

t.MDM - Mathematik: Diskrete Mathematik

Person responsible for the course: Samuel Beer, beer
Credits: 4
Valid for: 2011/2012
Last saved: 02.09.2011 09:35

Learning objectives:

Die Studierenden lernen das für die Informatik wichtige Gebiet der diskreten Mathematik kennen.
 Die Studierenden kennen elementare Begriffe und Zusammenhänge der Kombinatorik, der Zahlentheorie, der abstrakten Algebra und der Graphentheorie und deren Anwendungen in der Kryptographie, Codierungstheorie und Algorithmik.

Course content:

Kombinatorik
 Elementare Zahlentheorie:
 - Primzahlen, Teilbarkeit
 - Modulare Arithmetik
 Algebra:
 - Gruppen, Ringe, Körper
 - Anwendungen in der Kryptographie und Codierungstheorie
 Graphentheorie

Previous knowledge:

-

Teaching method:

Type of lesson:	Number of lessons per week:
Lecture	14*(2+2)
Tutorial/Practicum	
Group teaching	
Block instruction	
Seminar	

Assessment:

According to the table or as specified in writing by the lecture at the beginning of the semester!

Number	Type	Weighting
1	End of term exam	60%
2	Exams during the semester	20% each
	Further assessments	

Language of instruction:

German

Instruction material:

Skript

Übungsaufgaben

Comments:

-