

Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler – JLU Gießen, FB 02

Vorlesungs- und Tutorienprogramm im WS 2022/23 - WOCHENPLAN (Stand: 11.11.2022)

	Woche	Vorlesung	Tutorium	Eigene Übung	E-Learning (ILIAS) + Bearb.Zeiten
1	17.10. bis 23.10.2022	Einleitung Zahlenmengen	A1: 6, 7, 8, 9	A1: 1, 2, 4	Mathe-Vorkurs
2	25.10. bis 30.10.2021	Intervalle Potenzen, Wurzeln, Logarithmen	A3: 37, 38, 39, 40	A3: 2, 10, 11, 12 (ohne f), 14 - 18	M1-00: Grundlagen der Mathematik V1: 18.10. bis 4.11.22
3	31.10. bis 6.11.2022	Summenzeichen Produktzeichen, Mittelwerte	A3: 41, 42, 43	A3: 3, 4, 5, 6, 8, 9abc A3: 13, 19, 20, 23, 24	M1-01: Summenoperator V1: 25.10. bis 10.11.22
4	7.11. bis 13.11.2022	Gleichungen und Ungleichungen Folgen und Reihen	A7: 8, 9 10, 11 12	A7: 1, 3, 5, 7	M1-02: Folgen und Reihen V1: 7.11. bis 21.11.22
5	14.11. bis 20.11.2022	Finanzmathe Funktionen (Darstellung, Inverse)	A8: 22, 23, 24, 25	A8: 1 – 20	M1-03: Finanzmathe V1: 14.11. bis 28.11.22
6	21.11. bis 27.11.2022	Spezielle Funktionen Funktionen aus der BWL/VWL	A6: 14, 15, 16, 17	A6: 1, 3, 4, 5a, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13	M1-04: Funktionen mit einer Variablen V1: 21.11. bis 5.12.22
7	28.11. bis 4.12.2022	Grenzwerte, Stetigkeit, Differentialrechnung (Einf.) Ableitungen	B1: 15, 16	B1: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	M1-05: Grenzwerte, Differentialrechng V1: 28.11. bis 12.12.22
8	5.12. bis 11.12.2022	Extrema (eine Var.) Elastizitäten (eine Var.)	B2: 16, 17, 18	B2: 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	M1-06: Extrema und Elastizitäten V1: 5.12. bis 19.12.22
9	12.12. bis 18.12.2022	Funktionen mit mehreren Variablen Partielle Ableitungen	C1: 12, 13	C1: 1, 2 (ohne Euler), 3, 4	M1-07: Funktionen mit mehreren Var. V1: 12.12. bis 26.12.22
10	19.12. bis 25.12.2022	Totale Ableitung Differential, Elastizität (mehrere Var.)	C1: 14, 15, 16	C1: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	M1-08: Extrema u. Elastizitäten (m.V.) V1: 19.12.22 bis 10.1.23
11	9.1. bis 15.1.2023	Extrema (mehrere Var.) Lagrange-Optimierung	C2: 10abc, 11, 12	C2: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9	M1-09: Lagrange-Optimierung V1: 9.1. bis 23.1.23
12	16.1. bis 22.1.2023	Unbestimmte Integrale Bestimmte Integrale	B3: 15, 16, 17, 18	B3: 1, 2, 5bde, 8, 10, 11	M1-10: Integralrechnung V1: 16.1. bis 30.1.23
13	23.1. bis 29.1.2023	Vektoren, Matrizen, Matrixoperationen	D2: 21, 22, 23	D1: 1, 3, 4, 5, 6, 14 D2: 1, 2, 3, 8, 9, 10 (ohne D, F) 11, 13C, 14, 15b, 17 (ohne K)	M1-11: Lineare Algebra V1: 23.1. bis 6.2.23
14	30.1. bis 5.2.2023	Matrixfunktionen Definitheit	D4: 5, 6	D3: 1, 2 (Inverse nur für a), 9 (beliebiges Lösungsverfahren) D4: 1, 2, 3, 4	Übungsklausur 1 V1: 28.1.23 bis 11.2.23
15	6.2. bis 12.2.2023	Klausurvorbereitung			Übungsklausur 2 V1: 4.2. bis 12.2.23

Alle Übungsaufgaben aus der *Aufgabensammlung Mathematik für Wirtschaft und Technik* (Reimer/Gohout, 3. Aufl. 2020, Verlag Europa-Lehrmittel)

V1: Die Bearbeitungszeiten für Tests der Version 1 beginnen am ersten Tag um 10:00 Uhr und enden am letzten Tag um PUNKT 20:00 Uhr (Abgabe bis 19:59:59 Uhr).

