

B01 Mathematik I						
Modul-Nr./Code	Abkürzung	Workload	Credits	Semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
B01	M1	84 h	3 CP	1. Semester	WiSe	1 Sem.
Lehrveranstaltungen a) OK b) Ü (2 SWS)		Kontaktzeit 32 h		Eigenstudium 52 h	Geplante Gruppengröße a) unbegrenzt b) 25 Studierende	

Modulverantwortliche/r Dr. Christian Schwarz
Dozent/in Dr. Christian Schwarz
Lehrformen Selbststudium mit engmaschiger Lernbegleitung in Moodle, Inverted Classroom
Inhalt Elementares Rechnen (Mengen, Logik, Graphen, Zahlen, Potenzen und Wurzeln), Gleichungen und Ungleichungen einer Unbekannten, Lineare Gleichungssysteme, Geometrie (Koordinaten, Kurven, Flächen), Polarkoordinaten und Parameterdarstellung, Elementare Funktionen (u.a. Exponentialfunktionen, Trigonometrische Funktionen)
Lernziele/angestrebte Kompetenzen Mit Abschluss des Moduls können die Teilnehmenden Gleichungen und Ungleichungen umstellen und nach einer bestimmten Variablen auflösen. Sie können Kurven und Flächen in ein Koordinatensystem eintragen und diese in Polarkoordinaten oder in der Parameterdarstellung darstellen.

Vorkenntnisse/empfohlene Voraussetzungen Keine
Prüfungsform und -dauer schriftliche Klausur, Dauer: 60 Minuten
Bedingung für die Vergabe der Credits Bestandene Klausur
Prüfungsvoraussetzungen Keine
Lehrsprache Deutsch

Literaturempfehlungen Mathematikurs OMB+: http://www.ombplus.de
Anmerkungen