

## Moduldetails

### TPT1051: Technische Mechanik

Modulname	Technische Mechanik
Modulnummer	TPT1051
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	4
Studienjahr	1
Dauer	2. Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	48 h
Workload Selbststudium (h)	71 h
Lehrveranstaltungen (Units)	-
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Physikalische Grundprinzipien der Festigkeitslehre verstehen und mit physikalisch-mathematische Methoden beschreiben können. Dynamische und statische Beanspruchung technischer Komponenten erkennen und die vermittelten Methoden zur Modellbildung und zur Vorhersage des Verhaltens der Systeme anwenden können.
Lerninhalte	Grundbegriffe der Festigkeitslehre Zug- und Druckbeanspruchung, Biegung, Torsion, Abscherung Zusammengesetzte Beanspruchung, Allg. Spannungs- und Verformungszustand Exemplarische Anwendungen der Mechanik deformierbarer Körper

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.