BITTE BEACHTEN SIE DIE FOLGENDEN SEITEN MIT AKTUELLEN HINWEISEN, TERMINEN und FRISTEN ZUM KLAUSURBONUS!

Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler – JLU Gießen, FB 02

Dr. Dorothea Reimer

Vorlesungs- und Tutorienprogramm im WS 2022/23

(Stand: 11.11.2022)

Die Vorlesung und das Tutorium finden als Präsenzveranstaltungen mit begleitenden Lehrvideos und Online-Tests statt. Bitte beachten Sie unsere aktuellen Hinweise in StudIP!

Vorlesung (4 SWS, Beginn ab 18.10.2022)

Dienstags, 10:15 – 11:45 Uhr, Mobiler Hörsaal UND

Donnerstags, 10:15 – 11:45 Uhr, Mobiler Hörsaal

StudIP-Link zur Vorlesung:

https://studip.uni-giessen.de/dispatch.php/course/details?sem_id=c74963267abaffa1e72ff64188a27d4e&again=yes

Tutorien (2 SWS, Beginn ab 24.10.2022)

Die Termine unserer Tutorien finden Sie in StudIP. Bitte melden Sie sich für eine der angebotenen Gruppen auf StudIP an!

StudIP-Link zum Tutorium:

https://studip.uni-giessen.de/dispatch.php/course/details?sem_id=8777eb3de5db6fc5dd0f0ee132a918ed&again=yes

Online-Angebot - ILIAS

Den Link zu unserem Online-Angebot (ILIAS) finden Sie in **StudIP** in der

Vorlesung: 02-WiWi: BSc-Or-9, 02-WiWi: NF/B-Meth-1 und 02-VWL: BA-St-01

Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

https://studip.uni-giessen.de/dispatch.php/course/details?sem_id=c74963267abaffa1e72ff64188a27d4e&again=yes

Wichtiger Hinweis: Die ILIAS-Inhalte müssen wöchentlich bearbeitet werden, um den **Klausurbonus** zu erhalten!

(Weitere Infos dazu auf den letzten Seiten.)

Benötigte Materialien

Vorlesungsskript

Vorlesungsbegleitend bieten wir ein **Vorlesungsskript** an, das die Folien aus der Veranstaltung enthält. In dem Skript sind Lücken, die in der Vorlesung ausgefüllt werden. Das Vorlesungsskript finden Sie als pdf-Datei ab dem Vorlesungsbeginn in ILIAS. Sie können das Skript auch in ausgedruckter und gebundener Form in der Vorlesung erhalten.

Aufgabensammlung

Für die Tutorien benötigen Sie die

Aufgabensammlung Mathematik für Wirtschaft und Technik

(Reimer/Gohout, 3. Aufl. 2020, Verlag Europa-Lehrmittel).

Dieses Buch können Sie im Buchhandel oder direkt beim Verlag

- als gedruckte Ausgabe:
https://www.europa-lehrmittel.de/t-1/aufgabensammlung_mathematik_fuer_wirtschaft_und_technik-6090/
- als digitales Buch (unbegrenzt):
https://www.europa-lehrmittel.de/t-1/aufgabensammlung_mathematik_fuer_wirtschaft_und_technik_digitales_buch-6733/
- oder als digitales Buch (Jahreslizenz):
https://www.europa-lehrmittel.de/t-1/aufgabensammlung_mathematik_fuer_wirtschaft_und_technik_digitales_buch-6734/

bestellen.

Formelsammlung und Taschenrechner

In der Vorlesung, den Tutorien und in der Klausur brauchen Sie eine Formelsammlung und einen Taschenrechner. Die von uns empfohlene

Formelsammlung Mathematik und Statistik für Wirtschaft und Technik

(Gohout/Reimer, 1. Aufl. 2016, Verlag Europa-Lehrmittel).

ist nur als gedruckte Version erhältlich und im Buchhandel oder direkt beim Verlag unter

<https://www.europa-lehrmittel.de/Formelsammlung-Mathematik-und-Statistik/58591-1>

zu bestellen. Achten Sie bitte darauf, eine aktuelle Auflage mit dem Titel "... und Statistik ..." zu erwerben, da Ihnen sonst wichtige Formeln für die Veranstaltungen der kommenden Semester fehlen werden.

