

t.MDM - Mathematik: Diskrete Mathematik

Kursverantwortung: Samuel Beer, beer
Credits: 4
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 02.09.2011 09:35

Lernziel:

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.

Lerninhalt:

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

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*(2+2)
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	60%
2	Tests während der Unterrichtszeit	je 20%
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Bemerkungen:

-