

## Moduldetails

### TELG1001: Mathematik I

Modulname	Mathematik I
Modulnummer	TELG1001
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	10
Studienjahr	1
Dauer	2 Studienhalbjahre
Semesterwochenstunden	12
Workload Präsenz (h)	144 h
Workload Selbststudium (h)	164 h
Lehrveranstaltungen (Units)	<a href="#">TELG1001.1 Mathematik 1</a> <a href="#">TELG1001.2 Mathematik 2</a>
Prüfungsleistungen benotet	2
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Fähigkeit zum mathematischen Denken und Argumentieren entwickeln. Die Grundlagen der Ingenieurmathematik beherrschen. Die wichtigen mathematischen Verfahren der Elektrotechnik beherrschen. Numerische Verfahren im Prinzip kennen.
Lerninhalte	Mathematik 1 Lineare Algebra Mathematische Grundbegriffe Vektorrechnung Matrizen Komplexe Zahlen  Analysis I Funktionen mit einer Veränderlichen  Mathematik 2 Analysis I Folgen und Reihen Differentialrechnung einer Variablen Integralrechnung einer Variablen Folgen und Reihen II Gewöhnliche Differentialgleichungen  Analysis II Numerik

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.