In der Formelsammlung dürfen nur farbige Markierungen vorgenommen und Seitenreiter mit Stichwörtern der betreffenden Seiten ergänzt werden, wenn Sie das Buch in der Klausur als Hilfsmittel einsetzen möchten. Alle anderen Eintragungen sind nicht zulässig.

Weitere **Infos zur Formelsammlung und zum Taschenrechner** finden Sie in unseren **FAQ**:

<https://www.uni-giessen.de/fbz/fb02/fb/professuren/vwl/winker/lehre/bcs-veranstaltungen/mathe/faq>

Vorlesung

Die Vorlesung umfasst VIER Semesterwochenstunden. Einige der vorgesehenen Präsenztermine können kurzfristig durch das umfangreiche Online-Angebot ersetzt werden. Bitte beachten Sie hierzu die Ankündigungen in StudIP und die Hinweise in der ersten Veranstaltung!

Tutorium: Eintrag in eine Gruppe

Bitte tragen Sie sich **in StudIP** in der Veranstaltung

Tutorium: 02-WiWi: BSc-Or-9, 02-WiWi:Nf/B-Meth-1 und 02-VWL:BA-St-01

Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

unter dem Reiter „Teilnehmende“ ab dem 4.10.2022 in eine der angebotenen Gruppen ein. Dies soll Ihnen und Ihren Kommilitoninnen und Kommilitonen dabei helfen, sich gleichmäßig auf die angebotenen Gruppen zu verteilen. **Sollte ein Hörsaal zu voll sein, müssen nicht angemeldete Studierende das Tutorium verlassen!**

In den Tutorien werden **Übungsaufgaben in kleinen Gruppen** quasi als **Nachhilfeunterricht** bearbeitet. Hier haben Sie die Möglichkeit, Fragen direkt an die Tutorinnen und Tutoren zu stellen. Auf Wunsch und falls genügend Zeit bleibt, können auch Aufgaben besprochen werden, die nicht im Wochenplan aufgeführt sind. Bitte teilen Sie spätestens einen Tag vor dem Sprechstundentermin Ihrer Tutorin bzw. Ihrem Tutor mit, welche Aufgaben Ihnen Probleme bereiten, damit sie bzw. er sich entsprechend vorbereiten kann.

Bei guter aktiver Mitarbeit seitens der Studierenden können in den Tutorien auch alte Klausuraufgaben besprochen werden. Wir empfehlen Ihnen dringend, VOR dem Besuch der Tutorien die jeweils wochenaktuellen Inhalte in ILIAS zu bearbeiten und sich auf die Sitzungstermine vorzubereiten, damit Sie den Ausführungen der Tutorinnen und Tutoren gut folgen und Fragen stellen können!

ILIAS-Forum

Neben den Präsenzterminen können Sie jederzeit unser Forum in ILIAS (anonymisiert, also ohne Angabe Ihres Namens) nutzen. Hier können Sie Fragen zu unseren Aufgaben sowie organisatorische Fragen, Lob, Kritik und Verbesserungsvorschläge posten und sich gerne auch mit Ihren Kommilitoninnen und Kommilitonen austauschen. Wir freuen uns über Ihre Rückmeldungen in den Präsenzveranstaltungen und im Forum, denn nur so können wir erfahren, wo es noch Verständnisschwierigkeiten und Erklärungsbedarf gibt.

Leider werden immer wieder gute Fragen zu unseren Veranstaltungen in externen, nicht zur JLU gehörenden Foren gestellt. Da wir uns an der Diskussion in unifremden Foren nicht beteiligen, bleiben dort falsche Antworten meist unkommentiert stehen und führen zu weiterer Verwirrung. Hinzu kommt, dass **sämtliche Inhalte unserer Veranstaltungen dem Copyright unterliegen und außerhalb der Universität nicht veröffentlicht werden dürfen. Dies gilt insbesondere auch für Aufgaben aus den ILIAS-Tests und -Übungsklausuren! Auch Videoaufnahmen und Fotografieren in unseren Veranstaltungen sind NICHT gestattet!**

Daher auch hier unsere dringende **Empfehlung, unsere Foren für Ihre Fragen** zu nutzen, denn hier bekommen Sie die Antworten, die fachlich richtig sind und die Ihnen weiterhelfen. Zusätzlich helfen Sie mit Ihren Fragen auch Ihren Kommilitoninnen und Kommilitonen, die vielleicht die gleiche Frage haben und im Forum die Antwort finden können. Ausnahmsweise dürfen Sie **NUR IN UNSEREM ILIAS-FORUM** Fotos unserer Aufgaben hochladen, um dazu Fragen zu stellen.

