

## Modul

# MA1 - Mathematik 1

Bachelor Medientechnologie 2020

---

Version: 4 | Letzte Änderung: 17.12.2019 21:24 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Grünvogel

### ^ Allgemeine Informationen

<b>Anerkannte Lehrveranstaltungen</b>	<a href="#">MA1 Grünvogel</a>
<b>Fachsemester</b>	1
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>ECTS</b>	10
<b>Zeugnistext (de)</b>	Mathematik 1
<b>Zeugnistext (en)</b>	Mathematics 1
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch oder englisch
<b>abschließende Modulprüfung</b>	Ja

### Modulprüfung

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

### Prüfungskonzept

Die studiengangsbegleitende Übungen erfordert das Lösen von mathematischen Übungsaufgaben. Dazu sind auch die entsprechenden Lösungswege zu präsentieren. Ist die ULP bestanden erfolgt die summarische Prüfung in Form einer Klausur.

Es werden Aufgaben aus dem Bereich der linearen Algebra, sowie der Analysis einer Veränderlichen gestellt, die selbstständig ohne Hilfsmittel (oder ggf. mit einer vorgegebenen Formelsammlung) schriftlich zu lösen sind. Bewertet wird zum einen die Korrektheit des Lösungswegs, bzw. der Lösung. Weiter wird bewertet, in wie weit die symbolische und formale mathematische Sprache korrekt verwendet wird.

## ^ Allgemeine Informationen

### Inhaltliche Voraussetzungen

### 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
undefined	undefined

## ^ Übungen

### Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Bearbeitung von Aufgaben aus den relevanten Gebieten der Mathematik  
Aussagen und Mengen  
Funktionen  
Grenzwerte  
Differential- und Integralrechnung  
Reihen

## Separate Prüfung

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

### Prüfungskonzept

Abgabe und Bewertung von Übungsaufgaben (Hausaufgaben) und Online-Aufgaben (E-Learning).

## ^ Vorlesung

### Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Vermittlung von Kenntnissen und Bearbeitung von Aufgaben aus den relevanten Gebieten der Mathematik  
Aussagen und Mengen  
Funktionen  
Grenzwerte  
Differential- und Integralrechnung  
Reihen

## Separate Prüfung

keine