

# Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler – JLU Gießen, FB 02

Vorlesungs- und Tutorienprogramm im WS 2018/19 (Stand: 26.09.2018)

| Datum    | Vorlesung   | Tutorium  | E-Learning (Ilias-Übersichten)                  |
|----------|---|---|---|
| 16.10.18 | Einführung  | -   | <a href="#">Mathe-Vorkurs</a>                   |
| 18.10.18 | Zahlenmengen  |   |   |
| 23.10.18 | Potenzen, Wurzeln   | ZA A1.1 – 4   | <a href="#">Mathe-Vorkurs</a>                   |
| 25.10.18 | Logarithmen   | AS A1.1, 2, 4; AS A3.2, 10, 11  |   |
| 30.10.18 | Summenzeichen   | ZA A2.1 – 4   | <a href="#">Mathe-Vorkurs</a>                   |
| 1.11.18  | Produktzeichen  | AS A3.12 (ohne f), 14 – 18  |   |
| 6.11.18  | Un-/Gleichungen   | ZA A2.5   | <a href="#">MA-01-Summenoperator</a>            |
| 8.11.18  | Folgen und Reihen   | AS A3.3, 4, 5, 6, 8, 9abc   |   |
| 13.11.18 | Finanzmathe   | ZA A2.6, 7  | <a href="#">MA-02-Folgen</a>                    |
| 15.11.18 | Funktionen (Darstellung, Inverse)                         | AS A3.13, 19, 20, 23, 24  |   |
| 20.11.18 | Spezielle Funktionen                                      | ZA A3.1 – A3.5  | <a href="#">MA-03-Finanzmathe</a>               |
| 22.11.18 | Funktionen aus der BWL/VWL                                | AS A7.1, 3, 5   |   |
| 27.11.18 | Grenzwerte, Stetigkeit, Differentialrechnung (Einführung) | ZA A4.1 – A4.4<br>AS A8.1 – 20  | <a href="#">MA-04-Funktionen</a>                |
| 29.11.18 | Ableitungen   |   |   |
| 4.12.18  | Extrema (eine Var.)                                       | ZA B1.1 – B1.6  | <a href="#">MA-05-Differentialrechnung_01</a>   |
| 6.12.18  | Elastizitäten (eine Var.), Quasikonvexität                | AS A6.1, 3, 4, 5a, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13                                     |   |
| 11.12.18 | Funktionen mit mehreren Variablen                         | ZA B2.1 – B2.2  | <a href="#">MA-06-Differentialrechnung_02</a>   |
| 13.12.18 | Partielle Ableitungen                                     | AS B1.1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11   |   |
| 18.12.18 | Kettenregel   | ZA B3.1 – B3.2  |   |
| 20.12.18 | Differential  | AS B1.12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27                              |   |
| 15.1.19  | Extrema, Elastizitäten (mehrere Var.)                     | ZA C1.1 – C1.3  | <a href="#">MA-07-Extrema und Sattelpunkte</a>  |
| 17.1.19  | Lagrange-Optimierung                                      | AS D1.2, 3, 4 (ohne Euler-Aufgabe), 5, 6, 7                                   |   |
| 22.1.19  | Unbestimmte Integrale                                     | ZA C2.1 – C2.4  | <a href="#">MA-08-Integralrechnung</a>          |
| 24.1.19  | Bestimmte Integrale                                       | AS D1.9, 10, 11, 12; D2.1, 2., 4, 5, 6, 7., 8., 9                             |   |
| 29.1.19  | Vektoren, Matrizen  | ZA D1.1 – D1.4  | <a href="#">MA-09-Vektorrechnung</a>            |
| 31.1.19  | Matrixoperationen   | AS B2.1, 2, 8, 9, 10, 11  |   |
| 5.2.19   | Matrixfunktionen  | ZA E1.1 – E1.3  | <a href="#">MA-10-Matrixalgebra</a>             |
| 7.2.19   | Lineare Gleichungssysteme                                 | AS C1.1, 3, 4, 5, 14; C2.1, 2, 3, 8, 9, 10 (ohne D,F),<br>11, 14, 16 (ohne K) |   |
| 12.2.19  | Definitheit   | ZA E2.1 – E2.2  | <a href="#">MA-11-Lineare Gleichungssysteme</a> |
| 14.2.19  | Klausurvorbereitung                                       | AS C3.1, 2, 9 (beliebiges Lösungsverfahren); AS C2.17                         |   |

AS – Aufgabensammlung Mathematik (Reimer/Gohout, Verlag Europa Lehrmittel), ZA – Zusatzaufgabenblätter (s. Anhang Vorlesungsskript)

