

# Mathematik für Wirtschaftswissenschaften – JLU Gießen, FB 02

## Vorlesungs- und Tutorienprogramm im WS 2010/11 (Stand: 11.10.2010)

Datum	Vorlesung	Tutorium	E-Learning	Eigene Übung
19.10.10	Vorkurs, Einführung	-	Ilias WBT	AS A1-1, 2, 4
22.10.10	Zahlenmengen, Vorzeichen, Betrag		Mathe-Vorkurs	
26.10.10	Potenzen, Wurzeln, Logarithmen	-	Ilias WBT	AS A3 – 2
29.10.10	Summenzeichen (1)		Mathe-Vorkurs	AS A3 – 14, 15, 18, 19
2.11.10	Summenzeichen (2), Produktzeichen	ZA A1.1 – A1.4	Ilias WBT	AS A3 – 5, 7, 9abc
5.11.10	Un-/Gleichungen, Folgen und Reihen		Mathe-Vorkurs	AS A3 – 20, 23
9.11.10	Finanzmathe (1)	ZA A2.1 – A2.3	AS A3 – 3, 4, 8	AS A3 – 10, 11, 12 (ohne f), 13, 16, 20
12.11.10	Finanzmathe (2)			AS A7 – 3; A8 – 1, 2, 4, 6
16.11.10	Funktionen (Darstellung, Inverse)	ZA A2.4 – A2.5	AS A7 – 1, 5 und A8 – 3, 7, 8, 11	AS A8 – 9, 14, 16, 17, 18, 20
19.11.10	Spezielle Funktionen			
23.11.10	Funktionen aus der BWL/VWL	ZA A3.1 – A3.5	AS A8 – 12, 13, 15, 19	AS A6 – 4, 5, 9, 10, 11
26.11.10	Grenzwerte, Stetigkeit, Differentialrechnung (Einführung)			
30.11.10	Ableitungen	ZA A4.1 – A4.4	AS A6 – 1, 6, 7, 8, 13	AS B1 – 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12
3.12.10	Extrema, Elastizitäten (eine Var.)			
7.12.10	Quasikonvexe Funktionen	ZA B1.1 – B1.6	AS B1 – 6, 7, 8, 18, 20	AS B1 – 14, 21, 25, 27
10.12.10	Funktionen mit mehreren Variablen			
14.12.10	Partielle Ableitungen	ZA B2.1 – B2.2	AS B1 – 13, 24, 26	AS B1 – 19
17.12.10	Kettenregel			
21.12.10	Differential	- entfällt - (Ferien)	AS D1 – 2, 3, 4, 7	AS D1 – 5, 6, 11
24.12.10	- entfällt - (Ferien)			
11.1.11	Extrema, Elastizitäten (mehrere Var.)	ZA B3.1 – B3.2	AS D2 – 1, 7, 8	AS D2 – 4, 5, 6, 9
14.1.11	Lagrange-Optimierung			
18.1.11	Unbestimmte Integrale	ZA C1.1 – C1.3	AS B2 – 1 (ohne c,e,f), 11	AS B2 – 2, 8, 9, 10
21.1.11	Bestimmte Integrale			
25.1.11	Vektoren, Matrizen	ZA C2.1 – C2.4	AS C1 – 8	AS C1 – 1, 3, 4, 5, 14
28.1.11	Matrixoperationen			
1.2.11	Matrixfunktionen (1)	ZA D1.1 – D1.4	AS C2 – 1, 9, 10, 14	AS C2 – 2, 3, 8, 11, 13, 16 (ohne k)
4.2.11	Matrixfunktionen (2)			
8.2.11	Lineare Gleichungssysteme (1)	ZA E1.1 – E1.3	AS C3 – 1	AS C3 – 2 (Inverse nur für 2x2-Matrizen), 9 (beliebiges Lösungsverfahren unter b)
11.2.11	Definitheit (1)			
15.2.11	Definitheit (2)	ZA E2.1 – E2.2		AS C2 – 17
18.2.11	Klausurvorbereitung			

AS – Aufgabensammlung Mathematik (Reimer/Gohout, Harri Deutsch, 1. Auflage), ZA – Zusatzaufgabenblätter (s. Anhang Vorlesungsskript)

# Mathematik für Wirtschaftswissenschaften – JLU Gießen, FB 02

Vorlesungs- und Tutorienprogramm im WS 2010/11 (Stand: 11.10.2010)

## Vorlesung

Di., 10.15-11.45 UND Fr. 10.15-11.45, AudiMax, Dr. Dorothea Reimer

## Sprechstunde von Frau Dr. Reimer

Mi., 11.00-12.00 Uhr, Professur für Statistik und Ökonometrie, Licher Str. 64, **1. Etage**

Das **Vorlesungsskript** finden Sie in unserem Downloadbereich. Sie können das Skript auch in ausgedruckter und gebundener Form in der Sprechstunde von Frau Dr. Reimer oder vor der ersten Mathevorlesung am AudiMax erwerben.

## Tutorien (Beginn erst im November!)

Do., 8.00 -9.00 bzw. 9.00-10.00, HS 3, Laura Merten

Do., 12.00 -13.00 bzw. 13.00-14.00, HS 3, Samuel Stäbler

Fr., 12.00-13.00 bzw. 13.00-14.00, HS 3, Thomas Stöber

In den jeweils 60minütigen Tutorien werden Übungsaufgaben gerechnet (s. Zusatzaufgaben im Vorlesungsskript) sowie - auf Nachfrage der Studentinnen und Studenten - die Aufgaben aus 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 Übungsaufgaben aus der

**Aufgabensammlung Mathematik (Reimer/Gohout, Harri Deutsch, 1. Auflage).**

Dieses Buch können Sie im Buchhandel erwerben, ebenso die

**Formelsammlung Mathematik (Gohout/Reimer, Harri Deutsch, 3. Auflage),**

die Sie unkommentiert in der Klausur als Hilfsmittel benutzen dürfen.

Neben dem Mathe-Vorkurs finden Sie ausführliche Musterlösungen zu den Übungsaufgaben im E-Learningbereich unter ILIAS. Weitere Informationen unter

<http://wiwi.uni-giessen.de/home/oekonometrie/E-Learning/>

Bitte beachten Sie, dass jeweils drei Wochen nach der angegebenen Bearbeitungszeit die Musterlösungen in ILIAS für jeden weiteren Zugriff gesperrt werden. Auch Fragen zu diesen Aufgaben werden dann in den Tutorien nicht mehr beantwortet. **Üben Sie also immer rechtzeitig und regelmäßig den Vorlesungsstoff mit den angegebenen Aufgaben!**

## Forum

Für Fragen zur Mathematik für Wirtschaftswissenschaften steht Ihnen stets unser Forum im SPIC zur Verfügung. Bitte beachten Sie, dass wir auch hier keine Fragen zu Themen beantworten werden, die vor mehr als drei Wochen in der Vorlesung behandelt wurden.

Allerdings freuen wir uns immer über Studentinnen und Studenten, die ihren Kommilitoninnen und Kommilitonen dann weiterhelfen. ☺