

## Modul

# MA2 - Mathematik 2

Bachelor Medientechnologie 2020

---

Version: 3 | Letzte Änderung: 12.12.2019 11:27 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Kunz

### ^ Allgemeine Informationen

<b>Anerkannte Lehrveranstaltungen</b>	<a href="#">MA2_Kunz</a>
<b>Fachsemester</b>	2
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>ECTS</b>	10
<b>Zeugnistext (de)</b>	Mathematik 2
<b>Zeugnistext (en)</b>	Mathematics 2
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch
<b>abschließende Modulprüfung</b>	Ja

### Modulprüfung

<b>Benotet</b>	Ja
<b>Frequenz</b>	Jedes Semester

### Prüfungskonzept

In einer Klausur erhalten die Studierende Aufgaben, ähnlich wie sie bereits aus den Übungen bekannt sind, und müssen bei der Bearbeitung zeigen, dass sie in der Lage sind, die behandelten mathematischen Inhalte auf die Aufgabenstellungen anzuwenden.

## ^ Allgemeine Informationen

### Inhaltliche Voraussetzungen

MA1

Das Modul baut inhaltlich auf dem Modul Mathematik 1 auf und setzt dessen Inhalt voraus.

-Mathematik 1

### Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
MINT-Grundwissen benennen und anwenden	Vermittelte Kompetenzen
Abstrahieren	Vermittelte Kompetenzen
Naturwissenschaftliche Phänomene in Realweltproblemen erkennen und erklären	Vermittelte Kompetenzen
MINT Modelle nutzen	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Technische Systeme simulieren	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Medientechnische Systeme analysieren	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Medientechnische Systeme entwerfen	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Medientechnische Systeme realisieren	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Technische Zusammenhänge darstellen und erläutern	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Medientechnische Systeme und Prozesse erklären	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Komplexe technische Aufgaben im Team bearbeiten	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen

## ^ Vorlesung

### Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Komplexe Zahlen

Lineare Algebra

mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung

gewöhnliche Differentialgleichungen

## Separate Prüfung

keine

## ^ Übungen

### Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Bearbeitung von Aufgaben aus den relevanten Gebieten der Mathematik:

Komplexe Zahlen

Lineare Algebra

mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung

gewöhnliche Differentialgleichungen

### Separate Prüfung

<b>Benotet</b>	Nein
<b>Frequenz</b>	Einmal im Jahr
<b>Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung</b>	Ja

### Prüfungskonzept

regelmäßige Abgabe ausgewählter Übungsaufgaben