

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 Grünvogel
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	diese Kompetenz wird vermittelt
Abstrahieren	diese Kompetenz wird vermittelt
Naturwissenschaftliche Phänomene in Realweltproblemen erkennen und erklären	diese Kompetenz wird vermittelt
MINT Modelle nutzen	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt
Technische Systeme simulieren	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt
Medientechnische Systeme analysieren	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt
Medientechnische Systeme entwerfen	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt
Medientechnische Systeme realisieren	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt
Technische Zusammenhänge darstellen und erläutern	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt
Medientechnische Systeme und Prozesse erklären	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt
Komplexe technische Aufgaben im Team bearbeiten	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt

^ 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