Eigene Übung

Wir empfehlen Ihnen, ALLE im Wochenplan angegebenen Aufgaben aus der Aufgabensammlung und aus dem E-Learning-Programm (ILIAS) ZEITNAH zu bearbeiten. Weitere Aufgaben sind in den von uns empfohlenen Lehrbüchern zu finden (s. Vorlesungsskript).

Die gute Nachricht: Aufgaben aus der Aufgabensammlung, die nicht im Wochenplan aufgelistete sind, müssen Sie nicht bearbeiten. Diese sind entweder zu speziell oder gehören zu einem Themenbereich, der nicht für die Matheklausur dieses Semesters relevant ist.

E-Learning-Programm in ILIAS

- **ILIAS-Lerneinheiten:** Zur Vorlesung und zum Tutorium werden ILIAS-Lerneinheiten mit Lehrvideos und kurzen Fragen zur Nachbereitung zur Verfügung gestellt. Diese sind **VOR jeder Vorlesung bzw. VOR jedem Tutorium** zu bearbeiten.
- **ILIAS-Tests:** Die ILIAS-Tests mit den Nummern M1-00 bis M1-11 beinhalten Fragen zum aktuell bearbeiteten Abschnitt (s. Wochenplan in der Tabelle auf S. 1). Die Tests sind bestanden, wenn mindestens die Hälfte der erreichbaren Punkte erzielt wurden.
- **Versionen V1 und V2:** Alle Tests (M1-00 bis M1-11 und beide Übungsklausuren) werden in zwei Versionen angeboten.
 - **Tests der Version V1** haben eine begrenzte **Bearbeitungszeit von ca. zwei Wochen (Fristen s. Tabelle auf S. 1)**. Nur bei erfolgreicher Bearbeitung der V1-Tests bis inklusive der 2. Übungs-

klausur mit Version V1 kann einen **Klausurbonus** erzielt werden (s.u.). Das bedeutet, dass **zur Erlangung des Klausurbonus die ILIAS-Tests mit Kennzeichnung V1 innerhalb der angegebenen Bearbeitungszeit (s. Tabelle auf Seite 1) bearbeitet werden müssen!**

- **Achtung!** Die Verfügbarkeit der V1-Tests in ILIAS geht über die Bearbeitungszeit hinaus, damit Sie Ihre Ergebnisse im Nachhinein weiterhin einsehen können. **Eine verspätete Bearbeitung der V1-Tests ist NICHT möglich!**
- **Tests der Version V2** können ab Ablauf der Bearbeitungszeit des inhaltsgleichen Tests V1 bis zur Wiederholungsklausur bearbeitet werden. Sie wirken NICHT auf den Klausurbonus.
- Der **Zugriff** auf die **ILIAS-Tests** ist **erst nach der Bearbeitung der jeweiligen ILIAS-Lernmodule (Vorlesungsvideos)** möglich! Weiterhin gilt für die Tests: Der zweite Test kann erst bearbeitet werden, wenn der erste Test (in V1 oder V2) bestanden wurde, der dritte erst, wenn der zweite bestanden wurde usw.
- **Übungsklausuren 1 und 2:** Die Übungsklausuren beinhalten Aufgaben aus den Klausuren der letzten Semester. Die **Übungsklausur-Versionen V1 (notwendig für den KLAUSURBONUS)** sind nach erfolgreicher Bearbeitung **von mindestens ZEHN der ILIAS-Tests M1-00 bis M1-11 (in Version V1)** verfügbar. Für die Bearbeitung der Klausurversion V2 (KEIN Klausurbonus) müssen alle ILIAS-Tests (Version V1 oder V2) bestanden sein. Bitte beachten Sie den folgenden Abschnitt zum Klausurbonus!
- Alle ILIAS-Tests, auch die Übungsklausuren, können/dürfen/sollen innerhalb der Bearbeitungsfrist mehrfach bearbeitet werden. Es werden dabei jedes Mal andere Aufgaben eingebunden. Alle Tests bieten bei mehrfacher Bearbeitung eine sehr gute Klausurvorbereitung.
- **Formelfragen:** Bei den **Formelfragen** handelt es sich um Aufgaben, in denen numerische Ergebnisse einzutragen sind. Formelfragen können Sie an dem „z“ (für „Zahl“) am Ende der Aufgabennummer erkennen. Bei diesen Aufgaben verändern sich die Zahlen in der Aufgabenstellung bei jedem erneuten Aufruf des Tests, so dass jedes Mal eine erneute Berechnung des Ergebnisses erforderlich ist. Bitte beachten Sie, dass bei Formelfragen das Ergebnis genau auf die geforderte Anzahl der Nachkommastellen gerundet werden muss.
- **ILIAS-Abschnittstests:** Freiwillige Zusatztests mit älteren Klausuraufgaben (vor 2015). Diese Aufgaben werden zum Teil in der Vorlesung und in den Übungen besprochen. Nur einmalige Bearbeitung möglich, KEINE Wirksamkeit auf den Klausurbonus.
- **HILFE:** Wenn Sie bei der Bearbeitung der ILIAS-Inhalte Probleme haben und deswegen nicht weiterkommen, fragen Sie bitte in unseren Präsenzveranstaltungen oder im **ILIAS-Forum** nach einem Lösungsansatz! Im Forum geht dies auch anonym, also ohne Nennung Ihres Namens! Wir sind stets bemüht, Ihnen zügig eine Antwort zu geben, damit Sie weiterarbeiten können.

