

Modulname

Mathematik 1

Modul

1505

Studiengang

Bauingenieurwesen - Bachelor

ECTS

5

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Pflichtfach, Grundlagen, Grundstudium

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

Fb MN

| | | | | | | | |
|----------------------|---|---------------|-------------|---------------|-----|----|----|
| SWS | 4 SWS | | | | | | |
| Lehrform | Vorlesung Übung | | | | | | |
| Empfohlenes Semester | 1. Semester | | | | | | |
| Angebotshäufigkeit | Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Wintersemester angeboten. | | | | | | |
| Sprachen | Deutsch | | | | | | |
| Lehrinhalte | Folgende Themenbereiche werden bearbeitet: <ul style="list-style-type: none"> - Einführung in mathematische Grundlagen - Trigonometrie - Funktionen und Gleichungen mit einer Unbekannten - Analytische Geometrie der Ebene - Lineare Algebra - Vektorrechnung - Lineare Gleichungssysteme - Matrizenrechnung | | | | | | |
| Lehrziele | Die Studierenden sollen in der Lage sein, mathematischen Grundlagen in mathematische Denkweisen als Grundlage für einen Bauingenieur umzusetzen. | | | | | | |
| Arbeitsaufwand | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">Gesamtzeit</td> <td style="text-align: center;">Präsenzzeit</td> <td style="text-align: center;">Selbststudium</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">56</td> <td style="text-align: center;">94</td> </tr> </table> | Gesamtzeit | Präsenzzeit | Selbststudium | 150 | 56 | 94 |
| Gesamtzeit | Präsenzzeit | Selbststudium | | | | | |
| 150 | 56 | 94 | | | | | |
| Prüfung | Prüfungsleistungen Klausur 90 Min. | | | | | | |
| Literatur | PAPULA, LOTHAR (2012) Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Bd 1 + 2 RJASANOWA, KERSTIN Mathematik für Bauingenieure | | | | | | |