

Moduldetails

TTRI1001: Mathematische Grundlagen

Modulname	Mathematische Grundlagen
Modulnummer	TTRI1001
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	7
Studienjahr	1
Dauer	1 Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	7
Workload Präsenz (h)	105 h
Workload Selbststudium (h)	105 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TTRI1001.1 Differential- und Integralrechnung (6 SWS) TTRI1001.2 Vektoren (1 SWS)
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Beherrschen der mathematischen Grundlagen in Algebra, der Differential- und Integralrechnung sowie Torseur-Algebra für Berechnungen in der Mechanik. Mathematische Methoden für die Lösung technischer Problemstellungen im Umfeld des Maschinenbaus verstehen und anwenden können.
Lerninhalte	Differential und Integralrechnung Repetition (Algebra, Gleichungen, Funktionen). Komplexe Zahlen. Funktionen und Grenzwerte. Differentialrechnung. Integralrechnung. Vektoren und Torseurs Vektoren und Torseurs.

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.