

## Moduldetails

### TEN1060: Mathematik I

Modulname	Mathematik I
Modulnummer	TEN1060
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	1
Dauer	1 Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	5
Workload Präsenz (h)	60 h
Workload Selbststudium (h)	30 h
Lehrveranstaltungen (Units)	
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Grundlegende Methoden der angewandten Mathematik in Bereichen der angewandten Ingenieurwissenschaften -aufbauend auf der Schulmathematik (Abitur)- kennen, handhaben und anwenden können. Technische Vorgänge mathematisch mit behandelten Methoden der linearen Algebra und der Analysis beschreiben können.
Lerninhalte	Vektorrechnung Lineare Gleichungssysteme, Determinanten Komplexe Zahlen Matrizen Funktionen Folgen und Reihen

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.