bereitgestellte Musterlösungen zu Aufgaben
- Bereitgestelltes Videomaterial (zu Modulinhalten und Sprechstunden; beachten Sie aber bitte, dass Videos auf lautlos gestellt werden müssen, um Mitschreibende nicht zu stören)
- Selbst erstellte Notizen (digital oder physisch) bzw. annotierte Versionen der obigen Materialien
- Taschenrechner, Notizblock (computerbasiert oder physisch, nicht auf dem Handy). Auch eine Verwendung eines initial leeren Excel-Sheets oder initial leeren Jupyter-Notebooks o.ä. (ohne über Standardbibliotheken hinausgehende geladene Komponenten) für Berechnungen und Notizen ist erlaubt.

Explizit **untersagt** ist allerdings die Nutzung von folgenden Technologien:

- Internetbasierte Suchmaschinen (Google, etc.)
- AI-Chatbots, wie beispielsweise ChatGPT
- Selbst erstellte oder im Internet verfügbare Softwaretools, beispielsweise Implementierungen von im Modul besprochenen Algorithmen.

### Stoffeingrenzungen

keine

### Betreuende

Prof. Dr. M. Thimm

Telefon: +49 2331/987-3004

[matthias.thimm@fernuni-hagen.de](mailto:matthias.thimm@fernuni-hagen.de)

**64313 Mobile Security****Datum**

28.08.2024

**Uhrzeit**

10:00 - 12:00 Uhr

**Klausurformat**

Online

**Klausurvariante**

A

**Lehrende/Prüfende**

Dr. C. Heßeling

**Betreuende**

Dr. C. Heßeling

Telefon: +49 2331/987-4147

[carina.hesseling@fernuni-hagen.de](mailto:carina.hesseling@fernuni-hagen.de)**formale Voraussetzungen zur Anmeldung**

Bachelorstudiengang Informatik: Bei der Verwendung als 1. Wahlpflichtmodul müssen gemäß Prüfungsordnung 30 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein. Bei Verwendung als 2. bis 4. Wahlpflichtmodul muss die Studieneingangsphase sowie die Module 63012, 63081 und 63912 bestanden sein.

Bachelorstudiengang MaTSE: Gemäß Prüfungsordnung müssen 45 ECTS-Punkte der Studieneingangsphase bestanden sein.

**modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen**

keine

**Anmeldeschluss: 15.07.2024****Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.****Klausurinformationen**

-

**Hilfsmittel**

Open-Book-Klausur, keine Hilfsmittelleinschränkungen

**Stoffeingrenzungen**

keine

<b>64401 Einführung in Maschinelles Lernen</b>	
<p><b>Datum</b> 26.08.2024</p>	<p><b>formale Voraussetzungen zur Anmeldung</b> keine</p>
<p><b>Uhrzeit</b> 13:00 - 15:00 Uhr</p>	<p><b>modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen</b> keine</p>
<p><b>Klausurformat</b> Online mit Live-Beaufsichtigung</p>	<p><b>Anmeldeschluss: 15.07.2024</b> <b>Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.</b></p>
<p><b>Klausurvariante</b> A</p>	<p><b>Klausurinformationen</b> -</p>
<p><b>Lehrende/Prüfende</b> Prof. Dr. M. Thimm</p>	<p><b>Hilfsmittel</b> Es handelt sich bei dieser Klausur um eine Open-Book-Klausur. Dies bedeutet, dass alle Studienmaterialien sowie Notizen <b>erlaubt sind</b>, insbesondere können Sie die folgenden Materialien während der Bearbeitung benutzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lehrveranstaltungstexte, Folien</li> <li>■ Übungsaufgaben</li> <li>■ Bereitgestellte Musterlösungen zu Aufgaben</li> <li>■ Bereitgestelltes Videomaterial (zu Modulinhalten und Sprechstunden; beachten Sie aber bitte, dass Videos auf lautlos gestellt werden müssen, um Mitschreibende nicht zu stören)</li> <li>■ Selbst erstellte Notizen (digital oder physisch) bzw. annotierte Versionen der obigen Materialien</li> <li>■ Taschenrechner, Notizblock (computerbasiert oder physisch, nicht auf dem Handy). Auch eine Verwendung eines initial leeren Excel-Sheets oder initial leeren Jupyter-Notebooks o.ä. (ohne über Standardbibliotheken hinausgehende geladene Komponenten) für Berechnungen und Notizen ist erlaubt.</li> </ul>
<p><b>Betreuende</b> Prof. Dr. M. Thimm Telefon: +49 2331/987-3004 <a href="mailto:matthias.thimm@fernuni-hagen.de">matthias.thimm@fernuni-hagen.de</a></p>	<p>Explizit <b>untersagt</b> ist allerdings die Nutzung von folgenden Technologien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Internetbasierte Suchmaschinen (Google, etc.)</li> <li>■ AI-Chatbots, wie beispielsweise ChatGPT</li> <li>■ Selbst erstellte oder im Internet verfügbare Softwaretools, beispielsweise Implementierungen von im Modul besprochenen Algorithmen.</li> </ul>
	<p><b>Stoffeingrenzungen</b> keine</p>

## 64402 Formale Argumentation

### Datum

27.08.2024

### formale Voraussetzungen zur Anmeldung

keine

### Uhrzeit

10:00 – 12:00 Uhr

### modulbezogene Zulassungsvoraussetzungen

keine

### Klausurformat

Online mit Live-Beaufsichtigung

### Anmeldeschluss: 15.07.2024

**Der nächste Prüfungstermin ist im Winter 2024/25.**

### Klausurvariante

A

### Klausurinformationen

-

### Lehrende/Prüfende

Prof. Dr. M. Thimm

### Hilfsmittel

Es handelt sich bei dieser Klausur um eine Open-Book-Klausur. Dies bedeutet, dass alle Studienmaterialien sowie Notizen **erlaubt sind**, insbesondere können Sie die folgenden Materialien während der Bearbeitung benutzen:

- Lehrveranstaltungstexte, Folien
- Übungsaufgaben
- Bereitgestellte Musterlösungen zu Aufgaben
- Bereitgestelltes Videomaterial (zu Modulinhalten und Sprechstunden; beachten Sie aber bitte, dass Videos auf lautlos gestellt werden müssen, um Mitschreibende nicht zu stören)
- Selbst erstellte Notizen (digital oder physisch) bzw. annotierte Versionen der obigen Materialien
- Taschenrechner, Notizblock (computerbasiert oder physisch, nicht auf dem Handy). Auch eine Verwendung eines initial leeren Excel-Sheets oder initial leeren Jupyter-Notebooks o.ä. (ohne über Standardbibliotheken hinausgehende geladene Komponenten) für Berechnungen und Notizen ist erlaubt.

Explizit **untersagt** ist allerdings die Nutzung von folgenden Technologien:

- Internetbasierte Suchmaschinen (Google, etc.)
- AI-Chatbots, wie beispielsweise ChatGPT
- Selbst erstellte oder im Internet verfügbare Softwaretools, beispielsweise Implementierungen von im Modul besprochenen Algorithmen.

### Stoffeingrenzungen

keine

### Betreuende

Prof. Dr. M. Thimm

Telefon: +49 2331/987-3004

[matthias.thimm@fernuni-hagen.de](mailto:matthias.thimm@fernuni-hagen.de)

