

## Moduldetails

### TPT1050: Technische Physik

Modulname	Technische Physik
Modulnummer	TPT1050
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	2
Studienjahr	1
Dauer	1. Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	2
Workload Präsenz (h)	24 h
Workload Selbststudium (h)	33 h
Lehrveranstaltungen (Units)	-
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Beschreibung allgemeiner technischer Vorgänge durch physikalische Größen verstehen. Physikalische Grundprinzipien der Optik und Akustik verstehen und mit physikalisch-mathematische Methoden beschreiben und auf technische Anwendungen übertragen können. Grundlagen optischer und Systeme verstehen.
Lerninhalte	Beschreibung technischer Vorgänge durch physikalische Größen (Einführung) Wellenerscheinungen und deren Beschreibung Technische Optik (Brechung, Beugung, Interferenz, opt. Abbildung, Geräte) Laser Technische Akustik (Schallmessung, Wirkungen, Ausbreitung und Vermeidung) Ausgewählte technische Anwendungen

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.