

## Moduldetails

### THT1001: Naturwissenschaftliche Grundlagen für Ingenieure I: mathematische Grundlagen, physikalische Elektrot

Modulname	Naturwissenschaftliche Grundlagen für Ingenieure I: mathematische Grundlagen, physikalische Elektrot
Modulnummer	THT1001
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	6
Studienjahr	1
Dauer	1 Semester
Semesterwochenstunden	9
Workload Präsenz (h)	108 h
Workload Selbststudium (h)	76 h
Lehrveranstaltungen (Units)	THT1001.1 Mathematik 1 THT1001.2 Physik 1 <a href="#">THT1001.1 Mathematik 1</a> <a href="#">THT1001.2 Physik 1</a>
Prüfungsleistungen benotet	2
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Gemäß Aufgabenstellung eine einfache Konstruktion erstellen. CAD-Systeme verstehen und einfache Zeichnungen erstellen. In der Physik sollen die Grundlagen für ein Ingenieursstudium sowie die Fähigkeit die Kenntnisse in praktischen Aufgabenstellungen zu verwerten vermittelt werden.
Lerninhalte	Mathematik: Vektorrechnung Komplexe Zahlen Matrizen Elementare Funktionen  Physik: Physikalische Grundlagen der Elektrotechnik (Elektrischer Stromkreis, das elektrische Feld, das magnetische Feld) Mechanische Schwingungen und Wellen (Elastizität, harmonische Schwingungen, mechanische Wellen) Akustik (Schallausbreitung in Gasen, Bauakustik)

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.