



MASCHINENELEMENTE I

Lernziele

In der Lehrveranstaltung werden Methoden der Bauteilauslegung angewendet, um ein Maschinenelement zu berechnen und einzusetzen.

Am Ende der Veranstaltung sind die Teilnehmer in der Lage, Einschätzungen und Absicherungen von Maschinenelementen zu treffen, um technische Lösungen zu entwerfen und zu konstruieren sowie diese zu hinterfragen.

Lehrinhalte

1. Federn
2. Schraubenverbindungen
3. Schweißverbindungen
4. Toleranzsysteme
5. Nietverbindungen
6. Klebeverbindungen
7. Lötverbindungen
8. Bolzen- und Stiftverbindungen
9. Allgemeine Gestaltungshinweise zu Maschinenelementen

Termine	16.01.2026 31.01.2026 06.02.2026 13.02.2026 28.02.2026
<i>Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich</i>	

Anmeldeschluss: 01.01.2026

Dauer	6 (Online-)Präsenztag + Prüfungseinheit, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr
--------------	--

Ort	Online, Hochschule Aalen
------------	--------------------------

Niveau/Level	Bachelor
---------------------	----------

Voraussetzungen	Formal: - Inhaltlich: Mathematik, Technisches Zeichnen, Technische Mechanik I und Werkstoffkunde Grundlagen
Sprache	DE
Workload	30 UE Präsenz 20 UE geleitetes E-Learning 100 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
Prüfungsform	schriftliche Klausurarbeiten: 90 Minuten
Abschluss	Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung Teilnahmebescheinigung
Professionelle Lernumgebung	Unsere Zertifikatkurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können
Kursgebühr	1.600 EUR

