

Technische Mechanik

Kurzzeichen:	M_TeMeEU
Durchführungszeitraum:	HS 2011 - HS 2019
ECTS-Punkte:	4
Lernziele:	<ul style="list-style-type: none">• Technische Mechanik und Festigkeitslehre anwenden können.• Auslegen von Bauteilen unter Einhaltung von Sicherheitsfaktoren.• Kennen der existierenden Normen und Regelwerke.
Verantwortliche Person:	Pierre Jousset
Empfohlene Module:	Physik 1
Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse:	keine
Modultyp:	Standard-Modul für Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 10) (Empfohlenes Semester: 3) Standard-Modul für Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 14) (Empfohlenes Semester: 3)

ECTS-Punkte pro Kategorie

Kategorie:	Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 10) Grundlagenmodule EEU / 4 Punkte Spezialkategorie: Grundlagen EEU, Vertiefung ET, Vertiefung UT, Mathematik, Naturwissenschaften / 4 Punkte Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 14) Grundlagenmodule EEU / 4 Punkte Spezialkategorie: Grundlagen EEU, Vertiefung ET, Vertiefung UT, Mathematik, Naturwissenschaften / 4 Punkte
------------	--

Modulbewertung

Bewertungsart:	Note von 1 - 6
----------------	----------------

Leistungsbewertung

Während der Prüfungssession:	Schriftliche Prüfung, 120 Minuten
------------------------------	-----------------------------------

Während des Semesters:	
Bewertungsart:	keine Note oder Wertung

Kurse in diesem Modul

Technische Mechanik

Kürzel:	TeMeEU
Lernziele:	-
Plan und Lerninhalt:	<ul style="list-style-type: none">• Einführung in die technische Mechanik und deren Teilgebiete• Statische Grundlagen der Festigkeitslehre und elementare Festigkeitsrechnung unter Berücksichtigung von Sicherheitsfaktoren• Spannungs- und Verformungszustand• Typische Beanspruchungsfälle (Zug/Druck, Schub, Biegung, Torsion, zusammengesetzte Beanspruchung)• Arbeit und Energie der Verformung, Festigkeitshypothesen• Schwingende Belastung, Ermüdung• Spezielle Kapitel (Kerbwirkung und Gestaltfestigkeit, Stabilitätsprobleme)• Ausgewählte Bauelemente und ihre strukturellen Eigenschaften• Regelwerke und Normen für Druckbehälter
Kursart:	Vorlesung mit 3 Lektionen pro Woche Übung mit 1 Lektionen pro Woche