

# Mathematik für Wirtschaftswissenschaften – JLU Gießen, FB 02

## Vorlesungs- und Tutorienprogramm im WS 2013/14 (Stand: 04.12.2013)

| Datum    | Vorlesung  | Tutorium       | E-Learning (Ilias)              | Eigene Übung  |
|----------|--|----------------|---------------------------------|---|
| 15.10.13 | Einführung, Zahlenmengen                                     | -              | Mathe-Vorkurs                   | AS A1-1, 2, 4                                       |
| 17.10.13 | Potenzen, Wurzeln, Logarithmen                               |                |                                 |   |
| 22.10.13 | Summenzeichen (1)  | -              | Mathe-Vorkurs und               | AS A3 – 2   |
| 24.10.13 | Summenzeichen (2), Produktzeichen                            |                | Test M1-00 Grundlagen           | AS A3 – 14, 15, 18, 19                              |
| 29.10.13 | Un-/Gleichungen  | ZA A1.1 – A1.4 | MA-01-Summenoperator            | AS A3 – 5, 7, 9abc                                  |
| 31.10.13 | Folgen und Reihen  |                |                                 | AS A3 – 20, 23                                      |
| 5.11.13  | Finanzmathe  | ZA A2.1 – A2.3 | MA-02-Folgen                    | AS A3 – 10, 11, 12 (ohne f), 13, 16, 20             |
| 7.11.13  | Funktionen (Darstellung, Inverse)                            |                |                                 | AS A7 – 3; A8 – 1, 2, 4, 6                          |
| 12.11.13 | Spezielle Funktionen   | ZA A2.4 – A2.5 | MA-03-Finanzmathe               | AS A8 – 9, 14, 16, 17, 18, 20                       |
| 14.11.13 | Funktionen aus der BWL/VWL                                   |                |                                 |   |
| 19.11.13 | Grenzwerte, Stetigkeit,<br>Differentialrechnung (Einführung) | ZA A3.1 – A3.5 | MA-04-Funktionen                | AS A6 – 4, 5, 9, 10, 11                             |
| 21.11.13 | Ableitungen  |                |                                 |   |
| 26.11.13 | Extrema, Elastizitäten (eine Var.)                           | ZA A4.1 – A4.4 | MA-05-Differentialrechnung_01   | AS B1 – 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12                      |
| 28.11.13 | Quasikonvexe Funktionen                                      |                |                                 |   |
| 3.12.13  | Funktionen mit mehreren Variablen                            | ZA B1.1 – B1.6 |                                 | AS B1 – 14, 21, 25, 27                              |
| 5.12.13  | Partielle Ableitungen  |                |                                 |   |
| 10.12.13 | Kettenregel  | ZA B2.1 – B2.2 | MA-06-Differentialrechnung_02   | AS B1 – 19  |
| 12.12.13 | Differential   |                |                                 |   |
| 17.12.13 | Extrema, Elastizitäten (mehrere Var.)                        | ZA B3.1 – B3.2 | MA-07-Extrema und Sattelpunkte  | AS D1 – 5, 6, 11                                    |
| 19.12.13 | Lagrange-Optimierung   |                |                                 |   |
| 14.1.14  | Unbestimmte Integrale  | ZA C1.1 – C1.3 | MA-08-Integralrechnung          | AS D2 – 4, 5, 6, 9                                  |
| 16.1.14  | Bestimmte Integrale  |                |                                 |   |
| 21.1.14  | Vektoren, Matrizen   | ZA C2.1 – C2.4 | MA-09-Vektorrechnung            | AS B2 – 2, 8, 9, 10                                 |
| 23.1.14  | Matrixoperationen  |                |                                 |   |
| 28.1.14  | Matrixfunktionen (1)   | ZA D1.1 – D1.4 | MA-10-Matrixalgebra             | AS C1 – 1, 3, 4, 5, 14                              |
| 30.1.14  | Matrixfunktionen (2)   |                |                                 |   |
| 4.2.14   | Lineare Gleichungssysteme                                    | ZA E1.1 – E1.3 | MA-11-Lineare Gleichungssysteme | AS C2 – 2, 3, 8, 11, 13, 16 (ohne k)                |
| 6.2.14   | Definitheit (1)  |                |                                 |   |
| 11.2.14  | Definitheit (2)  | ZA E2.1 – E2.2 | Abschlusstests                  | AS C3 – 2 (Inverse nur für 2x2-Matrizen), 9         |
| 13.2.14  | Klausurvorbereitung  |                |                                 | (beliebiges Lösungsverfahren unter b)<br>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 2013/14

(Stand: 04.12.2013, **Änderungen in ROT**)

## Vorlesung

Di., 10:15-11:45, UND Do., 12:15-13:45, 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** (mit Zusatzaufgaben) finden Sie ab Vorlesungsbeginn im Downloadbereich im StudIP. Sie können das Skript auch in ausgedruckter und gebundener Form in der Sprechstunde von Frau Dr. Reimer erwerben.

## Tutorien (Beginn ab 28. Oktober 2013)

Mo., 8:00-9:00 bzw. 9:00-10:00, HS 2, Christian Neumeier

Di., 12:00-13:00 bzw. 13:00-14:00, **HS 1, ab 3.12. in HS 2**, Anna Lemmer

Mo., 14:00-15:00 bzw. 15:00-16:00, HS 25, Christoph Funk

**Mi., 18:00-19:30, verlängertes Tutorium (Standardprogramm + Mathe-Nachhilfe),  
HS 4, Selina Horstmann**

Do., 14:00-15:00 bzw. 15:00-16:00, HS 4, Milan Jackstädt

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, 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/fbz/fb02/fb/professuren/vwl/winker/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 zwei Woche vor der Klausur keine Fragen mehr beantworten werden. Studentinnen und Studenten, die ihren Kommilitoninnen und Kommilitonen im Forum weiterhelfen, sind gerne willkommen! ☺