

Moduldetails

TEN1051: Technische Physik II

Modulname	Technische Physik II
Modulnummer	TEN1051
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	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. Vergleichsspannung. 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.