

Modul

MA1 - Mathematik 1

Bachelor Elektrotechnik 2020

Version: 3 | Letzte Änderung: 24.09.2019 15:46 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Bold

^ Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	MA1_Bold MA1_Weigand
Fachsemester	1
Dauer	1 Semester
ECTS	10
Zeugnistext (de)	Mathematik 1
Zeugnistext (en)	Mathematics 1
Unterrichtssprache	deutsch oder englisch
abschließende Modulprüfung	Ja

Modulprüfung

Benotet	Ja
Frequenz	Jedes Semester

Prüfungskonzept

Die studiengangsbegleitende Übungen erfordert das Lösen von mathematischen Übungsaufgaben. Ist die ULP bestanden erfolgt die summarische Prüfung in Form einer Klausur. Alternativ zur ULP kann eine benotete schriftliche Prüfung in der Mitte des Semesters durchgeführt werden und als Zulassung zur summarischen Prüfung dienen.

^ Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
Informationen beschaffen und auswerten	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
Technische Systeme analysieren	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Technische Systeme entwerfen	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Technische Systeme realisieren	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Arbeitsergebnisse bewerten	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Komplexe technische Aufgaben im Team bearbeiten	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Sich selbst organisieren und reflektieren	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
undefined	undefined

^ Vorlesung / Übungen

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Bearbeitung von Aufgaben aus den relevanten Gebieten der Mathematik
Aussagen und Mengen
Funktionen
Grenzwerte
Komplexe Zahlen
Lineare Algebra

Separate Prüfung

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

Prüfungskonzept

Präsenzübung und Selbstlernaufgaben