Klausurbonus - Anrechnung auf die Abschlussklausur

Auf den Klausurbonus wirkt nur die bestandene 2. Übungsklausur in Version V1!

Das bedeutet, dass Sie mindestens ZEHN der zwölf ILIAS-Tests M1-00 bis M1-11 in Version V1 sowie BEIDE Übungsklausuren in Version V1 bestanden haben müssen. **Alle Tests der Version V1** stehen nur in einem begrenzten Zeitraum von **JEWELNS ZWEI WOCHEN** (ILIAS-Tests und 1. Übungsklausur) bzw. von **EINER WOCHE** (2. Übungsklausur) zur Verfügung. **BITTE BEACHTEN SIE DIE FRISTEN IN DER TABELLE AUF SEITE 1!**

Wer in der Veranstaltung *Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler* die **zweite Übungsklausur in Version V1 bis zum 12.2.2023, 20:00 Uhr**, mindestens einmal erfolgreich bearbeitet, also bestanden hat, bekommt in der **Abschlussklausur des WS 2022/23 (regulärer Termin und Wiederholungstermin)** einen **Bonus von 5 Aufgabenpunkten gutgeschrieben**. Dies sind bei insgesamt 60 erreichbaren Punkten gut 8%, die Sie zusätzlich zu der von Ihnen in der Abschlussklausur erzielten Punktzahl hinzuaddieren können. Bei Single-Choice-Fragen mit jeweils zwei oder drei Punkten bekommen Sie also mit dem Bonus die Punkte für zwei der insgesamt 23 Klausurfragen „geschenkt“.

Durch diesen Bonus verändert sich die Notenskala NICHT, das heißt, die Abschlussklausur ist weiterhin bestanden, wenn mindestens 30 Aufgabenpunkte erreicht wurden. Ebenso wird weiterhin von einer Bestleistung von 60 Aufgabenpunkten ausgegangen, obwohl durch diesen Bonus nun bis zu 65 Aufgabenpunkte erzielt werden können.

Eine Anrechnung dieses Bonus auf Klausuren anderer Semester außer dem WS 2022/23 ist nicht möglich (also auch keine Übertragung auf spätere Semester). Es zählt nur die bestandene ZWEITE Übungsklausur V1 für den Bonus (also kein Teilbonus auf andere bestandene ILIAS-Tests, auch nicht auf die erste Übungsklausur V1 oder Übungsklausuren in Version V2).

Nach der Bearbeitungsfrist kann die zweite Übungsklausur in Version V1 nicht mehr bearbeitet werden. Es wird jedoch eine zweite Übungsklausur in Version V2 mit den gleichen Fragen bis zur Wiederholungsklausur online gestellt, so dass Sie weiterhin damit üben können, allerdings ohne die Möglichkeit, den Klausurbonus nachträglich zu erlangen.

WIR WÜNSCHEN IHNEN VIEL SPASS UND ERFOLG BEI DER MATHE FÜR WIWIS!

Dr. Dorothea Reimer und alle Mathe-Tutorinnen und -Tutoren