

# Mathematik für Wirtschaftswissenschaften – JLU Gießen, FB 02

## Vorlesungs- und Tutorienprogramm im WS 2011/12 (Stand: 17.10.2011)

Datum	Vorlesung	Tutorium	E-Learning	Eigene Übung
18.10.11	Einführung, Zahlenmengen	-	Ilias WBT	AS A1-1, 2, 4
21.10.11	Potenzen, Wurzeln, Logarithmen	-	Mathe-Vorkurs	
25.10.11	Summenzeichen (1)	-	Ilias WBT Mathe-Vorkurs und	AS A3 – 2
28.10.11	ENTFÄLLT (AudiMax geschlossen)	-	Ilias Test M1-01	AS A3 – 14, 15, 18, 19
1.11.11	Summenzeichen (2), Produktzeichen	ZA A1.1 – A1.4	Ilias WBT Mathe-Vorkurs	AS A3 – 5, 7, 9abc
4.11.11	Un-/Gleichungen, Folgen und Reihen		Ilias Test M1-02	AS A3 – 20, 23
8.11.11	Finanzmathe	ZA A2.1 – A2.3	AS A3 – 3, 4, 8, Ilias Test M1-03	AS A3 – 10, 11, 12 (ohne f), 13, 16, 20
11.11.11	Funktionen (Darstellung, Inverse)		Ilias Test M1-04 (Grundlagen)	AS A7 – 3; A8 – 1, 2, 4, 6
15.11.11	Spezielle Funktionen	ZA A2.4 – A2.5	AS A7 – 1, 5 und A8 – 3, 7, 8, 11	AS A8 – 9, 14, 16, 17, 18, 20
18.11.11	Funktionen aus der BWL/VWL		Ilias Test M1-04 (Spezielle Fkt.)	
22.11.11	Grenzwerte, Stetigkeit, Differentialrechnung (Einführung)	ZA A3.1 – A3.5	AS A8 – 12, 13, 15, 19	AS A6 – 4, 5, 9, 10, 11
25.11.11	ENFÄLLT (Akad. Feierstunde)		Ilias Test M1-05	
29.11.11	Ableitungen	ZA A4.1 – A4.4	AS A6 – 1, 6, 7, 8, 13	AS B1 – 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12
2.12.11	Extrema, Elastizitäten (eine Var.)		Ilias Test M1-06	
6.12.11	Quasikonvexe Funktionen	ZA B1.1 – B1.6	AS B1 – 6, 7, 8, 18, 20	AS B1 – 14, 21, 25, 27
9.12.11	Funktionen mit mehreren Variablen			
13.12.11	Partielle Ableitungen	ZA B2.1 – B2.2	AS B1 – 13, 24, 26	AS B1 – 19
16.12.11	Kettenregel			
20.12.11	Differential	ZA B3.1 – B3.2	AS D1 – 2, 3, 4, 7	AS D1 – 5, 6, 11
23.12.11	Extrema, Elastizitäten (mehrere Var.)			
10.1.12	Lagrange-Optimierung	ZA C1.1 – C1.3	AS D2 – 1, 7, 8	AS D2 – 4, 5, 6, 9
13.1.12	Unbestimmte Integrale			
17.1.12	Bestimmte Integrale	ZA C2.1 – C2.4	AS B2 – 1 (ohne c,e,f), 11	AS B2 – 2, 8, 9, 10
20.1.12	Vektoren, Matrizen		Ilias Test M1-10	
24.1.12	Matrixoperationen	ZA D1.1 – D1.4	AS C1 – 8	AS C1 – 1, 3, 4, 5, 14
27.1.12	Matrixfunktionen (1)		Ilias Test M1-11	
31.1.12	Matrixfunktionen (2)	ZA E1.1 – E1.3	AS C2 – 1, 9, 10, 14	AS C2 – 2, 3, 8, 11, 13, 16 (ohne k)
3.2.12	Lineare Gleichungssysteme			
7.2.12	Definitheit (1)	ZA E2.1 – E2.2	AS C3 – 1	AS C3 – 2 (Inverse nur für 2x2-Matrizen), 9
10.2.12	Definitheit (2)			(beliebiges Lösungsverfahren unter b) AS C2 – 17

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 2011/12 (Stand: 17.10.2011)

## Vorlesung

Di., 10:15-11:45, UND Fr., 10:15-11:45, AudiMax, Dr. Dorothea Reimer

Die Vorlesungen am **28.10.** und am **25.11.2011** fallen aus!

## 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 erwerben und zwar

am **Do., 13.10.2011, 11:00 – 12:00**, Mathe-Tutorenzimmer, Licher Str. 64, **1. Etage**,

am **Mo., 17.10.2011, 10:00 – 14:00**, Büro Frau Dr. Reimer, Licher Str. 64, **1. Etage**,

**vor der ersten Mathevorlesung** vor dem AudiMax oder

**ab dem 19.10.2011** in der Sprechstunde von Frau Dr. Reimer.

## Tutorien (Beginn erst im November!)

Di., 12:00-13:00 bzw. 13:00-14:00, HS 2, Thomas Stöber

Do., 12:00-13:00 bzw. 13:00-14:00, HS 4, Laura Merten

Fr., 14:00-15.00 bzw. 15:00-16:00, HS 3, Annette Meinsch

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 WBTs sowie die 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** und den **WBTs** 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 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. ☺