

t.MA2 - Mathematik: Analysis 2

Kursverantwortung: Christoph Zaugg, zght
Credits: 4
Schuljahr: 2009/2010
Zuletzt gespeichert: 08.07.2010 15:42

Lernziel:

Bereitstellen des benötigten mathematischen Rüstzeugs.
 Einführen in die mathematische Denkweise und Schulung des Abstraktionsvermögens.
 Vermitteln des mathematischen Aspekts der Allgemeinbildung.

Lerninhalt:

Fortsetzung der Differential- und Integralrechnung (Ableitungsregeln, Integrationstechniken, etc.)
 Anwendungen der Differential- und Integralrechnung (Schwerpunkt, Momente, Bogenlängen, Mantelflächen, etc.)
 Kurven in Parameterdarstellung und in Polarkoo

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

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

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	4
3	Prüfung während Unterrichtszeit	1,5
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Dozierendenabhängig
 Courant: Differential- und Integralrechnung 1&2. Springer
 Mayberg, Vachenaer: Höhere Mathematik. Springer
 Jänich: Mathematik 1&2. Springer

Bemerkungen:

Die abgesetzte Prüfung umfasst auch den Stoff des Kurses t.MA1