**BITTE BEACHTEN SIE DIE FOLGENDEN SEITEN MIT AKTUELLEN HINWEISEN UND TERMINEN!**

# Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler – JLU Gießen, FB 02

Vorlesungs- und Tutorienprogramm im WS 2018/19

(Stand: 26.09.2018)

## **Vorlesung (4 SWS, Beginn ab 16.10.2018)**

**Di., 10:15-11:45**, UND **Do., 12:15-13:45**,

Mobiler Hörsaal, Campus Recht & Wirtschaft Licher Straße,

Dr. Dorothea Reimer

## **Sprechstunde von Frau Dr. Reimer**

In der Vorlesungszeit Mi., 10.15-11.45 Uhr,

Professur für Statistik und Ökonometrie, Licher Str. 64, **1. Etage**

Das **Vorlesungsskript** (mit Zusatzaufgaben) finden Sie ab Vorlesungsbeginn im Downloadbereich im StudIP. Sie können das Skript auch in ausgedruckter und gebundener Form in der ersten Vorlesung, in der Sprechstunde von Frau Dr. Reimer oder im Sekretariat der Professur für Statistik und Ökonometrie, Mo.-Do., 11:00-12:00 Uhr, erhalten.

## **Tutorien (2 SWS, Beginn ab 22.10.2018)**

Montag: 10:00 - 12:00, HS 3, Daniel Sauerbier

Montag: 14:00 - 16:00, HS 2, Florian Züwert

Dienstag: 12:00 - 14:00, HS 44, Darina Alledan

Mittwoch: 12:00 - 14:00, HS 45, Marco Varlese

Donnerstag: 10:00 - 12:00, HS 002, Lars Schneewis

In den jeweils 90minütigen Tutorien werden Übungsaufgaben gerechnet (s. Zusatzaufgaben im Vorlesungsskript und Übungsaufgaben aus der Aufgabensammlung). Aufgrund des umfangreichen Aufgabenangebots können nicht alle Aufgaben in den Tutorien besprochen werden. Wie bitten die Studierenden, sich auf die Tutorien vorzubereiten und dort Rückfragen zu stellen sowie Wünsche zu äußern, welche der Aufgaben näher besprochen werden sollen. Im Gegensatz zur Vorlesung sind Tutorien keine Pflichtveranstaltungen, der Besuch wird aber zum besseren Verständnis des Vorlesungsinhalts dringend empfohlen.

Zusätzlich werden **Tutorensprechstunden** angeboten werden, in denen die Studierenden Fragen stellen können. Die Termine werden in den Tutorien vereinbart und auf der Website der Professur für Statistik und Ökonometrie bekannt gegeben. **In der letzten Woche vor der Klausur werden KEINE Sprechstunden angeboten!** Bitte bereiten Sie sich deshalb regelmäßig und rechtzeitig auf die Klausur vor!

## **E-Learning/Eigene Übung**

Zur Aufbereitung des Vorlesungsinhaltes bearbeiten Sie bitte die in der Tabelle angegebenen WBTs mit den zugehörigen Online-Tests in ILIAS. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter

<https://www.uni-giessen.de/fbz/fb02/fb/professuren/vwl/winker/lehre/e-learning>

In unserem E-Learning-Angebot finden Sie auch Altklausuren, auf die Sie jedoch erst zugreifen können, wenn Sie einen großen Teil der Online –Tests zum aktuellen Semester gelöst haben. Das Durcharbeiten der alten Klausuren zum Abschluss des Semesters ist eine sehr empfehlenswerte Vorbereitung auf die Mathe-Klausur.

Zusätzlich können sie die nicht in den Tutorien behandelten, aber in der Tabelle aufgeführten Übungsaufgaben aus der

### **Aufgabensammlung Mathematik (Reimer/Gohout, Europa Lehrmittel)**

durchrechnen. Dieses Buch können Sie im Buchhandel erwerben, ebenso die

### **Formelsammlung Mathematik und Statistik (Gohout/Reimer, Europa Lehrmittel),**

die Sie unkommentiert in der Klausur als Hilfsmittel benutzen dürfen.

## **FAQ/Forum**

Antworten auf häufig gestellte Fragen zum Modul Mathematik für Wirtschaftswissenschaften finden Sie unter

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

Für Fragen zur Mathematik für Wirtschaftswissenschaften steht Ihnen zusätzlich unser Forum im StudIP zur Verfügung. Bitte beachten Sie, dass wir in der letzten Woche vor der Klausur keine Fragen mehr beantworten werden. Studentinnen und Studenten, die ihren Kommilitoninnen und Kommilitonen im Forum weiterhelfen, sind gerne willkommen! ☺