



Module:

Preparatory Courses

Course:

Mathematics

Professor in charge:

Prof. Dr. Oded Löwenbein

Lecturer:

Dr. Thomas Krickhahn

Target Group:

1st semesters

Scope:

2 semester periods per week

ECTS- Points:

0,0

Workload:

Class Contact:	<u>30,0 h</u>
Total:	60,0 h

Objectives:

Contents:

Week	Content	References
1.	Numbers and basic counting rules	"Louise Swift, 2001: Quantitative Methods for Business, Management & Finance S. 2 ff."
2.	Sums	"Arrenberg u.a., 2000: Vorkurs in Mathematik. S. 13 ff."
3.	Powers	"Arrenberg u.a., 2000: Vorkurs in Mathematik. S. 61 ff."
4.	Logarithmn	"Arrenberg u.a., 2000: Vorkurs in Mathematik. S. 77 ff."
5.	Roots	Arrenberg u.a., 2000: Vorkurs in Mathematik. S. 69 ff.
6.	Linear Equations	"Louise Swift, 2001: Quantitative Methods for Business, Management & Finance S. 131 ff."
7.	Higher Equations and inequalities	"Louise Swift, 2001: Quantitative Methods for Business, Management & Finance S. 159 ff."

- | | | |
|-----|---------------------------------|--|
| 8. | Linear Equationsystems | "Louise Swift, 2001: Quantitative Methods for Business, Management & Finance S. 717 ff." |
| 9. | Functions | "Ohse; 1998: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler Band I und II" |
| 10. | Basics of Differential Calculus | "Louise Swift, 2001: Quantitative Methods for Business, Management & Finance S. 216 ff." |
| 11. | Practising Calculus | "Ohse; 1998: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler Band I und II" |
| 12. | Linear Algebra: Gaus algorithmn | "Ohse; 1998: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler Band I und II" |
| 13. | Vectors | "Ohse; 1998: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler Band I und II" |
| 14. | Matrices | "Ohse; 1998: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler Band I und II" |
| 15. | Summarisation | |

Teaching Methods:

Lectures and practical excercises

Examination:

Language:

German 100%

Planned Case Studies:

Miscellaneous: