

# Mathematik für Wirtschaftswissenschaften – JLU Gießen, FB 02

## Vorlesungs- und Tutorienprogramm im WS 2015/16 (Stand: 03.11.2015)

Datum	Vorlesung	Tutorium	E-Learning (Ilias-Übersichten)	Eigene Übung
13.10.15	Einführung	-	<a href="#">Mathe-Vorkurs</a>	AS A1-1, 2, 4
15.10.15	Zahlenmengen			
20.10.15	Potenzen, Wurzeln	Grundlagen	<a href="#">Mathe-Vorkurs</a>	AS A3 – 2
22.10.15	Logarithmen			
27.10.15	Summenzeichen (1)	ZA A1.1 – A1.4	<a href="#">Mathe-Vorkurs</a>	AS A3 – 14, 15, 18, 19
29.10.15	Summenzeichen (2), Produktzeichen			AS A3 – 5, 7, 9abc
3.11.15	Un-/Gleichungen	ZA A2.1 – A2.4	<a href="#">MA-01-Summenoperator</a>	AS A3 – 20, 23
5.11.15	Folgen und Reihen			
10.11.15	Finanzmathe	ZA A2.5 – A2.7	<a href="#">MA-02-Folgen</a>	AS A3 – 10, 11, 12 (ohne f), 13, 16, 20
(12.11.15)	Funktionen (Darstellung, Inverse)			AS A7 – 3; A8 – 1, 2, 4, 6
17.11.15	Spezielle Funktionen	ZA A3.1 – A3.5	<a href="#">MA-03-Finanzmathe</a>	AS A8 – 9, 14, 16, 17, 18, 20
(19.11.15)	Funktionen aus der BWL/VWL			
24.11.15	Grenzwerte, Stetigkeit, Differentialrechnung (Einführung)	ZA A4.1 – A4.4	<a href="#">MA-04-Funktionen</a>	AS A6 – 4, 5, 9, 10, 11
26.11.15	Ableitungen			
1.12.15	Extrema (eine Var.)	ZA B1.1 – B1.6	<a href="#">MA-05-Differentialrechnung_01</a>	AS B1 – 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12
3.12.15	Elastizitäten (eine Var.), Quasikonvexität			
8.12.15	Funktionen mit mehreren Variablen	ZA B2.1 – B2.2	<a href="#">MA-06-Differentialrechnung_02</a>	AS B1 – 14, 21, 25, 27
10.12.15	Partielle Ableitungen			
15.12.15	Kettenregel	ZA B3.1 – B3.2		AS B1 – 19
17.12.15	Differential			
12.1.16	Extrema, Elastizitäten (mehrere Var.)	ZA C1.1 – C1.3	<a href="#">MA-07-Extrema und Sattelpunkte</a>	AS D1 – 5, 6, 11
14.1.16	Lagrange-Optimierung			AS D2 – 4, 5, 6, 9
19.1.16	Unbestimmte Integrale	ZA C2.1 – C2.4	<a href="#">MA-08-Integralrechnung</a>	AS B2 – 2, 8, 9, 10
21.1.16	Bestimmte Integrale			
26.1.16	Vektoren, Matrizen	ZA D1.1 – D1.4	<a href="#">MA-09-Vektorrechnung</a>	AS C1 – 1, 3, 4, 5, 14
28.1.16	Matrixoperationen			
2.2.16	Matrixfunktionen	ZA E1.1 – E1.3	<a href="#">MA-10-Matrixalgebra</a>	AS C2 – 2, 3, 8, 11, 13, 16 (ohne k)
3.2.16	Lineare Gleichungssysteme			
9.2.16	Definitheit	ZA E2.1 – E2.2	<a href="#">MA-11-Lineare Gleichungssysteme</a>	AS C3 – 2 (Inverse nur für 2x2-Matrizen), 9
11.2.16	Klausurvorbereitung			(beliebiges Lösungsverfahren unter b) AS C2 – 17

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

BITTE BEACHTEN SIE DIE FOLGENDE SEITE MIT AKTUELLEN HINWEISEN UND TERMINEN!

# Mathematik für Wirtschaftswissenschaften – JLU Gießen, FB 02

Vorlesungs- und Tutorienprogramm im WS 2015/16

(Stand: 03.11.2015)

## Vorlesung (4 SWS, Beginn ab 13.10.2015)

Di., 10:15-11:45, UND Do., 12:15-13:45, HS 5, Dr. Dorothea Reimer

Am Donnerstag, 12.11.2015, fällt die Vorlesung aus.

## Sprechstunde von Frau Dr. Reimer

Mi., 10.00-11.30 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 und in der Sprechstunde von Frau Dr. Reimer erwerben.

## Tutorien (1 bzw. 2 SWS, Beginn ab 19.10.2015)

Mo., 16:00-17:30, HS 4, Ilona Letiy (90 Minuten)

Di., 8:30-10:00, **HS 031**, Pascal Heßler (90 Minuten)

Mi., 8:30-10:00, HS 43, Thao Chung (90 Minuten)

Mi., 18:00-19:30, HS 4, Lars Schneweis (90 Minuten)

Do., 14:00-15:00, HS 1, Ehsan Parsa (60 Minuten)

Do., 15:00-16:00, HS 1, Ehsan Parsa (60 Minuten)

In den jeweils 90- bzw. 60minütigen Tutorien werden Übungsaufgaben gerechnet (s. Zusatzaufgaben im Vorlesungsskript) sowie - auf Nachfrage der Studentinnen und Studenten - die Aufgaben aus der Aufgabensammlung und dem E-Learningbereich besprochen. Im Gegensatz zur Vorlesung sind Tutorien keine Pflichtveranstaltungen, der Besuch wird aber zum besseren Verständnis des Vorlesungsinhalts dringend empfohlen.

## E-Learning/Eigene Übung

Zur Aufbereitung des Vorlesungsinhaltes bearbeiten Sie bitte die in der Tabelle angegebenen WBTs sowie die Übungsaufgaben aus der

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

Dieses Buch können Sie im Buchhandel erwerben, ebenso die

**Formelsammlung Mathematik (Gohout/Reimer, Europa Lehrmittel),**

die Sie unkommentiert in der Klausur als Hilfsmittel benutzen dürfen.

Neben dem **Mathe-Vorkurs** und den **WBTs** finden Sie ausführliche Musterlösungen zu vielen nicht im Tutorium behandelten Übungsaufgaben im E-Learningbereich unter ILIAS. Weitere Informationen unter

<https://www.uni-giessen.de/cms/oekonometrie/lehre/e-learning>

## Forum

Für Fragen zur Mathematik für Wirtschaftswissenschaften steht Ihnen 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! ☺