

Moduldetails

TTRI1002: Mathematik und Physik für Ingenieure

Modulname	Mathematik und Physik für Ingenieure
Modulnummer	TTRI1002
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	7
Studienjahr	1
Dauer	1 Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	7
Workload Präsenz (h)	105 h
Workload Selbststudium (h)	105 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TTRI1002.1 Lineare Algebra und Analysis (4 SWS) TTRI1002.2 Technische Physik (3 SWS)
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Aufbauend auf dem Modul TRI1001 mathematische Methoden für die Lösung technischer Problemstellungen im Umfeld des Maschinenbaus verstehen und anwenden können. Verständnis der Grundlagen physikalischer Modellbildung und deren Anwendung in der Technik.
Lerninhalte	Lineare Algebra und Analysis Differentialrechnung II Reihenentwicklung Matrizenrechnung Mehrdimensionale Integrale Technische Physik Schwingungen Wellen Optik Einführung Thermodynamik

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.