

Modul

MA2 - Mathematik 2

Bachelor Elektrotechnik 2020

Version: 3 | Letzte Änderung: 24.09.2019 15:55 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Bold

^ Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	MA2_Bold , MA2_Weigand
Fachsemester	2
Dauer	1 Semester
ECTS	10
Zeugnistext (de)	Mathematik 2
Zeugnistext (en)	Mathematics 2
Unterrichtssprache	deutsch oder englisch
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
Informationen beschaffen und auswerten	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
Technische Systeme analysieren	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt
Technische Systeme entwerfen	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt
Technische Systeme realisieren	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt
Arbeitsergebnisse bewerten	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt
Komplexe technische Aufgaben im Team bearbeiten	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt
Sich selbst organisieren und reflektieren	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt

^ Vorlesung

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Differential- und Integralrechnung

Reihen

mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung

gewöhnliche Differentialgleichungen

Separate Prüfung

Benotet	Ja
Frequenz	Einmal im Jahr
Gewicht	25
Bestehen notwendig	Ja
Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung	Ja

Prüfungskonzept

Präsenzübung und Selbstlernaufgaben

^ Übungen

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Bearbeitung von Aufgaben aus den relevanten Gebieten der Mathematik

Differential- und Integralrechnung

Reihen

mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung

gewöhnliche Differentialgleichungen

Separate Prüfung

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

Prüfungskonzept

Präsenzübung und Selbstlernaufgaben

alternativ: benotete Klausur in der Mitte des Semesters

