

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.