

Modul

MA2 - Mathematik 2

Bachelor Medientechnologie 2020

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

^ Allgemeine Informationen

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Anerkannte Lehrveranstaltungen | MA2_Kunz |
| Fachsemester | 2 |
| Dauer | 1 Semester |
| ECTS | 10 |
| Zeugnistext (de) | Mathematik 2 |
| Zeugnistext (en) | Mathematics 2 |
| Unterrichtssprache | deutsch |
| abschließende Modulprüfung | Ja |

Modulprüfung

| | |
|-----------------|----------------|
| Benotet | Ja |
| Frequenz | 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

| | |
|--|----------------|
| Benotet | Nein |
| Frequenz | Einmal im Jahr |
| Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung | Ja |

Prüfungskonzept

regelmäßige Abgabe ausgewählter Übungsaufgaben