

FESTIGKEITSLEHRE

Lernziele

Die Teilnehmenden sind in der Lage Gesetzmäßigkeiten der Elastomechanik auf Anwendungen zu übertragen und ggf. anzupassen. Am Ende der Veranstaltung können die Teilnehmenden die Grundbelastungsarten erkennen und domänenspezifische Berechnungen durchführen. Sie sind in der Lage, die gängigen Vergleichsspannungshypothesen für Konstruktionswerkstoffe anzuwenden. Außer den Versagensmechanismen Bruch und unzulässig große Verformung können sie das Knicken im elastischen und elastisch-plastischen Fall unterscheiden und Berechnungen durchführen.

Lehrinhalte

1. Grundbeanspruchungsarten
2. Hookesches Gesetz
3. Technische Biegelehre
4. Elastische und unelastische Knickung
5. Vergleichsspannungshypothesen (Tresca/v. Mises + Huber)
6. Spannungs-Dehnungsdiagramm
7. Flächenmomente
8. Torsion prismatischer Querschnitte

Termine	13.03.2026
	14.03.2026
	28.03.2026
	18.04.2026
	24.04.2026
	25.04.2026
	02.05.2026
<i>Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich</i>	

Anmeldeschluss: 26.02.2026

Dauer	4 - 6 Wochen, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr
-------	---

Ort	Hochschule Aalen
Niveau/Level	Bachelor
Voraussetzungen	Wissen um Kräfte und Momente, Inhalte der Statik
Sprache	DE
Workload	30 UE Präsenz 120 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
Prüfungsform	schriftliche Klausurarbeiten: 90
Abschluss	Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung Teilnahmebescheinigung
Professionelle Lernumgebung	Unsere Zertifikatskurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können
Kursgebühr	1.600 EUR
Fördermöglichkeit	ESF

