

Moduldetails

TIAI1001: Mathematik I

| | |
|------------------------------|--|
| Modulname | Mathematik I |
| Modulnummer | TIAI1001 |
| Modultyp | Kernmodul |
| ECTS Creditpoints | 7 |
| Studienjahr | 1 |
| Dauer | 2 |
| Semesterwochenstunden | 9 |
| Workload Präsenz (h) | 108 h |
| Workload Selbststudium (h) | 102 h |
| Lehrveranstaltungen (Units) | -- |
| Prüfungsleistungen benotet | 2 |
| Prüfungsleistungen unbenotet | 0 |
| Lernziele | Fähigkeit zu mathematischem Denken und Argumentieren entwickeln Methoden der angewandten Mathematik im Bereich der Ingenieurwissenschaften und Informationstechnik kennen und anwenden Naturwissenschaftlich-technische Vorgänge mit Methoden der linearen Algebra und der Analysis beschreiben Numerische Verfahren und entsprechende Software kennen und anwenden Mathematische Aufgabenstellungen formelmäßig umsetzen und in ein ablauffähiges Programm umsetzen |
| Lerninhalte | Diskrete Mathematik Grundlagen Lineare Algebra Differentialrechnung einer Veränderlichen im Reellen Integralrechnung einer Veränderlichen im Reellen Elementare Gewöhnliche Differentialgleichungen Numerische Methoden |

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.