

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.