

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 | 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 |
| 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