

## Moduldetails

### TEN1061: Mathematik II

Modulname	Mathematik II
Modulnummer	TEN1061
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 Differential- und Integralrechnung, der Reihenentwicklung und der gew. Differentialgleichungen kennen, handhaben und anwenden können. Technische Vorgänge mathematisch mit den behandelten Methoden beschreiben und numerische Verfahren gezielt einsetzen können.
Lerninhalte	Differentialrechnung Integralrechnung Anwendung der Differential- und Integralrechnung Potenzreihenentwicklung Gewöhnliche Differentialgleichungen Numerische Verfahren

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.